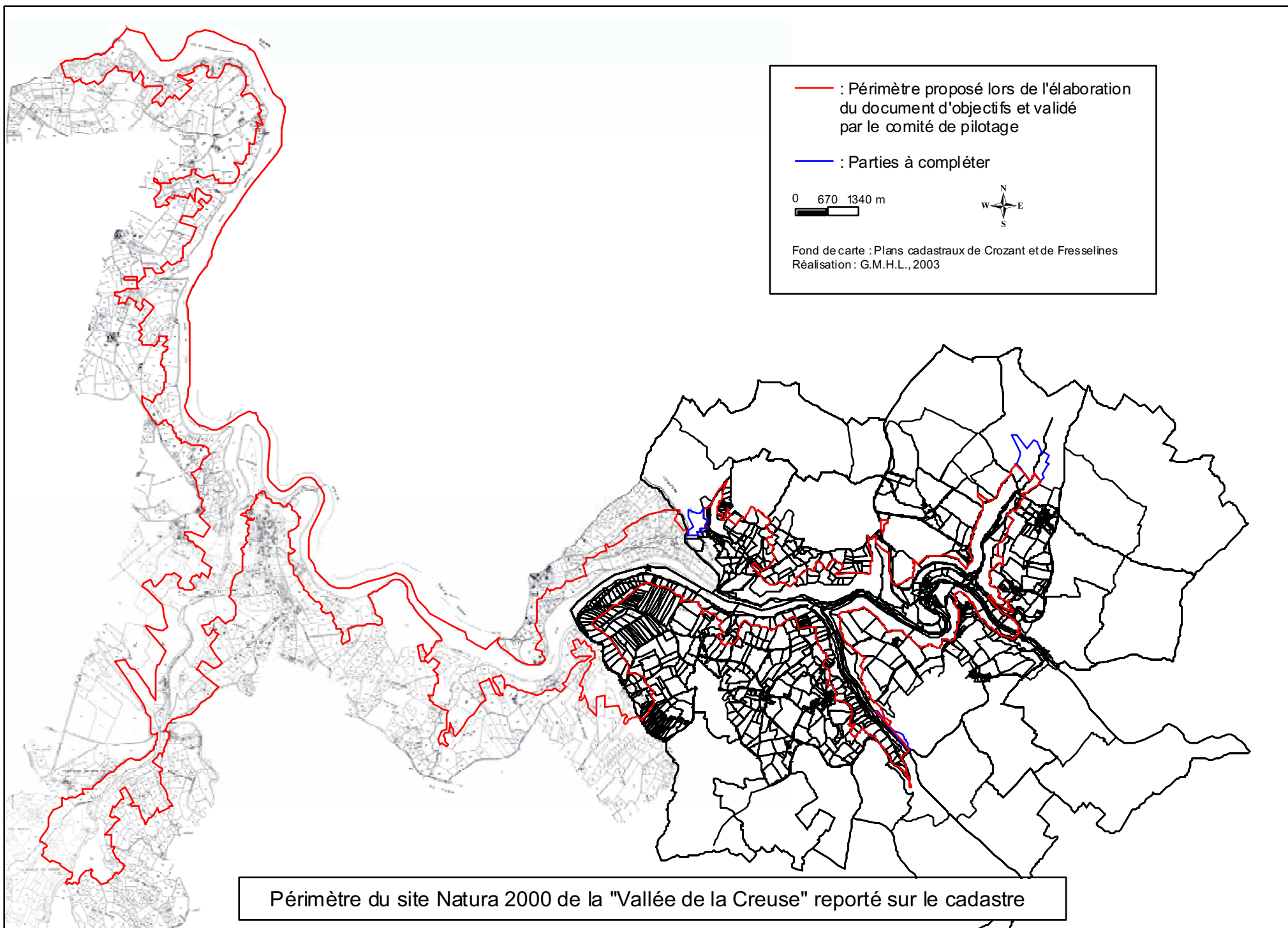


# **Annexes**

# **Annexe I**

## **Périmètre Natura 2000 à l'échelle cadastrale**



## **Annexe II**

### **Relevés phytosociologiques et floristiques**

Tableau 1 . Aulnaies-frênaies riveraines.

Numéro du relevé		0090	0034	0176	0095	0119	0195	0150	0062	0206	0063	0057	0010	1588*
Pente (°)		<5	0	<5	10	<5	0	0	15	15	10	10	5	5
Orientation		NE												
Recouvrement A (%)		50	70	50	50	60	70	60			70			80
Recouvrement a (%)		20	50	80	60	30	30	20			40			20
Recouvrement h (%)		100	95	20	100	90	80	40			50			90
Espèces caractéristiques														
Alnus glutinosa (L.) Gaertn.	A	3	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2
Alnus glutinosa (L.) Gaertn.	a		+					+				+		
Fraxinus excelsior L.	A	i	3			2	3	+	2	3	3	4	2	2
Fraxinus excelsior L.	a	+	1			+	+	+	1	1	1	1		+
Viburnum opulus L.	a		+			+	+	+		+	+		+	+2
Cardamine flexuosa With.	h		+			+		+		+	+	+	+	+2
Carex remota L.	h	+	+						1	+	1		+	+2
Athyrium filix-femina (L.) Roth.	h	1	+	+	+	+		+	1	+	+	1	1	1
Chrysosplenium oppositifolium L.	h	1	+			+					+	+	1	+2
Circaea lutetiana L.	h	1	+	+	2	1	+		+	1	1	1	+	+2
Filipendula ulmaria (L.) Maxim.	h	1	+	2	+	1	+		1	1	1	2	2	3
Galeopsis tetrahit L.	h	+		+		1	+							
Lysimachia nemorum L.	h	+	+					+		+		+	+	
Stachys sylvatica L.	h	+	+			+				+	+			
Stellaria nemorum L.	h					2								
Variante à Orme lisse														
Ulmus laevis Pallas	A	1	2				i							
Ulmus laevis Pallas	a	2	1											
Agropyron caninum (L.) Beauv.	h	+2	+											
Calystegia sepium (L.) R. Brown	h	+	+			+								
Galium aparine L.	h	1	1	+		+					+			i
Galium palustre L.	h	+	+											
Impatiens noli-tangere L.	h		1					+						
Festuca gigantea (L.) Vill.	h		+											
Phalaris arundinacea L.	h	+2	+			+								
Urtica dioica L.	h	3	3	+		2	+	+						
Valeriana repens Host.	h	+												
Autres espèces														
Angelica sylvestris L.	h	+	1	+								+	i	+2
Arum maculatum L.	h			i	+	+					+	+		
Brachypodium sylvaticum (Hudson) Beauv.	h					1		+		+	+	+	1	2
Caltha palustris L.	h								+	+	+	+	+	
Carex laevigata Smith	h		+						+		+	+		
Carpinus betulus L.	A				1	3	2		3	+				
Carpinus betulus L.	a	i			+	1	+	+	2	+	1	+	2	2
Corylus avellana L.	a	+	+	1	2	+	+			+	+	+	1	+
Crataegus monogyna Jacq.	a		+			i	+		+	+	+	+	i	
Dryopteris carthusiana (Vill.) H.P. Fuchs	h		+	1					+					
Dryopteris filix-mas (L.) Schott	h	+2	+	+			+			+	+			
Euonymus europaeus L.	a		+		1	i	+			+				
Euphorbia amygdaloides L.	h		+				+		+	+		+		
Fagus sylvatica L.	A				1									
Fagus sylvatica L.	a				+		i		+	+		+	+	
Ficaria ranunculoides Roth	h		+							+				+
Geranium robertianum L.	h		+		1	+	+		+	+	+	+	+	+
Geum urbanum L.	h		+	+	1	+	+	i	+	+	+	+	+	+2
Glechoma hederacea L.	h	3	1	1	2		1			+	1	1		+
Glyceria fluitans (L.) R. Brown sl.	h		+					+	+		+	+		
Hedera helix L.	h	+	+		+	+	1	1	1	1		+	+	
Humulus lupulus L.	h		+	+		+	+							
Hyacinthoides non-scripta (L.) Chouard	h		+			+		i	+	+		+	+	+
Iris pseudacorus L.	h	+	+							+				
Juncus effusus L.	h		+			1								
Lamium galeobdolon L.	h		+	+	+	1	+						1	+
Lonicera periclymenum L.	h	+2		+	+		+		+	+	+	+	+	
Lysimachia vulgaris L.	h		+			+	i	+						
Lythrum salicaria L.	h		+							+				
Oxalis acetosella L.	h		+		1	+			+		+	1	+	+
Oxalis gr. stricta s.l.	h	+	+											
Poa nemoralis L.	h		+				1	+					+	+
Poa trivialis L.	h										+	+		
Polygonum hydropiper L.	h		+					+						
Populus tremula L.	a	+												
Potentilla sterilis (L.) Garcke	h				+					+			+	
Primula elatior (L.) Hill.	h					+	+						1	1
Quercus robur L.	A		+	+				1	1	3	+	+	1	1
Quercus robur L.	a			+		i						+	+	+
Ranunculus repens L.	h	1	+			+		+				+		
Rosa arvensis Huds.	a		+			+					1			+2
Rubus gr. fruticosus L.	a	1	2	4	2	1	+	+	2	+	2	+	1	+2
Salix cinerea L.	a		2	2	1									
Sambucus nigra L.	a		+	1	1	+				1	+			
Scrophularia aquatica L., nom. ambig.	h	+						+						
Scrophularia nodosa L.	h	+	+			+								
Silene dioica (L.) Clairv.	h		+			+							+	+2
Stellaria holostea L.	h		+	+2	+		+	+		+		+	+	
Tilia cordata Mill.	A					2								
Tilia cordata Mill.	a					+								+
Ulmus minor Mill.	a			1			2			+				+
Veronica montana L.	h		+			+								

Espèces peu fréquentes : 90. : Holcus lanatus L. +, Lamium purpureum L. +, Luzula sylvatica (Huds.) Gaudin +, Populus tremula L. a +, Rumex obtusifolius L. + ; 34. : Ajuga reptans L. i, Cardamine pratensis L. +, Carex sylvatica Huds. +, Cornus sanguinea L. +, Fragaria vesca L. +, Galium cruciata (L.) Scop +, Milium effusum L. +, Myosotis sylvatica Ehrh. +, Lotus uliginosus Schckuhr +, Mespilus germanica L. i, Prunus avium L. A +, Salix atrocinerea Brot. +, Stellaria media (L.) Vill. +, Veronica beccabunga L. + ; 176. : Castanea sativa Miller A +, Frangula alnus Mill. +, Populus nigra L. 1, Teucrium scorodonia L. + ; 95. : Populus tremula L. A 1, Pteridium aquilinum (L.) Kuhn + ; 119. : Agrostis stolonifera L. +, Galium cruciata (L.) Scop +, Holcus lanatus L. +, Luzula sylvatica (Huds.) Gaudin +2, Plantago major L. +, Polystichum setiferum (Forsk.) Weynar + ; 195. : Abies alba Mill. +, Holcus mollis L. 1, Ilex aquifolium L. +, Lamium album L. 1, Melica uniflora Retz +, Prunus avium L. a +, Salix alba L. sl. i ; 150. : Agrostis stolonifera L. 1, Deschampsia flexuosa (L.) Trin. i, Lycopus europaeus L. +, Osmunda regalis L. +, Polypodium gr. vulgare L. sl. +, Veronica chamaedrys L. + ; 62. : Fragaria vesca L. +, Lathraea clandestina L. i, Prunus spinosa L. + ; 206. : Prunus avium L. A +, Vicia sepium L. + ; 57. : Blechnum spicant (L.) Roth +, Carex sylvatica Huds. +, Dryopteris dilatata (Hoffm.) A. Gray + ; Euphorbia dulcis L. +, Pulmonaria affinis Jord. i ; 1588. : Adoxa moschatellina L. +, Alliaria petiolata (Bieb.) Cavara et Grande +2, Castanea sativa Miller a i, Crepis paludosa (L.) Moench +2, Lychnis flos-cuculi L. +2, Mercurialis perennis L. +2, Mespilus germanica L. i, Pulmonaria affinis Jord. +2, Veronica chamaedrys L. +2.

\* : relevé tiré de Miraux-Gouneau (1994) : relevé n°11 p 85.

Strates : A : arborescente, a : arbustive, h : herbacée.

Conservatoire Régional des Espaces Naturels du Limousin

Le Theil - 87510 St-Gence

Tel : 05.55.03.29.07. Fax : 05.55.03.29.30.

Courriel : aren.limousin@wanadoo.fr

Tableau 2. Chênaies-charmaies mésophiles.

Numéro du relevé		0153	0100	1545*	0197	0182	0056	0109	0201	0199	0133	0108	0105	1539*	1544*	0082	0078	0084	0070	0038
Pente (°)		10	20	45	30	30	20	30	10	20		30	15	20	0	<5	0	20	0	0
Orientation		N	NE	NE	E	ENE	SW	NNE	ESE	E	SE	NE	W	NW	-	-	-	ENE	-	-
Recouvrement A (%)		90	70	80	90	80	80	50	80	80	80	70	90	90	90	90	40	80	90	
Recouvrement a (%)		70	60	95	20	40	70	40	10	10	20	20	20	5	10	10	60	40	15	
Recouvrement h (%)		40	20	70	80	70	40	95	80	70	70	40	90	70	80	50	80	40	90	
Espèces caractéristiques	Strate																			
Corylus avellana L.	a	+	+	+2	+				i			+	1			+	1	1	+	+
Crataegus monogyna Jacq.	a		+	1	+	+	+	+		+	+					+		+	+	+
Euonymus europaeus L.	a	+		1	+	+	+	+			+		1		+2	+		+	+	+
Sambucus nigra L.	a			+2	+	1		1	1	1		1					i	+	+	
Arum maculatum L.	h			+2	+	+	+					i				1	+	+		+
Dryopteris filix-mas (L.) Schott	h	+		+	1	1	+	3	+	+	+	1	1					+		
Euphorbia amygdaloides L.	h			+2		+	+	+				+	+	+2		+2	+		+	+
Geranium robertianum L.	h			1	+	+	+					+	+		+2		+2		+	+
Hedera helix L.	h	2	1		3	4	2	2	3	3	3	2	4	4	3	2	2	1	3	+
Hyacinthoides non-scripta (L.) Chouard	h		+	1	1	+	+		2	2	1	1	+	1	+	1	2	+	1	1
Variante à Frêne et Chêne																				
Fraxinus excelsior L.	A	2	2	3	3	3	4	1			2		1		+	+				+
Fraxinus excelsior L.	a	+		+	+	+	+	+		+	+			+2		1			1	+
Quercus robur L.	A	4	3	1	1	4	2		1	+		1	1			+	2	1	2	3
Quercus robur L.	a	+	+		+	+	+		+	+		+	+		+	1	+	+	+	
Variante à Charme																				
Carpinus betulus L.	A	+	2		3	4	1	2	4	5	3	4	4	5	5	5	2	4	4	4
Carpinus betulus L.	a	1	1	2	1	1	2	1	+	+		+		+	1	+	1	1	1	2
Anemone nemorosa L.	h													+	+2	+		+		2
Lamium galeobdolon L.	h		1					1	3	2	3		+	+		+2	2	2	1	2
Melica uniflora Retz	h							+				+	1	1	1	+		2		+
Mercurialis perennis L.	h														+2	+				+2
Oxalis acetosella L.	h								+	1							3	+2	2	2
Primula elatior (L.) Hill.	h												+					+	+	+
Autres espèces																				
Acer campestre L.	A	+				i														
Acer campestre L.	a			1								+			+2	i			+	
Adoxa moschatellina L.	h														+2				+	+
Athyrium filix-femina (L.) Roth.	h		1								+		+	+2			i	1	+2	
Betula pendula Roth.	a																+			
Brachypodium sylvaticum (Hudson) Beauv.	h						1											+	+	
Carex pilulifera L.	h	+					i							+2						
Castanea sativa Miller	A	+								i		+		i						
Castanea sativa Miller	a	+								+		+								
Circaea lutetiana L.	h			1	+	1				+		+		+			+2		+2	
Dryopteris carthusiana (Vill.) H.P. Fuchs	h						+		+								1			
Fagus sylvatica L.	A		2	+				1												
Fagus sylvatica L.	a	+	+	+		i	+	2	1		+			+2				+	i	+
Filipendula ulmaria (L.) Maxim.	h						+						+					+		+
Geum urbanum L.	h			+2		+			i		+			+2				i		
Glechoma hederacea L.	h			+2		+	+						+		+			+2	+	
Holcus mollis L.	h			+2	1				+					+2	+		+2			
Ilex aquifolium L.	a				i		+	+	1	+	+	+	+			+	+	+	+	i
Lonicera periclymenum L.	h	+	1	+2	1	+	2	1	+	1	+			+2	+2	+	2	1	+	+
Silene dioica (L.) Clairv.	h							+						+2						+
Poa nemoralis L.	h	+		+2		+													+2	2
Polygonatum multiflorum (L.) All.	h		+						+							+		+	+	+
Polypodium gr. vulgare L. sl.	h	+2	+		+2	+2				+								+2		
Potentilla sterilis (L.) Garcke	h				1									+2	+2		+2	+		
Prunus avium L.	A	1							+	+							+	+		+
Prunus avium L.	a	+										+	+			i				+
Prunus spinosa L.	a	+													+2	+		+		+
Pteridium aquilinum (L.) Kuhn	h	+							+					+2			2			+
Pulmonaria affinis Jord.	h		+				i							+2				+		+
Rubus gr. fruticosus L.	a	4	4	1	1	2	3		+	+	+	1	+	2	2	2	2	2	1	+
Ruscus aculeatus L.	a							+				+	1							
Stachys officinalis (L.) Trev.	h													+2					+2	+
Stellaria holostea L.	h	+2		+2	+		+				+			1	+2	+		1	1	1
Tilia cordata Mill.	A		2																	
Tilia cordata Mill.	a		+										+							+
Viola riviniana Reichenb.	h			+2			+							+	+	+2				

Espèces peu fréquentes : 1539 : Eurhynchium striatum (Hedw.) Schimp. 1, Polytrichum formosum Hedw. +2, Thuidium tamariscinum (Hedw.) B. , S. & G. +2, Euphorbia dulcis L.+, Hieracium murorum L. sl. +2, Luzula pilosa (L.) Willd. +2 ; 199 : Abies alba Mill. a i, Galeopsis tetrahit L. +, Ulmus minor Mill. +, 153 : Acer pseudoplatanus L. a +, Cornus sanguinea L. +, Frangula alnus Mill. i, Malus sylvestris Miller +, Pseudotsuga menziesii (Mirb.) Franco a +, Veronica chamaedrys L. + ; 38 : Acer pseudoplatanus L. a +, Ajuga reptans L. +, Carex sylvatica Huds. +, Conopodium majus (Gouan) Loret +, Euphorbia dulcis L. +, Ficaria ranunculoides Roth +, Luzula sylvatica (Huds.) Gaudin +, Milium effusum L. +, Myosotis sylvatica Ehrh. +, Polystichum setiferum (Forsk.) Woynar +, Pseudotsuga menziesii (Mirb.) Franco A +2, Ranunculus auricomus L. +, Scilla lilio-hyacinthus L. +, Scrophularia nodosa L. +, Stellaria nemorum L. +, Viburnum opulus L. +, Vicia sepium L. + ; 70 : Agropyron caninum (L.) Beauv. +, Conopodium majus (Gouan) Loret +, Mespilus germanica L. +, Polystichum setiferum (Forsk.) Woynar +2, Tamus communis L. +, Viburnum opulus L. + ; 182 : Asplenium adiantum-nigrum L. +, Polystichum aculeatum (L.) Roth +, Robinia pseudacacia L. a i, Urtica dioica L. + ; 197 : Asplenium trichomanes L. s.l. +, Fragaria vesca L. +, Robinia pseudacacia L. A + a + ; 84 : Asplenium trichomanes L. s.l. +2, Blechnum spicant (L.) Roth +2, Ribes rubrum L. +2, Rosa arvensis Huds. +, Stachys sylvatica L. + ; 78 : Betula pendula Roth. A + a +, Carex remota L. +2, Carex sylvatica Huds. +2, Chrysosplenium oppositifolium L. +2, Mespilus germanica L. + ; 56 : Cytisus scoparius (L.) Linck +, Frangula alnus Mill. i, Fragaria vesca L. +, Galium aparine L. +, Rosa arvensis Huds. + ; 109 : Dactylis glomerata L. +, Ligustrum vulgare L. +, Pseudotsuga menziesii (Mirb.) Franco A + ; 133 : Deschampsia flexuosa (L.) Trin. +, Robinia pseudacacia L. a i ; 100 : Digitalis purpurea L. i ; 201 : Dryopteris dilatata (Hoffm.) A. Gray +, Galeopsis tetrahit L. + ; 1544 : Galium aparine L. +, Moehringia trinervia (L.) Clairv. + ; 105 : Ulmus laevis Pallas 1 ; 1545 : Galium aparine L. +2, Alliaria petiolata (Bieb.) Cavara et Grand 2.

\* : Relevés tirés de Miraux-Gauneau (1994) : n° 6 & 11 p.68.

Strates : A : arborescente, a : arbustive, h : herbacée.

Tableau 3. Bois de ravins.

Numéro du relevé		1592*	1565*	1569*	1570*	1564*	0181	0200	0120	0118
Pente (°)		40	40	40	30	40	30	40	45	60
Orientation		NW	NW	E	NW	ENE	E	ESE	NN	NW
									E	
Recouvrement A (%)		80	70	80	80	90	80	70	80	70
Recouvrement a (%)		5	10	10	10	30	70	30	30	40
Recouvrement h (%)		50	70	80	50	50	30	70	60	50
Es pèces caractéristiques	Strate									
Fraxinus excelsior L.	A	+2	4	+2	+2	2	4		2	3
Fraxinus excelsior L.	a	+	1	+	i	1		+	1	
Acer campestre L.	A						1			2
Acer campestre L.	a			2	+2	1	+	1		
Acer pseu doplat anus L.	a					i	+			
Acer platan oides L.	A						3			
Euonymus europæus L.	a	+	+2	+	+	+	+	+		+
Ligustrum vulgare L.	a		1		+	+2			+	
Carpinus betulus L.	A	3	+2	2	5	3	+	4	3	3
Carpinus betulus L.	a	+2			1	1				+
Polystichum setiferum (Forsk.) Woynar	h		1	1	2	+	+	2	2	3
Tamus communis L.	h		1		+2	+				
Tilia cordata Mill.	A							1	2	
Scilla lilio-hyacinthus L.	h							2		
Es pèces com pagnes mésophiles										
Arum maculatum L.	h		+2	+	+2		i			i
Brachypodium sylvaticum (Hudson)Beauv.	h	1	+2		2	+2				
Crataegus monogyna Jac q.	a		+2	1		1	1	+	+	+
Euphorbi a amygdaloides L.	h	+			+2		+	+	+	i
Geranium robertianum L.	h		1	2	+	+	+	+		+
Hedera helix L.	h		1	2	2	2	+	1	2	1
Lamium galeobdolon L.	h	+2		+2	+			1		1
Potentilla sterilis (L.) Garcke	h				+2	+2		+	+	
Sambucus nigra L.	a			+2			2	+	+	1
Poa nemoralis L.	h	+2	2	+2	+2	+2		+2		
Viola riviniana Reichenb.	h	+2	+2	+	+	+	+			
Autres es pèces										
Alliaria petiolata (Bieb.) Cava et Grande	h	+		+						
Asplenium trichomanes L. s.l.	h		+2		+2					+
Calamintha clinopodium Benth.	h		+2							
Cornus sanguinea L.	a				+	+				
Dryopteris filix-mas (L.) Schott	h		+				1			
Fagus sylvatica L.	A	+							+	
Fagus sylvatica L.	a								+	
Galium aparine L.	h	+2		2						
Geum urbanum L.	h	+2		+						
Hyacinthoides non-scripta (L.)Chou ard	h		+	+	1		+		1	+
Ilex aquifolium L.	a		+2	+2		+2	+	+	2	+
Lonicera periclymenum L.	h					1	+	+	+	
Luzula sylvatica (Huds.) Gaudin	h	+2							1	
Silene dioica (L.) Clairv.	h	+2		+						
Melica uniflora Retz	h	+2	2	+2				2		+
Polypodium gr. vulgare L. sl.	h						+2	1		+
Prunus spinosa L.	a					+2				+
Quercus robur L.	A		+2		+2	2				
Quercus robur L.	a								+	
Rubus gr. fruticosus L.	a		1		+		3	2	1	2
Ruscus aculeatus L.	a			+2	+2				1	+
Bryophytes**										
Eurhynchium striatum (Hedw.) Schimp.	m		1		2	2				
Mnium hornum Hedw.	m		+2							
Rhytidiadelphus triquetrus (Hedw.) Wamst.	m					1				
Thuidium tamariscinum (Hedw.) B. , S. & G.	m		2		1	+2				

Espèces peu fréquentes : 1569 : Adoxa moschatellina L. 1, Circaea lutetiana L. +2, Clematis vitalba L. +, Galeopsis tetrahit L. +, Glechoma hederacea L. +2 ; 1592 : Ajuga reptans L. +2, Anemone nemorosa L. 1 , Athyrium filix-femina (L.)Roth. +2, Mercurialis perennis L. 1, Moehringia trinervia (L.) Clairv. +2, Phyteuma spicatum L. +2, Pimpinella major (L.) Huds. +2, Primula elatior (L.) Hill. +, Peridium aquilinum (L.) Kuhn +, Stellaria holostea L. +2, Ulmus minor Mill. a 2, Veronica chamaedrys L. +2 ; 118 : Asplenium adiantum-nigrum L. + ; 1570 : Buxus sempervirens L. i, Fragaria vesca L.+2, Juniperus communis L. i ; 120 : Carex sylvatica Huds. +, Mespilus germanica L. i, Polygonatum multiflorum (L.) All. +, Prunus avium L. A i ; 1565 : Holcus mollis L. +2, Hypericum pulchrum L. +, Sedum telephium L. +2 ; 1564 : Stachys officinalis (L.)Trev. +2, Viburnum lantana L. +2 ; 181 : Stellaria holostea L. +, Primula elatior (L.) Hill +, Quercus rubra L. +, Circaea lutetiana L. +, Holcus mollis L. +.

\* : Relevés tirés de Miraux-Gouneau (1994) : relevés n° 18 p 85, 45 p 63, 9 & 10 p 77, 41 p 65.

\*\* : bryophytes notés uniquement par Miraux-Gouneau.

Strates : A : arborescente, a : arbustive, h : herbacée.

Tableau 4. Hêtraies-chênaies collinéennes à Houx

Numéro du relevé		0172	0126	0116	0168	0107	0167	0092	0178	0175	0091	0079	0030	0097	0086	0085
Pente (°)		10	10	10	40	10	40	30	30	45	45	30		<10	10	10
Orientation		NNE	N	N	SSW	NN W	N	NN W	NE	ENE	NN W	NE	NNE	NN W	NW	NW
Recouvrement A (%)		80	70	80	80	80	80	70	80	70	70	80		80	80	70
Recouvrement a (%)		20	15	15	50	30	30	50	30	20	50	30		20	30	15
Recouvrement h (%)		5	5	10	30	40	20	5	10	5	5	15		20	20	20
<b>Espèces caractéristiques</b>	<b>Strate</b>															
Fagus sylvatica L.	A	4	4	5	4	3	3	2	4	4	3	2	2	2	2	3
Fagus sylvatica L.	a	2	+	1	2	2	2	2	1	1	1	2	1	2	+	+
Betula pendula Roth.	A						+	2				i	+			+
Quercus robur L.	A	1	1	+	4	3	3	1	3	2	3	3	3	i	3	+
Quercus robur L.	a		+		+	+		+		+					1	
Ilex aquifolium L.	a		1	1	i	2		1	1	2	3	1	2	+	2	1
Frangula alnus Mill.	a								+				+			+
Mespilus germanica L.	a						i	i								
Deschampsia flexuosa (L.) Trin.	h		+							i		2	2	+	1	1
Pteridium aquilinum (L.) Kuhn	h	+	+		+	+	+			+			+	+	2	2
Carex pilulifera L.	h												+		+	+2
Lonicera periclymenum L.	h				1	1		+	+		+	1	1	1	2	+
<b>Facies à Châtaignier</b>																
Castanea sativa Miller	A					+	1	+	3	2	2	1	1	3	3	2
Castanea sativa Miller	a						+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<b>Autres espèces</b>																
Carpinus betulus L.	A	+	+		2	3	2	3	+		2	1	2			
Carpinus betulus L.	a		+		1	+	+	2	+		1	+	1			
Hedera helix L.	h		+	1	2	1	2	1	+	+	+	+	+		+	+
Holcus mollis L.	h				2									1		
Hyacinthoides non-scripta (L.) Chouard	h					+			+2		+					
Luzula pilosa (L.) Willd.	h					2							i			
Melica uniflora Retz	h					+						+2				
Polypodium gr. vulgare L. sl.	h								+2			+2	+			
Rubus gr. fruticosus L.	a		+			1	2	+	1	+	2	1	i		1	1

Espèces peu fréquentes : 178 : *Acer campestre* L. a +, *Athyrium filix-femina* (L.) Roth. +, *Corylus avellana* L. +, *Malus sylvestris* Miller +, *Sambucus nigra* L. + ; 126 : *Brachypodium sylvaticum* (Hudson) Beauv. +2 ; 30 : *Calluna vulgaris* (L.) Hull. i, *Cytisus scoparius* (L.) Linck +, *Hypericum pulchrum* L. i, *Quercus petraea* (Mattuschka) Lieblein + ; 85 : *Danthonia decumbens* (L.) DC. +2, *Juniperus communis* L. +, *Teucrium scorodonia* L. +2 ; 172 : *Geranium robertianum* L. + ; 86 : *Melampyrum pratense* L. + ; 168 : *Ruscus aculeatus* L. .

Strates : A : arborescente, a : arbustive, h : herbacée.

De plus, un relevé (0099) a été effectué dans une hêtraie plus mésophile :

*Acer campestre* L. : a +, *Athyrium filix-femina* (L.) Roth. +, *Carpinus betulus* L. A +, a +, *Castanea sativa* Miller A + a +, *Digitalis purpurea* L. +, *Fagus sylvatica* L. A 4, a 1, *Fraxinus excelsior* L. A +, a 1, *Hedera helix* L. 4, *Hyacinthoides non-scripta* (L.) Chouard 3, *Ilex aquifolium* L. +, *Lamium galeobdolon* L. 3, *Lonicera periclymenum* L. +, *Pseudotsuga menziesii* (Mirb.) Franco A +, *Pulmonaria affinis* Jord. +, *Quercus robur* L. A 2, a +, *Rubus gr. fruticosus* L. +.



Tableau 5. Chênaies(châtaigneraies) acidiphiles.

Numéro du relevé		0174	0170	0196	0154	0190	0188	0081	1517*	1513*	0077	0059	0048	0207	0130	0202	0031	0163	0148	0073	0166	0180	0160	1516*	0186	0183	0157	0114	0027	1514*	0151	0088	0110	0193	0159	0184	0019		
Pente (°)		<5	40	40	30	20			5	30	15	30	20		<5		35	45	30	40	45	40	40	20	30	15	40	30		40	40	45	0	20	40	30	30		
Orientation		NE	SE	E	E	ESE	NNW	N	NW	NNW		W	SW	ESE	SE	SE	SE	SE	W	SSE	NE	E	E	W	WS W	S	E	ENE	NW	N	NE	NE	NE	SE	E	W	NW		
Recouvrement A (%)		60	60	70	70	60	50	60	80	70	60	60	80		80		70	50	60	60	60	60	60	70	50	60	60	50		80	90	70	70	70	70	60			
Recouvrement a (%)		60	40	15	20	40	80	80	20	20	50	50	30		40		50	30	50	30	40	30	40	5	40	40	40	40		5	20	30	20	70	25	40			
Recouvrement h (%)		90	90	50	80	40	20	30	50	40	40	70	90		60		60	60	40	80	80	60	90	70	70	40	50	40		40	70	30	60	10	20	50			
Espèces caractéristiques		Strate																																					
Quercus robur L.	A	4	3	4	4	4	2	3	5	2	4	4	5	4	4	3	4	3	4	4	4	4	4	4	2	4	4	3	2	1	2	2	+	4	4	2	3		
Quercus robur L.	a	+	+	+	1	+	+	+	+		1		+	+	+	+	1	1	+	1	+	+	+	+	1	2	1	1			+		+		+	1	+		
Quercus petraea (Mattuschka) Lieblein	A																											3											
Fagus sylvatica L.	A						+	+									+							i				+					2			+			
Fagus sylvatica L.	a	2	+		+					+	+	1	i				+	+			2	+		+	+		+	+	+	+	+	1	1		+	1			
Mespilus germanica L.	a					+		+			i						+			+																			
Ilex aquifolium L.	a	1	+	+	i			1	+2		+		+		+	+	+					+	1	+2				2		+		+	4	+	+	1			
Frangula alnus Mill.	a	+	+	+	1	2	+	+	2	1	1	+	2	+			+		+			2	1		+	2	1	i	+		1				1	+			
Juniperus communis L.	a							+	1		+																		+								+		
Malus sylvestris Miller	a	+	i			+									+	2						+	+					+	+		+	+							
Pteridium aquilinum (L.) Kuhn	h	+	3			3	2	1	1	1	2	2	1	+	+	1	+	2	+2		1	1	+	1	3	2	1	+	1	1	2	1	3	+	+	2	+		
Deschampsia flexuosa (L.)Trin.	h	1	2	2		+		+	+2		+	+	+					+	1		4	3	4	2	3	+	1	+	2	3	+2	1	+		+	+			
Teucrium scorodonia L.	h	2	2	1	2	+			+2		+			1	2		1		+	2		+	+	+2			+	+	1			+2			+				
Solidago virgaurea L.	h								+2															+2															
Hypericum pulchrum L.	h							+	+2																														
Digitalis purpurea L.	h			+	+									+					+								+	+		+2									
Carex pilulifera L.	h							+	+2	+2	+	1	1	+					+										2										
Lonicera periclymenum L.	h	1	1				1	+		+	1	2	3	1	2	2	2	1		1	1	+	1	+	+		+	+	2		+		1		+	2	2		
Melampyrum pratense L.	h																																+						
Peucedanum gallicum Latourr.	h																												i										
Vari ante hyperacidiphile à Châtaignier et Bouleau																																							
Castanea sativa Miller	A	i	+	+	2		+	2		2	1					1	2				+	+	1	+	+		+	1		3	4	3	3	1	1	3	2		
Castanea sativa Miller	a		+		1		+	1	+		+	+	+	+		+	+	+	+	+2	+	+	1		1		+	+			1	1	1		1	1			
Betula pendula Roth.	A					+	1	+			+																			+2		2	2	+			+		
Betula pendula Roth.	a						+																									+							
Vari ante jeune à espèces des landes sèches																																							
Calluna vulgaris (L.) Hull.	h		+			+					+2	+	+	+	+																								
Cytisus purgans Spach	a																																						
Cytisus scoparius (L.) Linck	a	+	+	i	1						+2		+	+	+		+	1	3	1		+			+	1	+	1	1	i					+				
Erica cinerea L.	h		+																																				
Ulex minor Roth.	h													+																									
Vari ante plus mésophile, de transition vers les chênaies-charmaies																																							
Carpinus betulus L.	A		+	+		+	1	+							+	1																		+					
Carpinus betulus L.	a	1	+	+		+	+	1	+2		+	2	2	+	+	+	1	+		1	+	+	1	+2							+	+			+		i		
Prunus avium L.	A				+			+			+	+	+	+																									
Prunus avium L.	a	+							+2	+	1	+	+	+			i	+			i																		
Corylus avellana L.	a	+		i	+	2	2	2			+	+		i		+	+	+	+				+	+2						+	+	+	+		+	+			
Crataegus monogyna Jac q.	a	+								+		+	+	+	+	+	+	+					+								i								
Holcus mollis L.	h	3	2	2	4	+2		+			+		+	2	1	+	+											+	+2	3	2								
Dryopteris filix-mas (L.) Schott	h	+		+		+									+		+																						
Hedera helix L.	h	3	+	1	1	+	+	+	1	2	2	1	1	+	1	1	1			+	2	+	+	+			+		+	+2	+	+	+	+	+	+	2	1	
Autres espèces																																							
Abies alba Mill.	A														+											+													
Abies alba Mill.	a															1																					+		
Agrostis tenuis Sibth.	h				+2				+2	+2									2	3	4																		
Genista pilosa L.	h																								+2														
Hyacinthoides non-scripta (L.)Chouard	h							+2			i			+															+2										
Picea abies (L.) Karst.	A</																																						

Tableau 6. Chênaies-charmaies acidiclinales.

Numéro du relevé		0102	0177	0115	0173	0101	0192	0179	0127	0075	0074	0187	0158	0162	0149	0155	0058	0205	0131	0171	0212	0043	0165	0194	0128	0113	0132	0072	0060	0211	0037	0161	0104	0036	0209	0033	0025	0208
Pente (°)		45	30	15	40	15	25	20	15	0	5	45	30	40	30	5	10		25	30		15	5	20	30	30			10			30	20	20	35	20		
Orientation		NN E	NE	E	NE	NE	E	ESE	E	ESE	S	NW	NN E	SE	NW	E	E	E	ESE	SE	SW	SS W	SE	ENE	N	E	ESE	S	SE	SW	SW	SE	SW	S	S	SSE	SS W	SE
Recouvrement A (%)			70	60	80	80	80	80	80	90	90	50	80	80	80	80	90		80	70	70	80	70	80	70	80	80	70	70		80	70	70		80			
Recouvrement a (%)			40	50	20	30	40	15	30	30	20	40	40	20	30	70	5		20	60	40	20	40	30	30	30	10	30	10		70	30	50		30			
Recouvrement h (%)			20	60	50	20	60	15	15	60	25	70	20	20	40	60	90		60	50	40	60	50	60	50	80	80	70	50		30	95	80		70			
Espèces caractéristiques	Strate																																					
Carpinus betulus L.	A	2	2	3	3	4	4	4	3	4	4	3	4	3	4	4	4	1	3	3	4	3	3	4	3	4	4	4	4	2	2	2	2	5	3	2	3	2
Carpinus betulus L.	a	1	1	1	1	2	1	+	1	2	2		1	+	1	1	1	2	+	1	1	2	2	1	1	1	1	2	1	2	2	1	1	3	3	2	+	2
Quercus robur L.	A	2	2	+	1	+	1	3	3	2	2	2	2	3	3	3	3	4	2	3	3	4	4	2	3	1	2	2	2	3	4	3	+	2	3	3	2	3
Quercus robur L.	a	+		+	+	+	+	+	+	1	+	2				+		+	+	+	+	1	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+		+			
Fagus sylvatica L.	A		2		2	1		+	+	+									1					+	+	+	+				1			i		+		
Fagus sylvatica L.	a		1	+	+	1			1	+	+	+	+				1		1			1	1	1	1	+	+		1		+		+		+	+		
Ilex aquifolium L.	a		+	1	2	+	2	+	1	1	+	+	1	1	+	+	+		+		+	+	1	+	1	1		+	+	+	+		+	+	1	+	+	
Ruscus aculeatus L.	a			+					+								+									+	+			1	1		1	+	+		+	
Lonicera periclymenum L.	h	2	+			+	+	+	1	1		2	1	+	2	3	+	+	+	+	2	2	2	+	1	1	+	1	2	2	2	2	1	2	2	2	1	
Hedera helix L.	h	1		+	3	2	2	1	1	3	2	1	+	1	+	2	4	1	+	2	2	2	+	1	+	+	3	3	1	2	1	1	2	1	1	1	+	1
Holcus mollis L.	h	+	+			2	+				+2						1	+	2	1	1	+2	3	3		3	4		3	4	2	2	4	3	4	4	4	2
Hyacinthoides non-scripta (L.)Chouard	h	+		1		2		+					1	2		2	+	1		2	2							+		+			1		+	2	+	
Pteridium aquilinum (L.) Kuhn	h						+	+							+	+						+	+	+	+	+		+						+	+		+	
Faciès à Châtaignier																																						
Castanea sativa Miller	A	2	3	1	2	1	2	2	2	1	1		+	1	+	+						+	2	1	1	1	+											
Castanea sativa Miller	a	2	+	1	+	+		+	+	+	+	+	+			+		+	+	i	+	+	+2	+	+	+		+		+	+			i	1			
Autres espèces																																						
Abies alba Mill.	A												+																									
Abies alba Mill.	a												2			i																+2						
Acer campestre L.	a							i								1														1	+		+		i		+	
Athyrium filix-femina (L.)Roth.	h	+		+	+	1											1																					
Betula pendula Roth.	A						2			1	+															+			+									
Betula pendula Roth.	a																																					
Corylus avellana L.	a	+	2		+		+				+				+	+		1		+		+		+								+		+		+	1	
Crataegus monogyna Jacq.	a			+										+	+	+	+	+	+	+	i		+						+	+	+	2	+	+2		+	+	
Cytisus scoparius (L.) Linck	a																												+		+	+		+2	+	+		
Deschampsia flexuosa (L.)Trin.	h	+					+																			+			+					+2				
Dryopteris dilatata (Hoffm.) A. Gray	h		1									2	+				+2																					
Dryopteris filix-mas (L.) Schott	h		+		+						+		1	+			+2	+	+	+	+									+2	+	+	1		+	+		
Euonymus europæus L.	a															+	+	+												+	+	+2				+		
Euphorbia amygdaloides L.	h																+	+											+	1		+				+		
Frangula alnus Mill.	a																									+						+						
Fraxinus excelsior L.	A	2			1											+		+	1	+							+			2	+			+				
Fraxinus excelsior L.	a	+											+	+		+	+2	+		1									+	+			+					
Fragaria vesca L.	h									i							+													+								
Geranium robertianum L.	h			+												+																+						
Glechoma hederacea L.	h			+															+																		1	
Malus sylvestris Miller	a													+	1																						+	
Mespilus germanica L.	a										+																				+			i	+	+		
Poa nemoralis L.	h											+				2																	+					
Polygonatum multiflorum (L.) All.	h					+																						+	+	1				+				
Polypodium gr. vulgare L. sl.	h	+2																																				

Espèces peu fréquentes : 158 : Acer pseudoplatanus L. A i, Digitalis purpurea L. +, Luzula pilosa (L.) Willd. + ; 155 : Acer pseudoplatanus L. a +, Galeopsis tetrahit L. +2, Picea abies (L.) Karst. a i, Pseudotsuga menziesii (Mirb.) Franco i ; 25 : Adoxa moschatellina L. +, Arum maculatum L. i, Euphorbia dulcis L. +, Ficaria ranunculoides Roth +, Galium aparine L. +, Lamium galeobdolon L. +2, Silene dioica (L.) Clairv. +, Melica uniflora Retz +, Polystichum setiferum (Forsk.) Woynar +, Veronica hederifolia L. +, Viola riviniana Reichenb. + ; 60 : Anemone nemorosa L. i, Carex pilulifera L. 1, Erica cinerea L. +, Juniperus communis L. i, Melampyrum pratense L. + ; 161 : Asplenium adiantum-nigrum L. + ; 211 : Brachypodium sylvaticum (Hudson)Beauv. 1, Viola sp. + ; 115 : Circaea lutetiana L. 1, Oxalis acetosella L. 2 ; 58 : Circaea lutetiana L. +2 ; 173 : Dryopteris carthusiana (Vill.) H.P. Fuchs i ; 194 : Dryopteris carthusiana (Vill.) H.P. Fuchs +,

Tableau 7. Landes sèches.

Numéro du relevé	0156	0198	0152	0111	0020	0169	0129	0044	0203	0049	1626*	1629*	0213	0103	1624*	0054	0032	0147	0040	0016	0210	0055	0014	0021
Pente (°)	60	70	50	60		45	65	30	15	45	30	5	30	40	40	30	35	45	30	0	30	30		
Altitude								220		220			230			280			225		230			
Orientation	SE	E	SE	E	WS W	SSE	NE	S	E	SS	NN W	N	SW	N	W	SSW	SSE	WN W	SSE	-	SW	SSW	S	SW
Recouvrement a (%)	30	20	20		30		40		15	10	5	15		10	10	5	20	20	<5	5				
Recouvrement h (%)	80	90	90		95				90	80	90	80		70	95	70	90		70	90				
<b>Espèces caractéristiques</b>																								
Calluna vulgaris (L.) Hull.	4	3	3	3	3	5	4	3	+	+	+2	+2	3	4	3	4		4	2	5	+	2	2	4
Erica cinerea L.	+	1	+	1	3	+	2	2	+	3		+2	3	+	1	2	2	1	2	+	3	4	3	1
Ulex minor Roth.	+	1			1	+		1	2	1	+2	+2	+	1	+2	2			1	+	1	1	+2	2
<b>Formation à Genêt purgatif</b>																								
Cytisus purgans Spach	2	3	3	2	1																			
<b>Espèces colonisatrices (landes en voie de fermeture)</b>																								
Quercus robur L.	1	+2	2	2	2	3	3	2	1	2	+2	+2	2	2	1	+	+2	+2	+2	+	+	+	+	+
Cytisus scoparius (L.) Linck		+	+		+	2	1	1	4	1		+2	1	1	+2		2	2	1	+	+	+	+	+2
Pteridium aquilinum (L.) Kuhn	+	1		2	1	1	+	+	+	+2	4	4		+		2		+2	+	1		1		+2
Frangula alnus Mill.	2	+	+				1	1		+	2	+2					+2	+					1	+
Rubus gr. fruticosus L.	+	1	1	+			+	+	+	+	2	+2	1			+2	1	1	+		+			+
Juniperus communis L.					i								+				+2			1				+
Pinus sylvestris L.					+											i							+	+
Betula pendula Roth.											1								i					
<b>Autres espèces</b>																								
Agropyron repens (L.) Beauv.										+										+				
Agrostis sp.			1					1		1	+2	1	+				3		1		1			+2
Aira praecox L.																				+				
Asplenium adiantum-nigrum L.																		+						
Carex pilulifera L.								1			+2	+2											+	
Castanea sativa Miller	+			1																				
Crataegus monogyna Jacq.													+											
Deschampsia flexuosa (L.) Trin.		+	+				+							+	+2	+		+		+	+	+	+	
Digitalis purpurea L.	+						+	+		+			+				i			+				
Erica tetralix L.																			i					
Fagus sylvatica L.							i								i									
Festuca ovina L. sl.																					2			
Filago minima (Smith.) Pers.																					+			
Galium saxatile L.												+2			+2									
Genista pilosa L.															1									
Hedera helix L.		+						+											+		i	+		
Hieracium vulgatum Fries gr.								+													+			
Holcus mollis L.						+		+																
Hyacinthoides non-scripta (L.) Chouard							+			+							1		+					+
Hypericum humifusum L.							+			+			+								+	+		
Ilex aquifolium L.															i								+2	
Jasione montana L.													+								+			
Linaria repens (L.) Mill.													+2							+				
Lonicera periclymenum L.								+			+2							+2			+	+2	+	
Luzula campestris (L.) DC.												+2												
Malus sylvestris Miller	+																+							+
Mespilus germanica L.		+2																						
Pyrus pyraeaster Burgsd.				1																	+			
Polygala serpyllifolia													+2											
Polypodium gr. vulgare L. sl.		+	+	+				+																
Potentilla erecta													+2											
Prunus avium L.								+		+	1	1	+						+2		+2			
Prunus spinosa L.																			+2		+2			
Pseudotsuga menziesii (Mirb.) Franco					+																			
Rosa sp.																					+			
Rumex acetosella L.	+		+			+		1		1			+				1	+	1		1	+	+	+
Teesdalea nudicaulis (L.) R Brown										+			+						+		+			
Teucrium scorodonia L.		+	+			+	+2	+	+	+			+				+2	+	+2		+2		+2	

\* : Relevés tirés de Miraux-Gouneau (1994) : relevés n°6, 9 &amp; 18 p 111.

Tableau 8. Landes à Fougère aigle ou à Genêt à balais.

Numéro du relevé		003	191
Pente (°)		10	20
Orientation		WN	E
Recouvrement A (%)		0	20
Recouvrement a (%)		70	5
Recouvrement h (%)		40	90
<b>Espèces caractéristiques</b>	Strate		
Cytisus scoparius (L.) Linck	a	4	
Pteridium aquilinum (L.) Kuhn	h	3	5
Rubus gr. fruticosus L.	a	2	
<b>Espèces arbustives colonisatrices</b>			
Betula pendula Roth.	A		1
Frangula alnus Mill.	a		1
Pinus sylvestris L.	A		+
Quercus robur L.	A		1
<b>Autres espèces</b>			
Calluna vulgaris (L.) Hull.	h		+
Deschampsia flexuosa (L.) Trin.	h		+
Digitalis purpurea L.	h	+	
Holcus lanatus L.	h	1	
Rumex acetosa L.	h	1	
Veronica chamaedrys L.	h	1	

Tableau 9. Mégaphorbiaies – phalaridaies eutrophes.

Numéro du relevé	1604*	1617*	1615*	1607*	1616*	0050
Pente (°)	30	10	5	5	10	0
Orientation	SW	W	NW	NW	NE	-
Recouvrement A (%)	80	30	0	20	0	0
Recouvrement a (%)	0	0	0	0	0	0
Recouvrement h (%)	30	70	70	80	80	100
<b>Espèces caractéristiques</b>	1	3	4	3	4	3
Phalaris arundinacea L.						
<b>Espèces des mégaphorbiaies</b>						
Angelica sylvestris L.	i	i				
Calystegia sepium (L.) R.Brown			+2		1	+
Eupatorium cannabinum L.	+2					
Filipendula ulmaria (L.) Maxim.		+2	1	+2		
Iris pseudacorus L.	+2	+2	+2		+2	
Lycopus europaeus L.	+2	+2			+2	
Lysimachia vulgaris L.	+2	1	+2		+	+
Lythrum salicaria L.		+2	+2	+2	+	
<b>Espèces ligneuses colonisatrices</b>						
Alnus glutinosa (L.) Gaertn.	+2	+2	+2	+		
Carpinus betulus L.	5					
Fraxinus excelsior L.	+2	1		+		
Quercus robur L.		+2				
Salix atrocinerea Brot.		1	+2	+2		
Salix triandra			i			
<b>Autres espèces</b>						
Agropyron caninum (L.) Beauv.	+2			+2		
Carex acuta L.		1			+2	
Cardamine flexuosa With.	+2	+2		+		+
Galium aparine L.						2
Geum urbanum L.	+2				+	
Hesperis matronalis L.	+2					
Lychnis flos-auculi L.	+2					
Silene dioica (L.) Clairv.	+2					
Mentha arvensis L.					+2	
Myosotis scorpioides L.						+
Osmunda regalis L.	2			+2		
Poa nemoralis L.	+2	+2				
Poa trivialis L.	+2			+	+2	1
Polygonum hydropiper L.	+2				+	2
Ranunculus repens L.		+2	+2			
Rorippa amphibia (L.) Besser	+2				+	
Rubus gr. fruticosus L.		+2	+2	+2		
Scirpus multicaulis Smith					+2	
Scirpus sylvaticus L.						2
Scrophularia auriculata L.	+2					
Scrophularia nodosa L.	+2			+2	+2	
Solanum dulcamara L.				1		
Stellaria holostea L.						
Ulmus minor Mill.	+2				+2	
Urtica dioica L.				+2	+2	3
Valeriana repens Host.		+2		+2		

Espèces peu fréquentes : 1604. : Anemone nemorosa L. +2, Carex remota L. +2, Euonymus europaeus L. +2, Ficaria ranunculoides Roth +2, Hedera helix L. +2, Hyacinthoides non-scripta (L.) Chouard +2, Lamium galeobdolon L. +2, Moehringia trinervia (L.) Clairv. +2, Phyteuma spicatum L. +2, Primula elatior (L.) Hill. +2, Tilia cordata Mill. +, Veronica chamaedrys L. +2, Viola riviniana Reichenb. +2 ; 1615. : Agrimonia procera +2, Potentilla reptans L. +2 ; 1607. : Athyrium filix-femina (L.) Roth. 1, Circaea lutetiana L. +2, Pteridium aquilinum (L.) Kuhn +2 ; 1616. : Artemisia vulgaris L. +2, Potentilla anserina L. +2, Stachys sylvatica L. +2 ; 50. : Glechoma hederacea L. +, Lamium purpureum L. +, Phleum pratense L. + ; 1617 : Scutellaria minor Huds.

\* Relevés tirés de Miraux-Gouneau (1994) : relevés n° 1, 4, 14, 15 & 18 p 99.

Tableau 10. Habitats rocheux.

Numéro du relevé		
	0071	0117
Pente (°)	80	
Orientation		
Recouvrement h (%)	20	50
Recouvrement m+l (%)	40	50
<b>Espèces caractéristiques</b>		
Asplenium trichomanes L. s.l.	+2	
Polystichum setiferum (Forsk.) Woyнар	+	3
Polypodium gr. vulgare L. sl.	1	+
Umbilicus rupestris (Salisb.)Don dy	1	
<b>Autres espèces</b>		
Geranium robertianum L.	+2	+
Hedera helix L.	+	3
Lamium galeobdolon L.		+
Melica uniflora Retz		+
Poa nemoralis L.	+2	
Rubus gr. fruticosus L.	+2	+

# Relevés floristiques.

Relevés complémentaires aux relevés phytosociologiques.

Nom espèce \ N° relevé	0010	0011	0012	0013	0017	0024	0026	0029	0035	0039	0041	0045	0046	0047	0051	0061	0063 bis	0098
Acer campestre L.								x										
Acer platanoides L.										x								
Adoxa moschatellina L.								x		x								
Agrimonia eupatoria L.								x										
Agropyron repens (L.) Beauv.											x							
Agrostis tenuis Sibth.			x								x							
Ajuga reptans L.					x			x	x	x		x						
Alliaria petiolata (Bieb.) Cavara et Grande	x			x					x									
Allium ursinum L.										x								
Alnus glutinosa (L.) Gaertn.					x			x		x								
Anemone nemorosa L.				x	x			x		x								
Anagallis sylvestris L.								x		x								x
Anthoxanthum odoratum L.										x		x						
Arabisopsis thaliana (L.) Heynh.	x	x																
Arum maculatum L.	x			x				x	x									
<b>Asplenium billotii F.V. Schultz</b>						x												
Asplenium trichomanes L. s.l.													x					
Athyrium filix-femina (L.) Roth.					x													
Barbarea vulgaris R. Brown														x				
Betula pendula Roth.				x	x													x
Bromus mollis L.										x								
Bromus sterilis L.									x									
Bryonia dioica Jacq.																x		
Calluna vulgaris (L.) Hull.		x					x		x		x							
Calystegia sepium (L.) R. Brown										x						x		
Cardamine flexuosa With.					x		x	x		x								
Cardamine hirsuta L.	x			x														
Cardamine pratensis L.	x				x			x										
Carex caryophyllaea Latourr.					x													
Carex pilulifera L.		x						x	x									
Carex sylvatica Huds.								x	x	x								
Carpinus betulus L.				x	x			x	x	x								
Castanea sativa Miller	x			x														
Cerastium glomeratum Thuill.									x									
Chelidonium majus L.	x																	
Chrysosplenium oppositifolium L.				x				x										
Conopodium majus (Gouan) Loret							x	x		x		x						
Corydalis solida (L.) Clairv.				x				x										
Corylus avellana L.				x	x			x										
Crataegus monogyna Jacq.	x			x	x			x	x	x		x						
<b>Cystopteris gr. fragilis (L.) Bernh.</b>				x														
Cytisus purgans Spach		x																
Cytisus scoparius (L.) Link	x	x			x		x		x	x	x	x				x		
Dactylis glomerata L.					x			x		x		x						
Deschampsia cespitosa (L.) Beauv.					x													
Deschampsia flexuosa (L.) Trin.		x	x	x			x	x										
Digitalis purpurea L.												x						
Dipsacus pilosus L.												x						
Dryopteris carthusiana (Vill.) H.P. Fuchs						x	x	x										
Dryopteris filix-mas (L.) Schott									x	x								
Equisetum arvense L.								x										
Erica cinerea L.			x				x		x		x							

Conservatoire Régional des Espaces Naturels du Limousin

Le Theil - 87510 St-Gence

Tel : 05.55.03.29.07. Fax : 05.55.03.29.30.

Courriel : [ren.limousin@wanadoo.fr](mailto:ren.limousin@wanadoo.fr)

Nom espèce \ N° relevé	0010	0011	0012	0013	0017	0024	0026	0029	0035	0039	0041	0045	0046	0047	0051	0061	0063 bis	0098
<i>Euonymus europaeus</i> L.								x	x	x								
<i>Euphorbia amygdaloides</i> L.	x			x	x			x		x								
<i>Euphorbia dulcis</i> L.								x		x							x	
<i>Fagus sylvatica</i> L.				x	x			x	x	x								x
<i>Ficaria ranunculoides</i> Roth	x			x	x			x	x	x								
<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim.					x			x		x								
<i>Fragaria vesca</i> L.		x			x				x									
<i>Frangula alnus</i> Mill.			x				x		x			x						
<i>Fraxinus excelsior</i> L.	x			x	x			x		x		x				x		
<i>Galium aparine</i> L.	x			x				x	x	x		x						
<i>Galium cruciata</i> (L.) Scop		x																
<i>Galium mollugo</i> L.																x		
<i>Geranium robertianum</i> L.	x			x			x	x	x			x						
<i>Geum urbanum</i> L.									x	x								
<i>Glechoma hederacea</i> L.	x			x	x			x	x			x						
<i>Hedera helix</i> L.	x			x	x			x	x	x		x						
<i>Heracleum sphondylium</i> L.								x										
<i>Hesperis matronalis</i> L.												x						
<i>Holcus lanatus</i> L.									x						x			
<i>Holcus mollis</i> L.								x	x	x								
<i>Hyacinthoides non-scripta</i> (L.) Chouard	x			x				x	x	x							x	
<i>Hypericum androsaemum</i> L.																	x	
<i>Hypericum perforatum</i> L.												x	x					
<i>Ilex aquifolium</i> L.				x	x			x	x	x								
<i>Iris pseudacorus</i> L.					x			x										
<b><i>Isopyrum thalictroides</i> L.</b>								<b>x</b>										
<i>Juncus butonius</i> L.	x																	
<i>Juncus conglomeratus</i> L.	x							x										
<i>Juncus effusus</i> L.	x							x				x						
<i>Juniperus communis</i> L.			x				x											
<i>Lamium album</i> L.	x																	
<i>Lamium aleobdolon</i> L.								x		x								
<i>Lamium purpureum</i> L.	x						x											
<i>Lathraea clandestina</i> L.				x														
<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam.																x		
<i>Linaria repens</i> (L.) Mill.												x						
<i>Lonicera periclymenum</i> L.				x	x			x	x									
<i>Lotus uliginosus</i> Schkuhr										x								
<i>Luzula campestris</i> (L.) DC.									x									
<i>Luzula pilosa</i> (L.) Willd.				x				x										
<i>Luzula sylvatica</i> (Huds.) Gaudin								x		x								
<i>Lycopus europaeus</i> L.												x						
<i>Lysimachia nemorum</i> L.									x									
<i>Lysimachia vulgaris</i> L.										x								
<i>Malus sylvestris</i> Miller			x						x									
<i>Melandrium album</i> (Mill.) E.H.L. Krause										x								
<i>Melica uniflora</i> Retz								x		x		x						
<i>Mercurialis perennis</i> L.								x		x								
<i>Mespilus germanica</i> L.								x	x									x
<i>Milium effusum</i> L.										x								
<i>Moehringia trinervia</i> (L.) Clairv.							x											
<i>Molinia caerulea</i> (L.) Moench.			x															
<i>Myosotis scorpioides</i> L.								x							x			
<i>Myosotis sylvatica</i> Ehrh.										x		x						
<i>Osmunda regalis</i> L.										x								
<i>Oxalis acetosella</i> L.	x			x				x										
<i>Phalaris arundinacea</i> L.	x				x					x		x						
<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin.								x										
<i>Phyteuma spicatum</i> L.										x								
<i>Plantago lanceolata</i> L.								x										
<i>Poa nemoralis</i> L.									x	x		x						
<i>Poa pratensis</i> L.	x			x				x	x									

Conservatoire Régional des Espaces Naturels du Limousin

Le Theil - 87510 St-Gence

Tel : 05.55.03.29.07. Fax : 05.55.03.29.30.

Courriel : aren.limousin@wanadoo.fr



Nom espèce \ N° relevé	0010	0011	0012	0013	0017	0024	0026	0029	0035	0039	0041	0045	0046	0047	0051	0061	0063 bis	0098
<i>Poa trivialis</i> L.															x			
<i>Polypodium gr. vulgare</i> L. sl.	x		x	x	x			x		x								
<i>Polystichum seiferum</i> (Forsk.) Woynar								x		x								
<i>Potentilla argentea</i> L.													x					
<i>Potentilla sterilis</i> (L.) Garcke				x	x			x		x								
<i>Potentilla tabernemontani</i> Aschers.		x																
<i>Primula elatior</i> (L.) Hill.					x			x		x								
<i>Primula veris</i> L.							x											
<i>Prunus avium</i> L.	x								x			x						
<i>Prunus spinosa</i> L.	x				x				x			x				x		
<i>Pseudotsuga menziesii</i> (Mirb.) Franco										x								
<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn	x		x	x	x			x	x	x	x							
<i>Quercus robur</i> L.	x		x	x	x				x	x	x					x		x
<i>Ranunculus acris</i> L.								x										
<i>Ranunculus auricomus</i> L.								x										
<i>Ranunculus repens</i> L.	x			x				x	x	x					x			
<i>Ribes rubrum</i> L.					x					x								
<i>Robinia pseudacacia</i> L.										x						x		
<i>Rorippa amphibia</i> (L.) Besser														x	x			
<i>Rosa arvensis</i> Huds.												x						
<i>Rubus ar. fruticosus</i> L.								x	x	x	x	x				x		
<i>Rumex acetosella</i> L.	x		x							x	x							
<i>Ruscus aculeatus</i> L.										x		x						
<i>Salix atrocinerea</i> Brot.										x						x		
<i>Salix cinerea</i> L.												x						
<i>Sambucus nigra</i> L.				x				x	x							x		
<i>Sanicula europea</i> L.									x									
<i>Saxifraga granulata</i> L.		x																
<b><i>Saila lilio-hyacinthus</i> L.</b>								<b>x</b>		<b>x</b>								
<i>Scrophularia nodosa</i> L.								x		x		x						
<i>Sedum telephium</i> L.					x													
<i>Silene dioica</i> (L.) Clairv.				x			x	x	x	x		x						
<i>Silene vulgaris</i> (Moenche) Garcke												x						
<i>Solanum dulcamara</i> L.																x		
<i>Stachys officinalis</i> (L.) Trev.				x						x								
<i>Stellaria holostea</i> L.	x			x	x			x	x	x								
<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.								x		x								
<i>Tamus communis</i> L.												x						
<i>Teucrium scorodonia</i> L.	x				x		x		x		x	x				x		
<i>Tilia cordata</i> Mill.						x		x		x								
<i>Tilia platyphyllos</i> Scop.										x		x						
<i>Trifolium pratense</i> L.	x																	
<i>Ulex minor</i> Roth.		x																
<i>Ulmus laevis</i> Pallas										x		x						
<i>Umbilicus rupestris</i> (Salisb.) Don dy	x						x											
<i>Urtica dioica</i> L.	x			x			x	x	x			x						
<i>Valeriana repens</i> Host.								x										
<i>Veronica chamaedrys</i> L.									x	x		x						
<i>Veronica hederifolia</i> L.									x									
<i>Veronica montana</i> L.								x	x	x								
<i>Viburnum opulus</i> L.								x		x								
<i>Vicia sepium</i> L.					x			x	x	x		x						
<i>Viola reichenbachiana</i> Jordan ex Boreau									x									
<i>Viola riviniana</i> Reichenb.					x			x									x	

# Données bibliographiques.

1. Observateurs et dates d'observation par station.

Observateur	Date	N° de station (cf. carte et détail pages suivantes)																																													
		1	2	1513	1615	1626 & 1629	1545	1607	1617	1588	10	11	12	13	14	15	16	17	18	1516	1514	21	22	23	24	25	26	1539	1564	29	1616	31	1569	1570	1565	1604	1544	37	38	39	40	41	1517	43	1624	1592	
BARATAUD Julien	28/01/1998											x																																			
	07/05/1998																															x															
	10/05/1998														x																																
BARBAUD Pierre	14/08/1998																x																														
	01/07/1999											x		x	x	x																															
BOTINEAU Michel, in article	01/06/1994											x																																			
BOUDRIE Michel	15/01/1988	x																					x																								
	15/05/1991																																														
	15/06/1996																																						x								
BOUDRIE Michel, in article	15/01/1988									x																																					
DOM Olivier	17/03/1999																x																														
DUFEU Lydie	23/05/1999																					x																									
GUERBAA Karim	11/06/1999											x																																			
LAFAY A., in article	01/06/1921											x																																			
LAFAY A., in flore Limousin	01/06/1922											x																																			
LE GENDRE Charles, in flore Limousin	01/06/1914											x																																			
	01/06/1922										x	x																																			
MARTIN G., in flore Limousin	01/06/1914																																														
MIRAUX-GOUNEAU	01/06/1994		x	x	x	x	x	x	x	x										x	x							x	x	x	x	x	x	x	x												
Anne-Marie, in article	01/06/1994																																														
PLAT Pierre	15/08/1999																																														
SARRASSAT C., in article	15/06/1934											x																																			
	01/06/1935																																														
SARRASSAT C., in flore Limousin	01/06/1926											x																																			
	15/06/1912											x																																			
	01/06/1920	x																																													
	01/06/1921													x																																	
	15/06/1921											x	x																																		
SARRASSAT C., in herbier	01/06/1933											x																																			
	15/04/1934																										x																				
	01/06/1934											x																																			
	31/07/1998																	x																													
SAUTEREY David	14/08/1998																																														
VILKS As kolds	06/07/1978																	x			x		x																								
	26/05/1991																																														

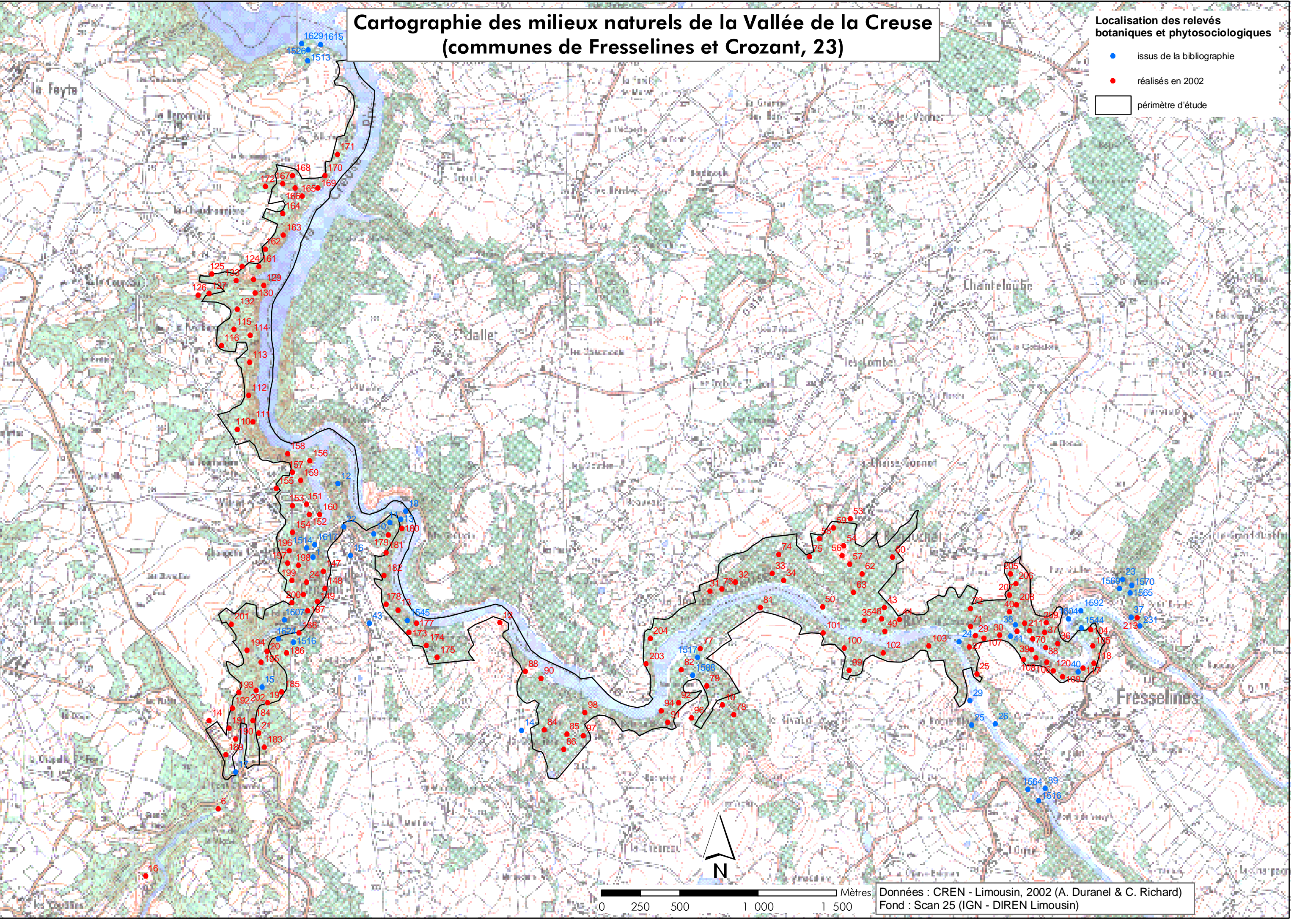
## 2. Détail des localisations des stations.

- 1 : CROZANT, 1° EPINGLE ROUTE DE VITRAT A CROZANT
- 2 : CROZANT, Creuse (Bords de la, à Crozant)
- 10 : CROZANT, Crozant (Bords de la route entre, et le pont sur la Creuse)
- 11 : CROZANT, Crozant (Rochers avant le pont de)
- 12 : CROZANT, Ruines du Chateau
- 13 : CROZANT, Crozant (Vers le pont)
- 14 : CROZANT, LA QUERLIERE
- 15 : CROZANT, La Sédelle du Pont Charreau au Moulin de la Folie
- 16 : CROZANT, LE BOURG
- 17 : CROZANT, PONT CHARREAU
- 18 : CROZANT, PONT CROZANT 23/36
- 21 : CROZANT, VAL SEDELLE
- 22 : CROZANT, VIRAGE D72 AU NE DE CROZANT
- 23 : FRESSELINES, CHAT.PUYGUILLON
- 24 : FRESSELINES, CONFLUENCE CREUSES
- 25 : FRESSELINES, Creuse (Flanc de la vallée de la, rive gauche entre Vervy et le confl. de la Ptte Creuse)
- 26 : FRESSELINES, Creuse (Rive droite de la, en aval de Vervit)
- 29 : FRESSELINES, Creuse (Rive gauche de la, entre Vervy et le confluent de la Petite-Creuse)
- 31 : FRESSELINES, LA PETITE CREUSE AU PETIT DRABLET
- 37 : FRESSELINES, PETITE CREUSE RD NW X D44-DAVIDIERE (Bord N; de la D44, juste au N.O. de l'embranchement de la petite route du Grand Drablet et de la Davidière, vallée de la Petite Creuse, rive drte, à 600m au N.N.E. de Fresselines)
- 38 : FRESSELINES, Petite-Creuse (Rive droite de la, du confluent à la plle de Puy Guillon s/ la Creuse)
- 39 : FRESSELINES, PONT DE VERVY
- 40 : FRESSELINES, RG Pte CREUSE MEANDRE AU N EGLISE FRESSELINES
- 41 : FRESSELINES, Rive gauche de la Petite Creuse, entre la Passerelle et la confluent des 2 Creuses, à 1 km au N.O. de Fresselines (MEANDRE AU N EGLISE FRESSELINES)
- 43 : FRESSELINES, Vervy (Descendant au pont de)
- 1513 : CROZANT, Creuse (Rive gauche de la, 550m au N. de Pillemongin)
- 1514 : CROZANT, Sédelle (Rive gauche de la, 200m au S.E. de Vitrat, rive gauche de la Creuse)
- 1516 : CROZANT  
Sédelle (Rive droite de la, Moulin de la Folie, 300m à l'O. de Crozant, rive gauche de la Creuse)
- 1517 : FRESSELINES, Riveau (Rive droite du, 900m au N.O. du Rivaud, rive gauche de la Creuse)
- 1539 : FRESSELINES, Creuse (Rive gauche de la, 100m au S. du Moulin de Vervy, D44, 300m au N.E. de l'Orme)
- 1544 : FRESSELINES, Petite Creuse (Rive gauche de la, site Claude Monet, 500m au N.E. de Confolent)
- 1545 : CROZANT, Creuse (Rive gauche de la, circuit des Chevaliers, 200m à l'E. de Crozant)
- 1564 : FRESSELINES, Creuse (Rive gauche de la, en aval du pont du moulin de Vervy)
- 1565 : FRESSELINES, Petite Creuse (Rive droite de la, rive gauche du ruisseau de Pierrefolle, 200m au N.O. du Petit Drablet)
- 1569 : FRESSELINES, Petite Creuse (Rive droite de la, rive droite du ruisseau de Pierrefolle, sous le château de Puy-Guillon)
- 1570 : FRESSELINES, Petite Creuse (Rive droite de la, rive gauche du ruisseau de Pierrefolle)
- 1588 : CROZANT, Creuse (Rive gauche de la, sur la rive gauche du ruisseau du Riveau)
- 1592 : FRESSELINES, Petite Creuse (Rive gauche de la, site Claude Monet, 500m au N.E. de Confolent)
- 1604 : FRESSELINES, Petite Creuse (Rive droite de la, site Claude Monet, sur l'île de Les Piles, 800m au N. de Fresselines)
- 1607 : CROZANT, Creuse (Rive gauche de la, rive droite de la Sédelle, le moulin de la Folie)
- 1615 : CROZANT, Creuse (Rive gauche de la, 600m au N.E. de Pillemongin)
- 1616 : FRESSELINES, Creuse (Rive gauche de la, pont du moulin de Vervy, 600m au S.O. de Fresselines)
- 1617 : CROZANT, Creuse (Rive gauche de la, rive droite de la Sédelle, près de son embouchure, pont sur la D72)
- 1624 : CROZANT, Creuse (Rive gauche de la, rive droite de la Sédelle, le moulin de la Folie)
- 1626 & 1629 : CROZANT, Creuse (Rive gauche de la, 700m au N. de Pillemongin)

# Cartographie des milieux naturels de la Vallée de la Creuse (communes de Fresselines et Crozant, 23)

Localisation des relevés  
botaniques et phytosociologiques

- issus de la bibliographie
- réalisés en 2002
- périmètre d'étude



Données : CREN - Limousin, 2002 (A. Duranel & C. Richard)  
Fond : Scan 25 (IGN - DIREN Limousin)

3. Liste des espèces citées dans la bibliographie à l'intérieur du périmètre (nombre de citations par lieu-dit, les numéros de lieux-dits se rapportant à la carte précédente).

Les espèces remarquables sont en gras.

Commune	CROZANT																	FRESELINES							
Nom espèce/N° site	1	2	1615	1545	1607	1617	1588	10	11	12	13	15	17	1516	1514	21	22	1624	24	25	29	38	40	41	1517
<i>Abies alba</i> Mill.																									
<i>Acer campestre</i> L.				1																					
<i>Achillea millefolium</i> L.										1															
<i>Adoxa moschatellina</i> L.							1													1					
<i>Agrimonia eupatoria</i> L.										1															
<i>Agrimonia repens</i> L.			1																						
<i>Agropyron caninum</i> (L.) Beauv.					1																				
<i>Agrostis canina</i> L.																	1								
<i>Agrostis</i> sp.										1															
<i>Agrostis tenuis</i> Sibth.										3		1					2								1
<i>Aira praecox</i> L.										1															
<i>Alliaria petiolata</i> (Bieb.) Cavara et Grande				1			1													1					
<i>Allium ursinum</i> L.																									
<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn.					1	1	1										1			1					
<i>Anemone nemorosa</i> L.							1													1					1
<i>Angelica sylvestris</i> L.							1					1													
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.																									
<i>Arctium minus</i> (Hill.) Bernh.																									
<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Beauv.																									
<i>Artemisia vulgaris</i> L.													1												
<i>Arum maculatum</i> L.				1																					
<b><i>Asplenium billotii</i> F.V. Schultz</b>	<b>2</b>																			1				1	1
<i>Asplenium ruta-muraria</i> L.											1													1	1
<b><i>Asplenium scolopendrium</i> L.</b>											1							2							
<i>Asplenium septentrionale</i> (L.) Hoffm.																									
<i>Asplenium trichomanes</i> L. s.l.	1																			1					1
<i>Asplenium trichomanes</i> L. subsp. <i>trichomanes</i>	1																			1					
<i>Asplenium trichomanes</i> nothosubsp. <i>lusaticum</i> (Meyer) Lawalrée								1										2							
<i>Asplenium trichomanes</i> subsp. <i>quadrivalens</i> D.E.Meyer																		2		1			1	1	
<i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth.							1																	1	1
<i>Barbarea vulgaris</i> R. Brown																									
<i>Bellis perennis</i> L.																									
<i>Betula pendula</i> Roth.																									
<i>Betula pubescens</i> Ehrh.																									
<i>Blechnum spicant</i> (L.) Roth.																									
<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Hudson) Beauv.																									
<i>Briza media</i> L.																									
<i>Bromus mollis</i> L.																									
<i>Bromus sterilis</i> L.																									
<i>Bryonia dioica</i> Jacq.																									
<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull.											1		1	1		2		1			2	2			
<i>Caltha palustris</i> L.																									
<i>Calystegia sepium</i> (L.) R. Brown											1														
<i>Campanula rapunculus</i> L.											1														
<i>Capsella rubella</i> Reut.																									
<i>Cardamine flexuosa</i> With.					1	1	1													2					
<i>Cardamine impatiens</i> L.																									
<i>Cardamine pratensis</i> L.																									
<i>Carduus nutans</i> L.											1														

Conservatoire Régional des Espaces Naturels du Limousin

Le Theil - 87510 St-Gence

Tel : 05.55.03.29.07. Fax : 05.55.03.29.30.

Courriel : aren.limousin@wanadoo.fr

Commune	CROZANT																	FRESELINES							
Nom espèce/N° site	1	2	1615	1545	1607	1617	1588	10	11	12	13	15	17	1516	1514	21	22	1624	24	25	29	38	40	41	1517
Carex acuta L.						1																			
Carex flava L. sl.																					2				
Carex panicea L.																					2				
Carex pilulifera L.																									1
Carex remota L.																									
Carpinus betulus L.			1				1					1	1			1			1						
Castanea sativa Miller							1			1		1			2	1									
Catapodium fenellum (L.) Trabut									1																
Centaurea jacea L.																									
Centaurea nigra L. sl.										1		1													
Cerastium holosteoides Fries												1													
Ceterach officinarum DC.																			1				1	1	
Chaerophyllum hirsutum L.																			1						
Chaerophyllum temulum L.												1	1			1									
Chelidonium majus L.										1		1													
Chenopodium album L.												1				1									
Chrysosplenium oppositifolium L.							1					1													
Circaea lutetiana L.			1	1			1			1		1													
Cirsium arvense (L.) Scop.												1				1									
Cirsium palustre (L.) Scop.												1													
Cirsium vulgare (Savi) Ten.												1				1									
Cladonia sp. CBN CBN										5															
Clematis vitalba L.										1		1													
Conopodium majus (Gouan) Loret																			1						
Convolvulus arvensis L.										1															
Comus sanguinea L.																			1						
Corylus avellana L.			1				1					1			1	1			1						
Crataegus monogyna Jacq.			1																1						
Crepis paludosa (L.) Moench							1																		
Crepis setosa Haller F.										1		1													
Cuscuta epithymum L.																									
Cynosurus cristatus L.												1				1									
Cytisus purgans Spach										8															
Cytisus scoparius (L.) Link										4		1			1	2		1	1						
Dactylis glomerata L.										1		1				1									
Danthonia decumbens (L.) DC.												1													
Daucus carota L.										1		1													
Deschampsia flexuosa (L.) Trin.										7		1			1	1		1							1
Dianthus armeria L.										1															
Dicranum scoparium Hedw.																			1						
Digitalis purpurea L.										2		1				1			1						
Dryopteris affinis affinis (Loewe) Fraser-Jenk																							1	1	
Dryopteris carthusiana (Vill.) H.P. Fuchs																	2		1				1	1	
Dryopteris dilatata (Hoffm.) A. Gray												1				1			1				1	1	
Dryopteris filix-mas (L.) Schott	2		1									1	1			1	2		1				1	1	
Echium vulgare L.										1															
Epilobium tetragonum L. sl.												1				1									
Equisetum arvense L.																			1	2			1	1	
Equisetum x littorale																			1				1	1	
Erica cinerea L.										1		1		1		1		1							
Euonymus europaeus L.			1							1									1						
Euphorbia amygdaloides L.			1																1						
Euphorbia dulcis L.							1												1						
Eurhynchium striatum (Hedw.) Schimp.			1																1						

Conservatoire Régional des Espaces Naturels du Limousin

Le Theil - 87510 St-Gence

Tel : 05.55.03.29.07. Fax : 05.55.03.29.30.

Courriel : aren.limousin@wanadoo.fr

Commune	CROZANT																	FRESELINES							
Nom espèce/N° site	1	2	1615	1545	1607	1617	1588	10	11	12	13	15	17	1516	1514	21	22	1624	24	25	29	38	40	41	1517
Fagus sylvatica L.				1											1	1		1							1
Festuca filiformis Pourret																									
Festuca lemarii Bost.																									
Festuca ovina L. sl.																									
Festuca rubra L. sl.																									
Festuca sp.										2															
Ficaria ranunculoides Roth							1												1						
Filipendula ulmaria (L.) Maxim.					1	1	1					1	1												
Frangula alnus Mill.										4															1
Fraxinus excelsior L.				1	1	1	1					1	1							1					
Galeopsis tetrahit L.												1							1						
Galium aparine L.				1			1			1		1								1					
Galium cruciata (L.) Scop												1								1					
Galium mollugo L.										1		1													
Galium palustre L.												1													
Galium saxatile L.												1													
Galium verum L.										1															
Genista pilosa L.												1	1		1				1						
Geranium robertianum L.				1			1					1	1							1					
Geum urbanum L.				1			1			1		1								1					
Glechoma hederacea L.				1			1						1							1					
Glyceria fluitans (L.) R. Brown sl.												1				1									
Hedera helix L.												1	1		1	3	1			1					2
Heracleum sphondylium L.										1		1				1									
Hesperis matronalis L.																				1					
Hieracium pilosella L. sl.										1		1				1									
Hieracium sabaudum L. sl.										1				1											
Himantoglossum hircinum (L.) Spreng.										2															
Holcus lanatus L.												1													
Holcus mollis L.				1																1					
Humulus lupulus L.			1									1													
Hyacinthoides non-scripta (L.) Chouard			1				1					1				1				1					
Hylocomium splendens (Hedw.) B., S. & G.															1										
Hypericum humifusum L.										1															
Hypericum linariifolium Vahl.										1															
Hypericum perforatum L.										1		1	1			1									
Hypericum pulchrum L.										2															1
Hypnum cupressiforme Hedw.										8				1	1			1							1
Hypochoeris radicata L.												1				1									
Ilex aquifolium L.												1				1			1	1					1
Inula conyza DC.										1															
Iris pseudacorus L.			1			1						1								1					
Isopyrum thalictroides L.																			1						
Jasione montana L.										3		1													
Juncus acutiflorus Ehrh.												1				1									
Juncus effusus L.												1				2									
Juniperus communis L.												1				1									1
Lamium galeobdolon L.							1					1								1					
Lapsana communis L.												1				1									
Lemna minor L.										1		1				1									
Leucanthemum vulgare Lam.										1		1				1									
Linaria repens (L.) Mill.												1	1												
Lolium perenne L.												1													
Lonicera periclymenum L.				1								1		1		1									

Conservatoire Régional des Espaces Naturels du Limousin

Le Theil - 87510 St-Gence

Tel : 05.55.03.29.07. Fax : 05.55.03.29.30.

Courriel : aren.limousin@wanadoo.fr

Commune	CROZANT																FRESELINES								
Nom espèce/N° site	1	2	1615	1545	1607	1617	1588	10	11	12	13	15	17	1516	1514	21	22	1624	24	25	29	38	40	41	1517
<i>Lotus corniculatus</i> L.																									
<i>Lotus uliginosus</i> Schckuhr																									
<i>Luzula pilosa</i> (L.) Willd.																									
<i>Luzula sylvatica</i> (Huds.) Gaudin																									
<i>Lychnis flos-aeuli</i> L.																									
<i>Lycopus europaeus</i> L.																									
<i>Lysimachia vulgaris</i> L.																									
<i>Lythrum salicaria</i> L.																									
<i>Malva moschata</i> L.																									
<i>Malva neglecta</i> Wallr.																									
<i>Malva sylvestris</i> L.																									
<i>Marrubium vulgare</i> L.																									
<i>Medicago arabica</i> (L.)Hudson																									
<i>Medicago lupulina</i> L.																									
<i>Medicago minima</i> (L.) Grubt																									
<i>Melica uniflora</i> Retz																									
<i>Mercurialis perennis</i> L.																									
<i>Mespilus germanica</i> L.																									
<i>Milium effusum</i> L.																									
<i>Moehringia trinervia</i> (L.) Clairv.																									
<i>Mycelis muralis</i> (L.) Dum.																									
<i>Myosotis arvensis</i> (L.) Hill.																									
<i>Myosotis sylvatica</i> Ehrh.																									
<i>Myosoton aquaticum</i> (L.) Moench.																									
<i>Ononis spinosa</i> L.																									
<i>Orchis mascula</i> L.																									
<i>Origanum vulgare</i> L.										2															
<i>Ornithopus perpusillus</i> L.										1															
<i>Osmunda regalis</i> L.																	2						1	1	
<i>Oxalis acetosella</i> L.																									
<i>Oxalis gr. stricta</i> s.l.																									
<i>Papaver dubium</i> L.																									
<i>Papaver rhoeas</i> L.																									
<i>Petrohragia prolifera</i> (L.) P.W. Ball et Heywo										3															
<i>Peucedanum gallicum</i> Latourr.																									
<i>Phalaris arundinacea</i> L.																									
<i>Phyteuma spicatum</i> L.																									
<i>Picea abies</i> (L.) Karst.																									
<i>Pimpinella major</i> (L.) Huds.																									
<i>Pinus sylvestris</i> L.																									
<i>Plagiomnium undulatum</i> (Hedw.) T. Kop.																									
<i>Plantago lanceolata</i> L.																									
<i>Plantago major</i> L.																									
<i>Pleurozium schreberi</i> (Brid.) Mitt.										4															
<i>Poa nemoralis</i> L.																									
<i>Poa pratensis</i> L.																									
<i>Poa trivialis</i> L.																									
<i>Polygonatum multiflorum</i> (L.) All.																									
<i>Polygonum aviculare</i> L.																									
<i>Polygonum bistorta</i> L.																									
<i>Polygonum cuspidatum</i> Sieb.et Zucc.																									
<i>Polygonum hydropiper</i> L.																									
<i>Polygonum persicaria</i> L.																									
<i>Polypodium gr. vulgare</i> L. sl.																									

Conservatoire Régional des Espaces Naturels du Limousin

Le Theil - 87510 St-Gence

Tel : 05.55.03.29.07. Fax : 05.55.03.29.30.

Courriel : [ren.limousin@wanadoo.fr](mailto:ren.limousin@wanadoo.fr)



Commune	CROZANT																		FRESELINES						
Nom espèce/N° site	1	2	1615	1545	1607	1617	1588	10	11	12	13	15	17	1516	1514	21	22	1624	24	25	29	38	40	41	1517
Polypodium interjectum Shivas	2																2								
Polypodium vulgare L.	2													1			2		1				1	1	
Polystichum setiferum (Forsk.) Woynar																	2						1	1	
Polytrichum tomentosum Hedw.														1	1										1
Polytrichum piliferum Hedw.										3															
Potentilla erecta (L.) Rauschel										1		1				1									1
Potentilla reptans L.			1																						
Potentilla sterilis (L.) Garcke												1				1			1						
Primula elatior (L.) Hill.							1												1						
Prunella vulgaris L.										1		1													
Prunus avium L.												1					1		1						1
Pseudoscleropodium purum (Hedw.) Fleisch. in Broth.										2								1							
Pseudotsuga menziesii (Mirb.) Franco															1				1						
Pteridium aquilinum (L.) Kuhn					1					4		1			1	1			1				1	1	1
<b>Pulmonaria affinis Jord.</b>							1												1						
Pulmonaria longitolia (Bast.) Boreau																			1						
Pulmonaria x intermediaire																			1						
Pyrus pyraister Burgsd.										2															
Quercus robur L.			1		1	1				3		1		1	1	1		1	1						2
Racomitrium sp. CBN CBN										1															
Ranunculus acris L.										1		1				1									
Ranunculus auricomus L.																			1						
Ranunculus flammula L.												1					1								
Ranunculus repens L.		1			1					1		1				1									
Raphanus raphanistrum L.												1					1								
Rhytidadelphus triquetrus (Hedw.) Warnst.														1				1							
Robinia pseudacacia L.										1															
Rorippa amphibia (L.) Besser																			1						
Rosa arvensis Huds.							1																		
Rosa canina L.										1		1													
Rubus gr. fruticosus L.			1	1	1	1	1			8		1		1	1	1									1
Rumex acetosa L.										1		1				1									
Rumex acetosella L.										4		1				2									
Rumex obtusifolius L.												1				2									
Ruscus aculeatus L.																			1						
Salix atrocinerea Brot.				1	1	1				1		1				1									
Sambucus nigra L.			1							1		1							1						
Sanguisorba minor subsp. muricata Coutinho.										1		1													
Saponaria officinalis L.																			1						
Saxifraga granulata L.										1															
Scabiosa columbaria L.										1															
<b>Saila lilio-hyacinthus L.</b>																			1						
<b>Scrophularia auriculata L.</b>														1											
Scrophularia nodosa L.					1					1		1				1			1						
Scutellaria minor Huds.						1																			
Sedum album L.										1		1				1									
Sedum anglicum Huds.											2														
Sedum reflexum L.																									
Sedum telephium L.																			1						
Senecio erraticus auct.	1																								
Senecio jacobaea L.										1															
Silene dioica (L.) Clairv.							1					1				1			2						
Silene nutans L.																			1						
Silene vulgaris (Moenche) Garcke												1				1									

Conservatoire Régional des Espaces Naturels du Limousin

Le Theil - 87510 St-Gence

Tel : 05.55.03.29.07. Fax : 05.55.03.29.30.

Courriel : aren.limousin@wanadoo.fr

Commune	CROZANT																FRESELINES								
Nom espèce/N° site	1	2	1615	1545	1607	1617	1588	10	11	12	13	15	17	1516	1514	21	22	1624	24	25	29	38	40	41	1517
<i>Solanum dulcamara</i> L.																									
<i>Solidago virgaurea</i> L.										2				1					1						1
<b><i>Sorbus latifolia</i> (Lam.) Pers.</b>																							1		
<i>Stachys germanica</i> L.										4															
<i>Stachys officinalis</i> (L.) Trev.												1				1									
<i>Stachys sylvatica</i> L.												1				1			1						
<i>Stellaria alsine</i> Hoffm.												1													
<i>Stellaria graminea</i> L.										1		1													
<i>Stellaria holostea</i> L.			1									1			1				1						
<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.												1													
<i>Succisa pratensis</i> Moench												1				1			1						
<i>Teucrium scorodonia</i> L.										3		1		1		1									1
<i>Thymus serpyllum</i> L. s.l.										1		1													
<i>Tilia cordata</i> Mill.							1												1						
<i>Tilia platyphyllos</i> Scop.																			1						
<i>Trifolium arvense</i> L.										1															
<i>Trifolium campestre</i> Schreb.												1													
<i>Trifolium dubium</i> Sibth.												1				1									
<i>Trifolium pratense</i> L.										1		1				1									
<i>Trifolium repens</i> L.												1				1									
<i>Trifolium striatum</i> L.										1															
<i>Ulex minor</i> Roth.												1				1		1							
<i>Ulmus minor</i> Mill.							1					1				1			2						
<i>Umbilicus rupestris</i> (Salisb.) Don dy										1		1							1						
<i>Urtica dioica</i> L.			1	1						1		1							1						
<i>Valeriana officinalis</i> L. gr.												1													
<i>Valeriana repens</i> Host.						1	1					1				1			1						
<i>Valerianella locusta</i> (L.) Laterrade												1													
<i>Verbascum pulverulentum</i> Vill.										1		1				1									
<i>Verbascum thapsus</i> L.																									
<i>Verbena officinalis</i> L.										1															
<i>Veronica arvensis</i> L.										1		1													
<i>Veronica chamaedrys</i> L.							1			1		1				1									
<i>Veronica montana</i> L.																			1						
<i>Veronica officinalis</i> L.												1													
<i>Veronica persica</i> Pair.										1		1				1									
<i>Viburnum opulus</i> L.							1					1	1			1			1						
<i>Vicia hirsuta</i> (L.) S.F.Gray										1		1													
<i>Vicia sativa</i> L.												1													
<i>Vicia sepium</i> L.										1		1					1								
<i>Viola riviniana</i> Reichenb.				1											1					1					
<i>Viscum album</i> L.										1		1													
<i>Vulpia dertonensis</i> (All.) Gola												1				1									
<i>Wahlenbergia hederacea</i> (L.) Reichenb.												1													

4. Liste des espèces citées dans la bibliographie en périphérie immédiate du périmètre (nombre de citations par lieu-dit, les numéros de lieux-dits se rapportant à la carte précédente).

Les espèces remarquables sont en gras.

Commune	CROZANT					FRESSSELINES														
Nom espèce/N° site	1513	1626 & 1629	14	16	18	23	26	1539	1564	1616	31	1569	1570	1565	1604	1544	37	39	43	1592
Acer campestre L.						1			2		1	2	2			1		1		
Acer pseudoplatanus L.				1					1		1							1		
Achillea millefolium L.			1	1	2													1		
Achillea ptarmica L.			1															1		
Adoxa moschatellina L.												1				1				
Aethusa cynapium L.				1																
Agrimonia eupatoria L.																		1		
Agropyron repens (L.) Beauv.																		1		
Agropyron caninum (L.) Beauv.															1					
Agrostis sp.		2																		
Agrostis tenuis Sibth.	1				1	1														
Ajuga reptans L.			1	1	1						1							1		1
Alliaria petiolata (Bieb.) Cavara et Grande			1	1							1	1								1
Allium ursinum L.											1									
Alnus glutinosa (L.) Gaertn.				1	1										2			1		
Anagallis arvensis L.			1	1														1		
Anemone nemorosa L.								1			1				1	1				1
Angelica sylvestris L.				1								1	1	1	1	1		1		
Anthoxanthum odoratum L.					1	1														
Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm.				1																
Antirrhinum orontium L.				1																
Aphanes arvensis L. sl.				1																
Aquilegia vulgaris L.				1																
Arabis dopsis italiana (L.) Heynh.			1	1							1									
Arenaria serpyllifolia L.				1																
Arrhenatherum elatius (L.) Beauv.					1													1		
Artemisia vulgaris L.			1	1						1								1		
Arum maculatum L.				1								1	1	1		1				
Asplenium adiantum-nigrum L.																		2	1	
Asplenium billotii F.V. Schultz																		2		
Asplenium ruta-muraria L.				2																
Asplenium scolopendrium L.				1																
Asplenium septentrionale (L.) Hoffm.						1												2		
Asplenium trichomanes L. s.l.				1		1							1	1				1		
Athyrium filix-femina (L.) Roth.						1		1										1		1
Bellis perennis L.				1							1									
Betula pendula Roth.	1	1		1		1														
Brachypodium pinnatum (L.) Beauv.					1	1														
Brachypodium sylvaticum (Hudson) Beauv.									1				1	1					1	1
Bryonia dioica Jacq.			1	1																
Buxus sempervirens L.													1							
Calamintha clinopodium Benth.															1			1		
Calamintha sylvatica Bromf.																		1		
Calluna vulgaris (L.) Hull.	2	1	1	1	1	1														
Caltha palustris L.			1																	
Calystegia sepium (L.) R. Brown			1	1						1								1		
Campanula rapunculus L.			1	1	1	1												1		
Capsella bursa-pastoris (L.) Med.			1	1							1							1		

Conservatoire Régional des Espaces Naturels du Limousin

Le Theil - 87510 St-Gence

Tel : 05.55.03.29.07. Fax : 05.55.03.29.30.

Courriel : ren.limousin@wanadoo.fr

Commune	CROZANT					FRESELINES														
Nom espèce/N° site	1513	1626 & 1629	14	16	18	23	26	1539	1564	1616	31	1569	1570	1565	1604	1544	37	39	43	1592
Cardamine flexuosa With.					1										1					
Cardamine hirsuta L.			1	1							1							1		
Cardamine pratensis L.			1								1									
Carduus nutans L.				1																
Carex acuta L.										1										
Carex brizoides L.						2														
Carex pilulifera L.	1	2					1													
Carex remota L.						1									1			1		
Carpinus betulus L.			1	1	1	1		2	2		1	1	2	1	2	2		1		2
Castanea sativa Miller	1	1	1	1	1			1												
Catapodium fenellum (L.) Trabut						1														
Centaurea jacea L.				1																
Centaurea nigra L. sl.			1															1		
Cerastium glomeratum Thuill.			1	1							1									
Ceterach officinarum DC.				2													2			
Cheiranthus cheiri L.				1																
Chelidonium majus L.			1	2							1									
Chenopodium album L.				1														1		
Chenopodium polyspermum L.				1																
Circaea lutetiana L.				1								1						1		
Cirsium arvense (L.) Scop.						1												1		
Cirsium palustre (L.) Scop.																		1		
Cirsium vulgare (Savi) Ten.					1															
Clematis vitalba L.				1								1						1		
Conium maculatum L.				1																
Conopodium majus (Gouan) Loret											1									
Convallaria majalis L.											1									
Convolvulus arvensis L.			1	1														1		
Cornus sanguinea L.									1				1							
Corydalis claviculata (L.) DC.				1	1															
Corydalis solida (L.) Clairv.				1																
Corylus avellana L.			1	1	1	1					1							1		
Crataegus monogyna Jacq.	1	1	1	1				1				1		1		1		1		
Crepis capillaris (L.) Wallr.																		1		
Crepis setosa Haller F.			1	1																
Cuscuta epithymum L.			1																	
Cytisus purgans Spach					1															
Cytisus scoparius (L.) Linck	1	1	1	1	1	1					1							1		
Dactylis glomerata L.			1	1														1		
Daucus carota L.			1	1	1	1												1		
Deschampsia flexuosa (L.) Trin.						1														
Digitalis purpurea L.				1															1	
Dryopteris filix-mas (L.) Schott						1								1				1		
Echinochloa crus-galli (L.) Beauv.																		1		
Echium vulgare L.				1																
Epilobium montanum L.					1	1														
Epilobium obscurum Schreb.																		1		
Epilobium parviflorum Schreb.																		1		
Epilobium tetragonum L. sl.					1															
Erica cinerea L.	1	1	1	1	1	1														
Erigeron canadensis L.				1														1		
Erodium cicutarium (L.) L'Heritier				2																

Conservatoire Régional des Espaces Naturels du Limousin

Le Theil - 87510 St-Gence

Tel : 05.55.03.29.07. Fax : 05.55.03.29.30.

Courriel : [ren.limousin@wanadoo.fr](mailto:ren.limousin@wanadoo.fr)

Commune	CROZANT					FRESSELINES														
Nom espèce/N° site	1513	1626 & 1629	14	16	18	23	26	1539	1564	1616	31	1569	1570	1565	1604	1544	37	39	43	1592
Erophila verna (L.) Besser				1																
Euonymus europæus L.			1	1					1		1	1	1	1	1	1		1		1
Eupatorium cannabinum L.						1									1			1		1
Euphorbia amygdaloides L.				1									1							
Euphorbia dulcis L.								1			1									
Euphorbia helioscopia L.				1																
Euphorbia peplus L.				1																
Eurhynchium striatum (Hedw.) Schimp.								1	1				1	1	1					
Fagus sylvatica L.	1				1	1		1												1
Festuca lemanii Bast.						1														
Festuca ovina L. sl.					1															
Festuca rubra L. sl.					1															
Ficaria ranunculoides Roth			1	1							1				1					
Filipendula ulmaria (L.) Maxim.			1			1												1		
Fragaria vesca L.			2	2	1						1		1					1		
Frangula alnus Mill.	1	1			1						1									
Fraxinus excelsior L.				1	1	1		1	2		1	2	2	2	2	1		1		2
Fumaria officinalis L.				1																
Galeopsis tetrahit L.												1	1					1		
Galium aparine L.			1	1	1	1						1				1		1		1
Galium cruciata (L.) Scop				1	1						1									
Galium mollugo L.			1	1	1													1		
Galium palustre L.																		1		
Galium saxatile L.			1		1															
Genista pilosa L.			1																	
Geranium columbinum L.				1														1		
Geranium molle L.				1							1							1		
Geranium pyrenaicum Burm.					1															
Geranium robertianum L.				1	1				1	1	1	1	1	1	1	1		1		1
Geum urbanum L.			1	1				1		1	1	1	1		1			1		1
Glechoma hederacea L.			1	1	1	1					1	1	1	1	1	1		1		1
Gnaphalium uliginosum L.																		1		
Hedera helix L.	1				1			1	3			3	3	3	1	1		1		
Heracleum sphondylium L.			1	1														1		
Hemiaria glabra L.																			2	
Hesperis matronalis L.																				
Hieracium laevigatum Willd.					1															
Hieracium murorum L. sl.								1												
Hieracium pilosella L. sl.				1	1	1												1		
Hieracium sabaudum L. sl.																				
Hieracium vulgatum Fries gr.						1														
Holcus lanatus L.																				
Holcus mollis L.			1		1	1		1						1		1		1		
Humulus lupulus L.			1	1														1		
Hyacinthoides non-scripta (L.) Chouard			1	1	1	1		1		1	1	1	1	1	1	1				
Hypericum androsaemum L.																		1		
Hypericum humifusum L.				1		1												1		
<b>Hypericum linariifolium Vahl.</b>					1	1														
Hypericum perforatum L.			1	1	1													1		
Hypericum pulchrum L.					1	1								1						
Hypnum cupressiforme Hedw.	1																			
Hypochaeris radicata L.					1	1														

Conservatoire Régional des Espaces Naturels du Limousin

Le Theil - 87510 St-Gence

Tel : 05.55.03.29.07. Fax : 05.55.03.29.30.

Courriel : [ren.limousin@wanadoo.fr](mailto:ren.limousin@wanadoo.fr)

Commune	CROZANT					FRESSELINES														
Nom espèce/N° site	1513	1626 & 1629	14	16	18	23	26	1539	1564	1616	31	1569	1570	1565	1604	1544	37	39	43	1592
Ilex aquifolium L.			1	1		1			1		1	1		1						
Inula conyza DC.																		1		
Iris pseudacorus L.			1	1						1					1			1		
Isopyrum thalictroides L.											1									
Jasione montana L.				1	1	1												1		
Juncus effusus L.			1	1	1															
Juncus tenuis Willd.																		1		
Juniperus communis L.					1	1							1							
Lactuca virosa L.						1														
Lamium album L.				1														1		
Lamium galeobdolon L.				1		1		1		1	1	1	1		1					1
Lamium purpureum L.			1	1							1									
Lapsana communis L.					1	1												1		
Lathraea clandestina L.			1																	
Lathyrus pratensis L.																				
Lemna minor L.			1	1																
Leontodon autumnalis L.																		1		
Leucanthemum vulgare Lam.			1	1														1		
Ligustrum vulgare L.								1					1	1				1		1
Linaria cymbalaria (L.) Mill.				2														1		
Linaria repens (L.) Mill.		1	1	1	1													1		
Linaria vulgaris Mill.				1																
Lolium perenne L.					1															
Lonicera periclymenum L.	1	1		1	1			1	1							1		1		
Lotus corniculatus L.					1													1		
Lotus uliginosus Schkuhr					1													1		
Luzula campestris (L.) DC.		1	1	1																
Luzula pilosa (L.) Willd.								1												1
Luzula sylvatica (Huds.) Gaudin																				
Lychnis flos-auri L.			1		1															
Lycopsis arvensis L.																				
Lycopus europaeus L.										1								1		
Lysimachia vulgaris L.															1			1		
Lythrum salicaria L.										1								1		
Malva moschata L.			1	1	1															
Malva neglecta Wallr.			1	1																
Malva sylvestris L.			1	1																
Matricaria discoidea DC.			1	1														1		
Matricaria inodora L.																		1		
Medicago arabica (L.)Hudson			1	1																
Medicago lupulina L.			1	1		1												1		
Melandrium album (Mill.) E.H.L. Krause																				
Melica uniflora Retz						1		1				1		1	1	1				1
Melittis melissophyllum L.			1																	
Mentha arvensis L.										1								1		
Mentha pulegium L.			1																	
Mentha suaveolens Ehrh.				1														1		
Mercurialis annua L.				1																
Mercurialis perennis L.																1				1
Mnium hornum Hedw.														1						
Moehringia trinervia (L.) Clairv.				1											1	1				1
Montia fontana L.				1																

Conservatoire Régional des Espaces Naturels du Limousin

Le Theil - 87510 St-Gence

Tel : 05.55.03.29.07. Fax : 05.55.03.29.30.

Courriel : [ren.limousin@wanadoo.fr](mailto:ren.limousin@wanadoo.fr)

Commune	CROZANT					FRESSELINES														
Nom espèce/N° site	1513	1626 & 1629	14	16	18	23	26	1539	1564	1616	31	1569	1570	1565	1604	1544	37	39	43	1592
Mycelis muralis (L.) Dum.																		1		
Myosotis arvensis (L.) Hill.				1																
Myosotis ram ossissima Rochel				1																
Myosotis scorpioides L.																		1		
Myosoton aquaticum (L.) Moench.																		1		
Narcissus pseudonarcissus L.				1																
Oenothera biennis L. sl.																		1		
Orchis mascula L.			1																	
Origanum vulgare L.																		1		
Ornithopus perpusillus L.				1																
Osmunda regalis L.															1					
Oxalis acetosella L.						1														
Oxalis gr. stricta s.l.				1														1		
Papaver dubium L.			1	1																
Papaver rhoeas L.			1	1																
Phalaris arundinacea L.				1						1					1			1		
Phyteuma spicatum L.															1					1
Pimpinella major (L.) Huds.																				1
Plantago coronopus L.				1																
Plantago lanceolata L.			2	1	1													1		
Plantago major L.			1	1														1		
Poa annua L.				1								1						1		
Poa nemoralis L.						1		1				1	1	1	1					1
Poa trivialis L.										1					1					
Polygala serpyllifolia Hose		1	1																	
Polygala vulgaris L.					1															
Polygonatum multiflorum (L.) All.																		1		
Polygonum aviculare L.			1	1															1	
Polygonum convolvulus L.																				
Polygonum cuspidatum Sieb.et Zucc.				1																
Polygonum hydropiper L.			1							1					1			1		
Polygonum persicaria L.			1	1														1		
Polypodium gr. vulgare L. sl.																		1		
Polystichum setiferum (Forsk.) Weynar						1		1				1	1	1				1		
Polytrichum tomentosum Hedw.								1												
Populus sp. cult.			1																	
Populus tremula L.						1														
Potentilla anserina L.										1								1		
Potentilla erecta (L.) Rauschel		1	1	1	1													1		
Potentilla reptans L.				1														1		
Potentilla sterilis (L.) Garcke			1	1	1			1	1		1		1		1					
Potentilla tabernemontani Aschers.																				
Primula elatior (L.) Hill.			1			1					1				1					1
Primula veris L.			1								1									
Prunella vulgaris L.			1	2	1													1		
Prunus avium L.	1	1	1	1	1	1					1									
Prunus spinosa L.			1	1	1	1	1		1		1				1			1		
Pseudoscleropodium purum (Hedw.) Fleisch. in Broth.	1																			
Pteridium aquilinum (L.) Kuhn	1	2	1	2	1			1										1		1
Pulmonaria affinis Jord.								1												
Pulmonaria longifolia (Bast.) Boreau			1															1		
Pyrus cordata Desv.					1															

Conservatoire Régional des Espaces Naturels du Limousin

Le Theil - 87510 St-Gence

Tel : 05.55.03.29.07. Fax : 05.55.03.29.30.

Courriel : aren.limousin@wanadoo.fr

Commune	CROZANT					FRESSELINES														
Nom espèce/N° site	1513	1626 & 1629	14	16	18	23	26	1539	1564	1616	31	1569	1570	1565	1604	1544	37	39	43	1592
Pyrus pyraister Burgsd.					1															
Quercus robur L.	1	1		2	1	2			1				1	1		1		1		
Ranunculus acris L.			1	1																
Ranunculus aquatilis L.																		1		
Ranunculus arvensis L.				1																
Ranunculus bulbosus L.				1																
Ranunculus flammula L.			1															1		
Ranunculus repens L.			1	2																
Raphanus raphanistrum L.				1																
Rhytiadelphus triquetrus (Hedw.) Warnst.									1											
Robinia pseudacacia L.						1												1		
Rorippa amphibi a (L.) Besser										1					1					
Rorippa sylvestris (L.)Besser																		1		
Rosa c anina L.			1	1														1		
Rubus ar. fruticosus L.	1	2	1	1	1	2	1						1	1		1		1		
Rumex acetosa L.		1		1														1		
Rumex acetosella L.			1	1	1	1												1		
Rumex obtusifolius L.																		1		
Ruscus aculeatus L.						2					1	1	1					1		
Sagina apetala Ard.				1																
Sagina procumbens L.																		1		
Salix atrocinerea Brot.				1	1													1		
Sambucus ebulus L.				1																
Sambucus nigra L.			1	1	1	1						1						1		
Saponaria officinalis L.																		1		
Saxifraga granulata L.				1																
Saxifraga tri dactylites L.				1																
Silla lilio-hyacinthus L.											1									
Scirpus multicaulis Smith										1										
Scirpus setaceus L.					1															
Scirpus sylvaticus L.																		1		
Scorzonera humilis L.			1																	
Scrophularia auriculata L.															1			1		
Scrophularia nodosa L.			1	1					1						1			1		
Scutellaria galericulata L.																		1		
Sedum al bum L.			1	1																
Sedum cepaea L.				1														1		
Sedum reflexum L.				1	1															
Sedum telephium L.			1	1		2												1		
Senecio adoni difolius Lois.					1															
Senecio jacobaea L.			1	1	1													1		
Senecio sylvaticus L.																				
Senecio vulgaris L.			2	1														1		
Setaria glauca (L.)Beauverie																		1		
Silene dioica (L.) Clairv.				1				1				1			1			1		1
Silene vulgaris (Moenche) Garcke										1										
Sisymbrium officinale (L.)Scop.				1																
Solanum dulcamara L.				1														1		
Sonchus as per (L.) Hill.						1												1		
Sonchus oleraceus L.																		1		
Stachys officinalis (L.)Trev.								1	1											
Stachys sylvatica L.									1									1		

Conservatoire Régional des Espaces Naturels du Limousin

Le Theil - 87510 St-Gence

Tel : 05.55.03.29.07. Fax : 05.55.03.29.30.

Courriel : [ren.limousin@wanadoo.fr](mailto:ren.limousin@wanadoo.fr)



Commune	CROZANT				FRESESELINES															
Nom espèce/N° site	1513	1626 & 1629	14	16	18	23	26	1539	1564	1616	31	1569	1570	1565	1604	1544	37	39	43	1592
Staphylea pinnata L.				1																
Stellaria graminea L.			1	1	1															
Stellaria holostea L.			1	1	1	1										1		1		
Stellaria media (L.) Vill.				1														1		
Symphytum officinale L.				1																
Tamus communis L.									1					1				1		
Taraxacum officinale sl.			1	1							1							1		
Teesdalea nudicaulis (L.) R Brown				2																
Teucrium scorodonia L.			1	1	1	1												1		
Thuidium tamariscinum (Hedw.) B. , S. & G.								1	1				1	1						
Thymus serpyllum L. sl.			1	1	1															
Tilia cordata Mill.															2			1		
Tilia x-vulgaris Hayne				1																
Torilis anthriscus (L.) C.C. Gmelin																		1		
Trifolium campestre Schreb.				1	1															
Trifolium dubium Sibth.						1														
Trifolium pratense L.			1	1	1													1		
Trifolium repens L.			1	1	1													1		
Ulex minor Roth.	2	1			1	1														
Ulmus minor Mill.				1						2					2			1		2
Umbilicus rupestris (Salisb.) Don dy				1		1														
Urtica dioica L.			1	1	1	1				1								1		
Valerianella locusta (L.) Laterrade			1																	
Valerianella olitoria sl.			1	1							1									
Verbascum lychnitis L.																		1		
Verbascum pulverulentum Vill.				1																
Verbascum thapsus L.				1																
Veronica officinalis L.				1														1		
Veronica arvensis L.			1	1							1									
Veronica chamaedrys L.			2	2	1						1				1			1		1
Veronica hederifolia L.				2							1									
Veronica officinalis L.				1																
Veronica persica Poir.			1	2																
Veronica serpyllifolia L.				1																
Viburnum lantana L.									1											
Vicia cracca L.			1	1														1		
Vicia hirsuta (L.) S.F.Gray			1	1																
Vicia sativa L.			1	1																
Vicia sepium L.			1	1														1		
Vicia tetrasperma (L.) Schreb.																		1		
Viola arvensis Murray				2																
Viola canina L.			1	1																
Viola odorata L.				1																
Viola riviniana Reichenb.					1	1	1	1				1	1	1	1	1	1			1
Viscum album L.			1	1														1		
Vulpia dertonensis (All.) Gola						1														

Conservatoire Régional des Espaces Naturels du Limousin

Le Theil - 87510 St-Gence

Tel : 05.55.03.29.07. Fax : 05.55.03.29.30.

Courriel : aren.limousin@wanadoo.fr

# **Annexe III**

## **Données faunistiques récoltées sur le site dans le cadre de la rédaction du document d'objectifs ou antérieurement**

Date	Nom espèce	Nom espèce	Nb	Nom Observateur	Lieu-dit
FRESSELINES					
03/05/2002	Couleuvre vipérine	Natrix maura (Linnaeus 1758)	1	DOHOGNE Romuald	Confluence Riveau / Creuse
21/04/2003	Loutre d'Europe	Lutra lutra (Linnaeus, 1758)		NAUDON David	Confluent des 2 Creuses
20/09/1998	Ecureuil roux	Sciurus vulgaris Linnaeus 1758	1	LABLONDE Stéphane (ONC)	la Pougé
03/05/2002	Lézard vert	Lacerta bilineata	1	DOHOGNE Romuald	la Pougé
01/06/1925	Hermine	Mustela erminea Linnaeus 1758	1	GENEVOIX Emile	le Bourg
31/03/1986	Lièvre d'Europe	Lepus europaeus (Pallas, 1778)	1	DOUCÉLIN Annick et Christian	le Bourg
16/04/2002	Lézard des murailles	Podarcis muralis (Laurenti 1768)	2	DOHOGNE Romuald	les Piles
16/04/2002	Lézard vert	Lacerta bilineata	1	DOHOGNE Romuald	les Piles
03/05/2002	Lézard des murailles	Podarcis muralis (Laurenti 1768)	1	DOHOGNE Romuald	les Piles
03/05/2002	Lézard vert	Lacerta bilineata	1	DOHOGNE Romuald	les Piles
14/05/2002	Lézard vert	Lacerta bilineata		DURANEL Arnaud	les Piles
24/04/1998	Chevreuil	Capreolus capreolus (Linnaeus, 1758)	1	LABLONDE Stéphane (ONC)	l'Orme
27/04/1998	Ecureuil roux	Sciurus vulgaris Linnaeus 1758	1	LABLONDE Stéphane (ONC)	l'Orme
03/05/2002	Lézard des murailles	Podarcis muralis (Laurenti 1768)	4	DOHOGNE Romuald	Pont D44 / Petite Creuse
03/05/2002	Lézard vert	Lacerta bilineata	1	DOHOGNE Romuald	Pont D44 / Petite Creuse
03/05/2002	Lézard vert	Lacerta bilineata	2	DOHOGNE Romuald	Pont D44 / Petite Creuse
15/06/1986	Genette	Genetta genetta (Linnaeus, 1758)	1	GUERET L. (SDG23)	Puy Guillon
03/05/2002	Lézard vert	Lacerta bilineata	1	DOHOGNE Romuald	Puy Guillon
27/04/1998	Ragondin	Myocastor coypus (Molina, 1782)	1	LABLONDE Stéphane (ONC)	Puy Rageau

: Espèce inscrite à l'annexe II de la dir. "Habitats"

Date	Nom espèce	Nom espèce	Nb	Nom Observateur	Lieu-dit
CROZANT					
01/06/1980	Cistude d'Europe	Emys orbicularis (Linnaeus 1758)	1	BARBAUD Pierre	Confluent
06/01/1992	Chevreuil	Capreolus capreolus (Linnaeus, 1758)		BIENVENU Jean-Michel	Confluent
31/07/1997	Lézard des murailles	Podarcis muralis (Laurenti 1768)	1	MAZAUD Serge et Isabelle	Confluent
31/07/1997	Loir gris	Myoxus glis (Linnaeus 1766)	1	MAZAUD Serge et Isabelle	Confluent
31/07/1997	Mulot sylvestre	Apodemus sylvaticus (Linnaeus, 1758)	1	MAZAUD Serge et Isabelle	Confluent
22/05/2000	Couleuvre vipérine	Natrix maura (Linnaeus 1758)	1	DOHOGNE Romuald	Confluent
22/05/2000	Lézard des murailles	Podarcis muralis (Laurenti 1768)	1	DOHOGNE Romuald	Confluent
22/05/2000	Lézard vert	Lacerta bilineata	3	DOHOGNE Romuald	Confluent
22/05/2000	Lézard vert	Lacerta bilineata	1	DOHOGNE Romuald	Confluent
22/05/2000	Lézard vert	Lacerta bilineata	1	DOHOGNE Romuald	Confluent
03/07/2000	Couleuvre à collier	Natrix natrix (Linnaeus 1758)	1	DOHOGNE Romuald	Josnon
23/02/1997	Campagnol agreste	Microtus agrestis (Linnaeus, 1761)	4	NOEL Frédéric	La Baronnière
23/02/1997	Campagnol de Gerbe	Microtus pyrenaicus (Gerbe, 1879)	1	NOEL Frédéric	La Baronnière
23/02/1997	Campagnol des champs	Microtus arvalis (Pallas, 1778)	41	NOEL Frédéric	La Baronnière
23/02/1997	Campagnol roussâtre	Clethrionomys glareolus (Schreber, 1780)	1	NOEL Frédéric	La Baronnière
23/02/1997	Fouine	Martes foina (Erxleben, 1777)	1	NOEL Frédéric	La Baronnière
23/02/1997	Hérisson d'Europe	Erinaceus europaeus (Linnaeus, 1758)	1	NOEL Frédéric	La Baronnière
23/02/1997	Mulot sylvestre	Apodemus sylvaticus (Linnaeus, 1758)	19	NOEL Frédéric	La Baronnière
23/02/1997	Musaraigne aquatique	Neomys fodiens (Pennant, 1771)	1	NOEL Frédéric	La Baronnière
23/02/1997	Musaraigne musette	Crocidura russula (Hermann, 1780)	8	NOEL Frédéric	La Baronnière
23/02/1997	Rat des moissons	Micromys minutus (Pallas, 1771)	4	NOEL Frédéric	La Baronnière
23/02/1997	Taupo d'Europe	Talpa europaea Linnaeus 1758	1	NOEL Frédéric	La Baronnière
31/07/1997	Lézard des murailles	Podarcis muralis (Laurenti 1768)	5	MAZAUD Serge et Isabelle	La Brousse
31/07/1997	Lézard vert	Lacerta bilineata		MAZAUD Serge et Isabelle	La Brousse
02/05/2002	Lézard des murailles	Podarcis muralis (Laurenti 1768)	2	DOHOGNE Romuald	la Creuse / Piste Moto
02/05/2002	Vipère aspic	Vipera aspis (Linnaeus 1758)	1	DOHOGNE Romuald	la Creuse / Piste Moto
15/09/1982	Alyte accoucheur	Alytes obstetricans (Laurenti 1768)		BARBAUD Pierre	le Bourg
15/09/1982	Belette	Mustela nivalis Linnaeus 1766		BARBAUD Pierre	le Bourg
15/09/1982	Blaireau européen	Meles meles (Linnaeus, 1758)		BARBAUD Pierre	le Bourg
15/09/1982	Campagnol amphibie	Arvicola sapidus Miller 1908		BARBAUD Pierre	le Bourg
15/09/1982	Chevreuil	Capreolus capreolus (Linnaeus, 1758)		BARBAUD Pierre	le Bourg
15/09/1982	Cistude d'Europe	Emys orbicularis (Linnaeus 1758)	1	BARBAUD Pierre	le Bourg
15/09/1982	Coronelle lisse	Coronella austriaca Laurenti 1768		BARBAUD Pierre	le Bourg
15/09/1982	Couleuvre à collier	Natrix natrix (Linnaeus 1758)		BARBAUD Pierre	le Bourg
15/09/1982	Couleuvre vipérine	Natrix maura (Linnaeus 1758)		BARBAUD Pierre	le Bourg
15/09/1982	Crapaud commun	Bufo bufo (Linnaeus 1758)		BARBAUD Pierre	le Bourg
15/09/1982	Ecureuil roux	Sciurus vulgaris Linnaeus 1758		BARBAUD Pierre	le Bourg
15/09/1982	Fouine	Martes foina (Erxleben, 1777)		BARBAUD Pierre	le Bourg
15/09/1982	Grenouille agile	Rana dalmatina (Bonaparte 1840)		BARBAUD Pierre	le Bourg
15/09/1982	Grenouille verte	Rana esculenta (Linnaeus 1758)		BARBAUD Pierre	le Bourg
15/09/1982	Hérisson d'Europe	Erinaceus europaeus (Linnaeus, 1758)		BARBAUD Pierre	le Bourg
15/09/1982	Lapin de garenne	Oryctolagus cuniculus (Linnaeus 1758)		BARBAUD Pierre	le Bourg
15/09/1982	Lérot	Eliomys quercinus (Linnaeus, 1766)		BARBAUD Pierre	le Bourg
15/09/1982	Lézard des souches	Lacerta agilis Linnaeus 1758		BARBAUD Pierre	le Bourg
15/09/1982	Lézard des murailles	Podarcis muralis (Laurenti 1768)		BARBAUD Pierre	le Bourg
15/09/1982	Lézard vert	Lacerta bilineata		BARBAUD Pierre	le Bourg
15/09/1982	Lièvre d'Europe	Lepus europaeus (Pallas, 1778)		BARBAUD Pierre	le Bourg
15/09/1982	Loir gris	Myoxus glis (Linnaeus 1766)		BARBAUD Pierre	le Bourg
15/09/1982	Marte	Martes martes (Linnaeus, 1758)		BARBAUD Pierre	le Bourg
15/09/1982	Orvet	Anguis fragilis (Linnaeus 1758)		BARBAUD Pierre	le Bourg
15/09/1982	Putois	Mustela putorius Linnaeus 1758		BARBAUD Pierre	le Bourg
15/09/1982	Ragondin	Myocastor coypus (Molina, 1782)		BARBAUD Pierre	le Bourg
15/09/1982	Rainette verte	Hyla arborea (Linnaeus 1758)		BARBAUD Pierre	le Bourg
15/09/1982	Rat musqué	Ondatra zibethicus (Linnaeus, 1766)		BARBAUD Pierre	le Bourg
15/09/1982	Rat noir	Rattus rattus (Linnaeus, 1758)		BARBAUD Pierre	le Bourg
15/09/1982	Renard roux	Vulpes vulpes (Linnaeus, 1761)		BARBAUD Pierre	le Bourg
15/09/1982	Salamandre tachetée	Salamandra salamandra (Linnaeus 1758)		BARBAUD Pierre	le Bourg

: Espèce inscrite à l'annexe II de la dir. "Habitats", mais non retrouvée en 2002 ou 2003

Date	Nom espèce	Nom espèce	Nb	Nom Observateur	Lieu-dit
CROZANT					
15/09/1982	Sanglier	Sus scrofa Linnaeus 1758		BARBAUD Pierre	le Bourg
15/09/1982	Sonneur à ventre jaune	Bombina variegata (Linnaeus 1758)		BARBAUD Pierre	le Bourg
15/09/1982	Souris domestique	Mus musculus Linnaeus 1758		BARBAUD Pierre	le Bourg
15/09/1982	Surmulot ou Rat brun	Rattus norvegicus (Berkenhout, 1769)		BARBAUD Pierre	le Bourg
15/09/1982	Taupe d'Europe	Talpa europaea Linnaeus 1758		BARBAUD Pierre	le Bourg
15/09/1982	Triton crêté	Triturus cristatus (Laurenti 1768)		BARBAUD Pierre	le Bourg
15/09/1982	Triton palmé	Triturus helveticus (Razoumowsky 1789)		BARBAUD Pierre	le Bourg
15/09/1982	Vipère aspic	Vipera aspis (Linnaeus 1758)		BARBAUD Pierre	le Bourg
03/02/1986	Grand murin	Myotis myotis (Borkhausen, 1797)	5	BARATAUD Michel	le Bourg
08/02/1986	Barbastelle	Barbastella barbastellus (Schreber, 1774)	1	BARATAUD Michel	le Bourg
08/02/1986	Grand murin	Myotis myotis (Borkhausen, 1797)	7	BARATAUD Michel	le Bourg
08/02/1986	Grand rhinolophe	Rhinolophus ferrumequinum (Schreber, 1774)	3	BARATAUD Michel	le Bourg
08/02/1986	Noctule commune	Nyctalus noctula (Schreber, 1774)	2	BARATAUD Michel	le Bourg
08/02/1986	Pipistrelle commune	Pipistrellus pipistrellus (Schreber, 1774)	2	BARATAUD Michel	le Bourg
08/02/1986	Sérotine commune	Eptesicus serotinus (Scherber, 1774)	2	BARATAUD Michel	le Bourg
12/02/1986	Grand murin	Myotis myotis (Borkhausen, 1797)	7	BARATAUD Michel	le Bourg
12/02/1986	Grand rhinolophe	Rhinolophus ferrumequinum (Schreber, 1774)	3	BARATAUD Michel	le Bourg
12/02/1986	Noctule commune	Nyctalus noctula (Schreber, 1774)	2	BARATAUD Michel	le Bourg
12/02/1986	Noctule commune	Nyctalus noctula (Schreber, 1774)	2	BARATAUD Michel	le Bourg
12/02/1986	Petit rhinolophe	Rhinolophus hipposideros (Bechstein, 1800)	2	BARATAUD Michel	le Bourg
12/02/1986	Petit rhinolophe	Rhinolophus hipposideros (Bechstein, 1800)	2	BARATAUD Michel	le Bourg
12/02/1986	Pipistrelle commune	Pipistrellus pipistrellus (Schreber, 1774)	3	BARATAUD Michel	le Bourg
12/02/1986	Sérotine commune	Eptesicus serotinus (Scherber, 1774)	1	BARATAUD Michel	le Bourg
14/03/1986	Barbastelle	Barbastella barbastellus (Schreber, 1774)	1	MALAFOSSE Jean Pierre	le Bourg
14/03/1986	Grand murin	Myotis myotis (Borkhausen, 1797)	1	MALAFOSSE Jean Pierre	le Bourg
14/03/1986	Grand murin	Myotis myotis (Borkhausen, 1797)	6	MALAFOSSE Jean Pierre	le Bourg
14/03/1986	Noctule commune	Nyctalus noctula (Schreber, 1774)	3	MALAFOSSE Jean Pierre	le Bourg
14/03/1986	Petit rhinolophe	Rhinolophus hipposideros (Bechstein, 1800)	1	MALAFOSSE Jean Pierre	le Bourg
14/03/1986	Pipistrelle specie		1	MALAFOSSE Jean Pierre	le Bourg
14/03/1986	Pipistrelle specie		6	MALAFOSSE Jean Pierre	le Bourg
14/03/1986	Sérotine commune	Eptesicus serotinus (Scherber, 1774)	1	MALAFOSSE Jean Pierre	le Bourg
14/03/1986	Sérotine commune	Eptesicus serotinus (Scherber, 1774)	1	MALAFOSSE Jean Pierre	le Bourg
31/03/1986	Campagnol roussâtre	Clethrionomys glareolus (Schreber, 1780)		DOUCÉLIN Annick et Christian	le Bourg
13/04/1986	Grand murin	Myotis myotis (Borkhausen, 1797)	5	BARATAUD Michel	le Bourg
13/04/1986	Grand murin	Myotis myotis (Borkhausen, 1797)	11	BARATAUD Michel	le Bourg
13/04/1986	Grand rhinolophe	Rhinolophus ferrumequinum (Schreber, 1774)	1	BARATAUD Michel	le Bourg
13/04/1986	Murin de Natterer	Myotis nattereri Kuhl 1818	2	BARATAUD Michel	le Bourg
13/04/1986	Noctule commune	Nyctalus noctula (Schreber, 1774)	2	BARATAUD Michel	le Bourg
13/04/1986	Petit rhinolophe	Rhinolophus hipposideros (Bechstein, 1800)	1	BARATAUD Michel	le Bourg
13/04/1986	Sérotine commune	Eptesicus serotinus (Scherber, 1774)	1	BARATAUD Michel	le Bourg
13/04/1986	Sérotine commune	Eptesicus serotinus (Scherber, 1774)	1	BARATAUD Michel	le Bourg
17/04/1986	Grand murin	Myotis myotis (Borkhausen, 1797)	3	MALAFOSSE Jean Pierre	le Bourg
17/04/1986	Grand murin	Myotis myotis (Borkhausen, 1797)	9	MALAFOSSE Jean Pierre	le Bourg
17/04/1986	Grand rhinolophe	Rhinolophus ferrumequinum (Schreber, 1774)	1	MALAFOSSE Jean Pierre	le Bourg
17/04/1986	Pipistrelle specie		1	MALAFOSSE Jean Pierre	le Bourg
17/04/1986	Pipistrelle specie		3	MALAFOSSE Jean Pierre	le Bourg
17/04/1986	Sérotine commune	Eptesicus serotinus (Scherber, 1774)	1	MALAFOSSE Jean Pierre	le Bourg
17/04/1986	Sérotine commune	Eptesicus serotinus (Scherber, 1774)	2	MALAFOSSE Jean Pierre	le Bourg
30/12/1986	Grand murin	Myotis myotis (Borkhausen, 1797)	3	BARATAUD Michel	le Bourg
30/12/1986	Grand murin	Myotis myotis (Borkhausen, 1797)	4	BARATAUD Michel	le Bourg
30/12/1986	Grand rhinolophe	Rhinolophus ferrumequinum (Schreber, 1774)	2	BARATAUD Michel	le Bourg
30/12/1986	Petit rhinolophe	Rhinolophus hipposideros (Bechstein, 1800)	2	BARATAUD Michel	le Bourg
30/12/1986	Pipistrelle commune	Pipistrellus pipistrellus (Schreber, 1774)	2	BARATAUD Michel	le Bourg
30/12/1986	Sérotine commune	Eptesicus serotinus (Scherber, 1774)	2	BARATAUD Michel	le Bourg

: Espèce inscrite à l'annexe II de la dir. "Habitats"

: Espèce inscrite à l'annexe II de la dir. "Habitats", mais non retrouvée en 2002 ou 2003

Date	Nom espèce	Nom espèce	Nb	Nom Observateur	Lieu-dit
CROZANT					
22/11/1987	Grand murin	Myotis myotis (Borkhausen, 1797)	5	MALAFOSSE Jean Pierre	le Bourg
22/11/1987	Grand murin	Myotis myotis (Borkhausen, 1797)	3	MALAFOSSE Jean Pierre	le Bourg
22/11/1987	Petit rhinolophe	Rhinolophus hipposideros (Bechstein, 1800)	1	BARATAUD Michel	le Bourg
22/11/1987	Pipistrelle specie		1	MALAFOSSE Jean Pierre	le Bourg
05/01/1988	Barbastelle	Barbastella barbastellus (Schreber, 1774)	1	MALAFOSSE Jean Pierre	le Bourg
05/01/1988	Grand murin	Myotis myotis (Borkhausen, 1797)	8	MALAFOSSE Jean Pierre	le Bourg
05/01/1988	Grand murin	Myotis myotis (Borkhausen, 1797)	5	MALAFOSSE Jean Pierre	le Bourg
05/01/1988	Grand rhinolophe	Rhinolophus ferrumequinum (Schreber, 1774)	2	MALAFOSSE Jean Pierre	le Bourg
05/01/1988	Murin de Natterer	Myotis nattereri Kuhl 1818	1	MALAFOSSE Jean Pierre	le Bourg
05/01/1988	Pipistrelle specie		2	MALAFOSSE Jean Pierre	le Bourg
05/01/1988	Sérotine commune	Eptesicus serotinus (Scherber, 1774)	3	MALAFOSSE Jean Pierre	le Bourg
10/04/1988	Grand murin	Myotis myotis (Borkhausen, 1797)	2	BARATAUD Michel	le Bourg
10/04/1988	Grand rhinolophe	Rhinolophus ferrumequinum (Schreber, 1774)	2	BARATAUD Michel	le Bourg
05/01/1991	Barbastelle	Barbastella barbastellus (Schreber, 1774)	3	NORE Thérèse	le Bourg
05/01/1991	Grand murin	Myotis myotis (Borkhausen, 1797)	6	NORE Thérèse	le Bourg
05/01/1991	Grand rhinolophe	Rhinolophus ferrumequinum (Schreber, 1774)	1	NORE Thérèse	le Bourg
05/01/1991	Murin de Daubenton	Myotis daubentonii (Kuhl, 1819)	1	NORE Thérèse	le Bourg
05/01/1991	Murin de Natterer	Myotis nattereri Kuhl 1818	1	NORE Thérèse	le Bourg
05/01/1991	Pipistrelle specie		7	NORE Thérèse	le Bourg
05/01/1991	Sérotine commune	Eptesicus serotinus (Scherber, 1774)	3	NORE Thérèse	le Bourg
30/01/1994	Barbastelle	Barbastella barbastellus (Schreber, 1774)	4	BARATAUD Michel	le Bourg
30/01/1994	Grand murin	Myotis myotis (Borkhausen, 1797)	11	BARATAUD Michel	le Bourg
30/01/1994	Grand murin	Myotis myotis (Borkhausen, 1797)	12	BARATAUD Michel	le Bourg
30/01/1994	Murin de Natterer	Myotis nattereri Kuhl 1818	1	BARATAUD Michel	le Bourg
30/01/1994	Petit rhinolophe	Rhinolophus hipposideros (Bechstein, 1800)	1	BARATAUD Michel	le Bourg
30/01/1994	Petit rhinolophe	Rhinolophus hipposideros (Bechstein, 1800)	1	BARATAUD Michel	le Bourg
30/01/1994	Pipistrelle commune	Pipistrellus pipistrellus (Schreber, 1774)	1	BARATAUD Michel	le Bourg
30/01/1994	Pipistrelle commune	Pipistrellus pipistrellus (Schreber, 1774)	11	BARATAUD Michel	le Bourg
30/01/1994	Sérotine commune	Eptesicus serotinus (Scherber, 1774)	4	BARATAUD Michel	le Bourg
24/04/1994	Hermine	Mustela erminea Linnaeus 1758	1	BARATAUD Michel	le Bourg
24/04/1994	Lézard des murailles	Podarcis muralis (Laurenti 1768)	1	BARATAUD Michel	le Bourg
24/04/1994	Lézard vert	Lacerta bilineata	1	BARATAUD Michel	le Bourg
24/04/1994	Marte	Martes martes (Linnaeus, 1758)	1	BARATAUD Michel	le Bourg
24/04/1994	Renard roux	Vulpes vulpes (Linnaeus, 1761)	1	BARATAUD Michel	le Bourg
24/04/1994	Taupe d'Europe	Talpa europaea Linnaeus 1758	1	BARATAUD Michel	le Bourg
27/01/1995	Grand murin	Myotis myotis (Borkhausen, 1797)	7	NORE Thérèse	le Bourg
27/01/1995	Grand murin	Myotis myotis (Borkhausen, 1797)	7	NORE Thérèse	le Bourg
27/01/1995	Grand rhinolophe	Rhinolophus ferrumequinum (Schreber, 1774)	1	NORE Thérèse	le Bourg
27/01/1995	Grand rhinolophe	Rhinolophus ferrumequinum (Schreber, 1774)	1	NORE Thérèse	le Bourg
27/01/1995	Murin de Daubenton	Myotis daubentonii (Kuhl, 1819)	1	NORE Thérèse	le Bourg
27/01/1995	Murin de Natterer	Myotis nattereri Kuhl 1818	1	NORE Thérèse	le Bourg
27/01/1995	Pipistrelle specie		2	NORE Thérèse	le Bourg
27/01/1995	Pipistrelle specie		5	NORE Thérèse	le Bourg
26/01/1996	Grand murin	Myotis myotis (Borkhausen, 1797)	15	NORE Thérèse	le Bourg
26/01/1996	Grand rhinolophe	Rhinolophus ferrumequinum (Schreber, 1774)	2	NORE Thérèse	le Bourg
26/01/1996	Murin de Natterer	Myotis nattereri Kuhl 1818	1	NORE Thérèse	le Bourg
26/01/1996	Petit rhinolophe	Rhinolophus hipposideros (Bechstein, 1800)	1	NORE Thérèse	le Bourg
26/01/1996	Pipistrelle specie		13	NORE Thérèse	le Bourg
26/01/1996	Sérotine commune	Eptesicus serotinus (Scherber, 1774)	2	NORE Thérèse	le Bourg
12/08/1996	Lézard des murailles	Podarcis muralis (Laurenti 1768)	1	CHABROL Laurent	le Bourg
12/08/1996	Lézard vert	Lacerta bilineata	1	CHABROL Laurent	le Bourg

: Espèce inscrite à l'annexe II de la dir. "Habitats"

Date	Nom espèce	Nom espèce	Nb	Nom Observateur	Lieu-dit
CROZANT					
06/12/1996	Barbastelle	Barbastella barbastellus (Schreber, 1774)	1	NORE Thérèse	le Bourg
06/12/1996	Chauves-souris	chiroptères sp	1	NORE Thérèse	le Bourg
06/12/1996	Grand murin	Myotis myotis (Borkhausen, 1797)	9	NORE Thérèse	le Bourg
06/12/1996	Grand rhinolophe	Rhinolophus ferrumequinum (Schreber, 1774)	2	NORE Thérèse	le Bourg
06/12/1996	Murin de Natterer	Myotis nattereri Kuhl 1818	1	NORE Thérèse	le Bourg
06/12/1996	Pipistrelle specie		6	NORE Thérèse	le Bourg
01/02/1997	Grand murin	Myotis myotis (Borkhausen, 1797)	9	NORE Thérèse	le Bourg
01/02/1997	Murin de Natterer	Myotis nattereri Kuhl 1818	1	NORE Thérèse	le Bourg
01/02/1997	Petit rhinolophe	Rhinolophus hipposideros (Bechstein, 1800)	2	NORE Thérèse	le Bourg
01/02/1997	Pipistrelle specie		20	NORE Thérèse	le Bourg
01/02/1997	Sérotine commune	Eptesicus serotinus (Scherber, 1774)	2	NORE Thérèse	le Bourg
23/02/1997	Campagnol agreste	Microtus agrestis (Linnaeus, 1761)	3	NOEL Frédéric	le Bourg
23/02/1997	Campagnol de Gerbe	Microtus pyrenaicus (Gerbe, 1879)	1	NOEL Frédéric	le Bourg
23/02/1997	Campagnol des champs	Microtus arvalis (Pallas, 1778)	16	NOEL Frédéric	le Bourg
23/02/1997	Campagnol roussâtre	Clethrionomys glareolus (Schreber, 1780)	2	NOEL Frédéric	le Bourg
23/02/1997	Grenouille rousse	Rana temporaria (Linnaeus 1758)	1	NOEL Frédéric	le Bourg
23/02/1997	Lapin de garenne	Oryctolagus cuniculus (Linnaeus 1758)	1	NOEL Frédéric	le Bourg
23/02/1997	Mulot sylvestre	Apodemus sylvaticus (Linnaeus, 1758)	17	NOEL Frédéric	le Bourg
23/02/1997	Musaraigne couronnée	Sorex coronatus Miller 1928	1	NOEL Frédéric	le Bourg
23/02/1997	Musaraigne musette	Crocidura russula (Hermann, 1780)	7	NOEL Frédéric	le Bourg
01/03/1997	Lézard des murailles	Podarcis muralis (Laurenti 1768)	3	MATHIVET David	le Bourg
03/05/1997	Noctule de Leisler	Nyctalus leisleri Kuhl 1818	10	ROUE Sébastien	le Bourg
03/05/1997	Pipistrelle commune	Pipistrellus pipistrellus (Schreber, 1774)	1	ROUE Sébastien	le Bourg
21/01/1998	Barbastelle	Barbastella barbastellus (Schreber, 1774)	2	NORE Thérèse	le Bourg
21/01/1998	Grand murin	Myotis myotis (Borkhausen, 1797)	15	NORE Thérèse	le Bourg
21/01/1998	Grand rhinolophe	Rhinolophus ferrumequinum (Schreber, 1774)	1	NORE Thérèse	le Bourg
21/01/1998	Petit rhinolophe	Rhinolophus hipposideros (Bechstein, 1800)	4	NORE Thérèse	le Bourg
21/01/1998	Pipistrelle specie		7	NORE Thérèse	le Bourg
21/01/1998	Sérotine commune	Eptesicus serotinus (Scherber, 1774)	3	NORE Thérèse	le Bourg
25/02/1998	Surmulot ou Rat brun	Rattus norvegicus (Berkenhout, 1769)	1	NOEL Frédéric	le Bourg
09/02/1999	Barbastelle	Barbastella barbastellus (Schreber, 1774)	1	NORE Thérèse	le Bourg
09/02/1999	Chauves-souris	chiroptères sp	3	NORE Thérèse	le Bourg
09/02/1999	Grand ou petit murin	Myotis myotis conf	16	NORE Thérèse	le Bourg
09/02/1999	Grand rhinolophe	Rhinolophus ferrumequinum (Schreber, 1774)	2	NORE Thérèse	le Bourg
09/02/1999	Oreillard brun ou gris	Oreillard sp	1	NORE Thérèse	le Bourg
09/02/1999	Petit rhinolophe	Rhinolophus hipposideros (Bechstein, 1800)	1	NORE Thérèse	le Bourg
09/02/1999	Pipistrelle specie		10	NORE Thérèse	le Bourg
09/02/1999	Sérotine commune	Eptesicus serotinus (Scherber, 1774)	1	NORE Thérèse	le Bourg
11/06/1999	Lézard des murailles	Podarcis muralis (Laurenti 1768)	1	GUERBAA Karim et Sophie	le Bourg
11/06/1999	Vipère aspic	Vipera aspis (Linnaeus 1758)	2	GUERBAA Karim et Sophie	le Bourg
15/06/2001	Vipère aspic	Vipera aspis (Linnaeus 1758)	1	DELBANCUT Patrice	le Bourg
13/01/2002	Barbastelle	Barbastella barbastellus (Schreber, 1774)	1	NORE Thérèse	le Bourg
13/01/2002	Grand murin	Myotis myotis (Borkhausen, 1797)	13	NORE Thérèse	le Bourg
13/01/2002	Murin de Natterer	Myotis nattereri Kuhl 1818	2	NORE Thérèse	le Bourg
13/01/2002	Oreillard brun ou gris	Oreillard sp	2	NORE Thérèse	le Bourg
13/01/2002	Petit rhinolophe	Rhinolophus hipposideros (Bechstein, 1800)	5	NORE Thérèse	le Bourg
13/01/2002	Pipistrelle specie		1	NORE Thérèse	le Bourg
02/05/2002	Lézard vert	Lacerta bilineata	1	DOHOGNE Romuald	le Bourg
11/01/2003	Oreillard brun	Plecotus auritus (Linnaeus, 1758)	1	NORE Thérèse	le Bourg
16/02/1992	Campagnol amphibie	Arvicola sapidus Miller 1908	1	BIENVENU Jean-Michel	le Moulin de Josnon
05/04/1992	Ragondin	Myocastor coypus (Molina, 1782)		BIENVENU Jean-Michel	le Moulin de Josnon
15/04/1992	Triton crêté	Triturus cristatus (Laurenti 1768)	1	BIENVENU Jean-Michel	le Moulin de la Folie
02/05/2002	Lézard des murailles	Podarcis muralis (Laurenti 1768)	1	DOHOGNE Romuald	le Moulin de la Folie

: Espèce inscrite à l'annexe II de la dir. "Habitats"

: Espèce inscrite à l'annexe II de la dir. "Habitats", mais non retrouvée en 2002 ou 2003



Date	Nom espèce	Nom espèce	Nb	Nom Observateur	Lieu-dit
<b>CROZANT</b>					
31/07/1997	Couleuvre vipérine	Natrix maura (Linnaeus 1758)	1	MAZAUD Serge et Isabelle	Le Puy Baron
31/07/1997	Hérisson d'Europe	Erinaceus europaeus (Linnaeus, 1758)	1	MAZAUD Serge et Isabelle	Le Puy Baron
31/07/1997	Lapin de garenne	Oryctolagus cuniculus (Linnaeus 1758)	1	MAZAUD Serge et Isabelle	Le Puy Baron
31/07/1997	Lézard des murailles	Podarcis muralis (Laurenti 1768)	1	MAZAUD Serge et Isabelle	Le Puy Baron
31/07/1997	Ragondin	Myocastor coypus (Molina, 1782)		MAZAUD Serge et Isabelle	Le Puy Baron
14/05/1989	Murin de Daubenton	Myotis daubentoni (Khul, 1819)	1	CHAMARAT Noëlle	les Coublins
10/04/1992	Chevreuil	Capreolus capreolus (Linnaeus, 1758)		BIENVENU Jean-Michel	les Coublins
19/04/1997	Campagnol agreste	Microtus agrestis (Linnaeus, 1761)	2	MATHIVET David	Les Places
19/04/1997	Campagnol des champs	Microtus arvalis (Pallas, 1778)	44	MATHIVET David	Les Places
19/04/1997	Campagnol roussâtre	Clethrionomys glareolus (Schreber, 1780)	3	MATHIVET David	Les Places
19/04/1997	Mulot sylvestre	Apodemus sylvaticus (Linnaeus, 1758)	18	MATHIVET David	Les Places
19/04/1997	Musaraigne musette	Crocidura russula (Hermann, 1780)	6	MATHIVET David	Les Places
19/04/1997	Musaraigne pygmée	Sorex minutus Linnaeus 1766	1	MATHIVET David	Les Places
22/05/2000	Couleuvre à collier	Natrix natrix (Linnaeus 1758)	1	DOHOGNE Romuald	les Places
22/05/2000	Lézard vert	Lacerta bilineata	1	DOHOGNE Romuald	les Places
22/05/2000	Vipère aspic	Vipera aspis (Linnaeus 1758)	1	DOHOGNE Romuald	les Places
04/07/2003	Lézard des murailles	Podarcis muralis (Laurenti 1768)	3	DOHOGNE Romuald	les Places
04/07/2003	Rainette verte	Hyla arborea (Linnaeus 1758)	1	DOHOGNE Romuald	les Places
02/05/2002	Couleuvre vipérine	Natrix maura (Linnaeus 1758)	1	DOHOGNE Romuald	les Ruines
02/05/2002	Lézard des murailles	Podarcis muralis (Laurenti 1768)	1	DOHOGNE Romuald	les Ruines
02/05/2002	Lézard vert	Lacerta bilineata	1	DOHOGNE Romuald	les Ruines
02/05/2002	Lézard vert	Lacerta bilineata	1	DOHOGNE Romuald	les Ruines
02/05/2002	Lézard vert	Lacerta bilineata	1	DOHOGNE Romuald	les Ruines
11/01/2003	Barbastelle	Barbastella barbastellus (Schreber, 1774)	2	NORE Thérèse	les Ruines
11/01/2003	Grand murin	Myotis myotis (Borkhausen, 1797)	7	NORE Thérèse	les Ruines
11/01/2003	Grand rhinolophe	Rhinolophus ferrumequinum (Schreber, 1774)	4	NORE Thérèse	les Ruines
11/01/2003	Petit rhinolophe	Rhinolophus hipposideros (Bechstein, 1800)	3	NORE Thérèse	les Ruines
11/01/2003	Pipistrelle commune	Pipistrellus pipistrellus (Schreber, 1774)	8	NORE Thérèse	les Ruines
11/01/2003	Sérotine commune	Eptesicus serotinus (Scherber, 1774)	4	NORE Thérèse	les Ruines
02/05/2002	Lézard vert	Lacerta bilineata	1	DOHOGNE Romuald	Montsarrazin
15/04/2002	Lézard des murailles	Podarcis muralis (Laurenti 1768)	1	DOHOGNE Romuald	Pillemongin
15/04/2002	Orvet	Anguis fragilis (Linnaeus 1758)	1	DOHOGNE Romuald	Pillemongin
16/07/2002	Couleuvre d'Esculape	Elaphe longissima (Laurenti 1768)	1	GRUGIER Yvan	Pillemongin
18/09/1992	Belette	Mustela nivalis Linnaeus 1766		BIENVENU Jean-Michel	Pont Charreau
24/04/1994	Salamandre tachetée	Salamandra salamandra (Linnaeus 1758)	2	BARATAUD Michel	Pont Charreau
03/05/1997	Noctule de Leisler	Nyctalus leisleri Kuhl 1818	3	ROUE Sébastien	Pont Charreau
03/05/1997	Pipistrelle commune	Pipistrellus pipistrellus (Schreber, 1774)	3	ROUE Sébastien	Pont Charreau
15/06/1997	Loutre d'Europe	Lutra lutra (Linnaeus, 1758)	1	COCHET Gilbert	Pont Charreau
29/05/2001	Grenouille agile	Rana dalmatina (Bonaparte 1840)	1	DOHOGNE Romuald	Pont Charreau
29/05/2001	Salamandre tachetée	Salamandra salamandra (Linnaeus 1758)	1	DOHOGNE Romuald	Pont Charreau
29/05/2001	Triton marbré	Triturus marmoratus (Latreille 1800)	2	DOHOGNE Romuald	Pont Charreau
29/05/2001	Triton palmé	Triturus helveticus (Razoumowsky 1789)	1	DOHOGNE Romuald	Pont Charreau
02/05/2002	Lézard des murailles	Podarcis muralis (Laurenti 1768)	1	DOHOGNE Romuald	Pont Charreau
02/05/2002	Lézard vert	Lacerta bilineata	1	DOHOGNE Romuald	Pont Charreau
29/05/2001	Grenouille rousse	Rana temporaria (Linnaeus 1758)	1	DOHOGNE Romuald	Station de Pompage
29/05/2001	Salamandre tachetée	Salamandra salamandra (Linnaeus 1758)	50	DOHOGNE Romuald	Station de Pompage

 : Espèce inscrite à l'annexe II de la dir. "Habitats"



Date	Nom espèce	Nom espèce	Nb	Nom Observateur	Lieu-dit
CROZANT					
03/05/02	Loutre d'Europe	Lutra lutra (Linnaeus, 1758)		Romuald DOHOGNE - Yvan GRUGIER	Confluence Riveau/Creuse
03/05/02	Couleuvre vipérine	Natrix maura (Linnaeus 1758)	2	Romuald DOHOGNE - Yvan GRUGIER	Confluence Riveau/Creuse
03/05/02	Taupe d'Europe	Talpa europaea Linnaeus 1758		Romuald DOHOGNE - Yvan GRUGIER	Confluence Riveau/Creuse
03/05/02	Loutre d'Europe	Lutra lutra (Linnaeus, 1758)		Romuald DOHOGNE - Yvan GRUGIER	Confluence Riveau/Creuse
17/07/02	Salamandre tachetée	Salamandra salamandra (Linnaeus 1758)		Romuald DOHOGNE - Yvan GRUGIER	La Baronnière
17/07/02	Triton palmé	Triturus helveticus (Razoumowsky 1789)		Romuald DOHOGNE - Yvan GRUGIER	La Baronnière
17/07/02	Triton marbré	Triturus marmoratus (Latreille 1800)		Romuald DOHOGNE - Yvan GRUGIER	La Baronnière
17/07/02	Couleuvre vipérine	Natrix maura (Linnaeus 1758)		Romuald DOHOGNE - Yvan GRUGIER	La Baronnière
17/07/02	Lézard des murailles	Podarcis muralis (Laurenti 1768)		Romuald DOHOGNE - Yvan GRUGIER	La Baronnière
15/04/02	Renard roux	Vulpes vulpes (Linnaeus, 1761)	1	Romuald DOHOGNE - Yvan GRUGIER	La Bretonnière
15/04/02	Salamandre tachetée	Salamandra salamandra (Linnaeus 1758)		Romuald DOHOGNE - Yvan GRUGIER	La Bretonnière
15/04/02	Renard roux	Vulpes vulpes (Linnaeus, 1761)		Romuald DOHOGNE - Yvan GRUGIER	La Bretonnière
15/04/02	Chevreuil	Capreolus capreolus (Linnaeus, 1758)		Romuald DOHOGNE - Yvan GRUGIER	La Bretonnière
15/04/02	Lapin de garenne	Oryctolagus cuniculus (Linnaeus 1758)		Romuald DOHOGNE - Yvan GRUGIER	La Bretonnière
16/07/02	Lézard des murailles	Podarcis muralis (Laurenti 1768)		Yvan GRUGIER	La Bretonnière
16/07/02	Lézard vert	Lacerta bilineata		Yvan GRUGIER	La Bretonnière
16/07/02	Lézard des murailles	Podarcis muralis (Laurenti 1768)		Yvan GRUGIER	La Bretonnière
16/07/02	Lézard vert	Lacerta bilineata		Yvan GRUGIER	La Bretonnière
16/07/02	Couleuvre d'Esculape	Elaphe longissima (Laurenti 1768)	1	Yvan GRUGIER	La Bretonnière
16/04/02	Chevreuil	Capreolus capreolus (Linnaeus, 1758)	2	Romuald DOHOGNE - Yvan GRUGIER	La Brousse
15/04/02	Sanglier	Sus scrofa Linnaeus 1758		Romuald DOHOGNE - Yvan GRUGIER	La Chaudronnière
15/04/02	Triton palmé	Triturus helveticus (Razoumowsky 1789)		Romuald DOHOGNE - Yvan GRUGIER	La Chaudronnière
15/04/02	Salamandre tachetée	Salamandra salamandra (Linnaeus 1758)		Romuald DOHOGNE - Yvan GRUGIER	La Chaudronnière
15/04/02	Alytes	Alytes obstetricans (Laurenti 1768)		Romuald DOHOGNE - Yvan GRUGIER	La Chaudronnière
16/07/02	Triton palmé	Triturus helveticus (Razoumowsky 1789)		Yvan GRUGIER	La Chaudronnière
16/07/02	Salamandre tachetée	Salamandra salamandra (Linnaeus 1758)		Yvan GRUGIER	La Chaudronnière
16/07/02	Crapaud commun	Bufo bufo (Linnaeus 1758)	1	Romuald DOHOGNE - Yvan GRUGIER	La Chaudronnière
16/07/02	Chevreuil	Capreolus capreolus (Linnaeus, 1758)		Yvan GRUGIER	La Chaudronnière
16/07/02	Lézard vert	Lacerta bilineata	1	Yvan GRUGIER	La Chaudronnière
18/09/02	Loutre d'Europe	Lutra lutra (Linnaeus, 1758)		Yvan GRUGIER	La Chaudronnière
18/09/02	Chevreuil	Capreolus capreolus (Linnaeus, 1758)	2	Yvan GRUGIER	La Chaudronnière

 : Espèce inscrite à l'annexe II de la dir. "Habitats"

Date	Nom espèce	Nom espèce	Nb	Nom Observateur	Lieu-dit
CROZANT					
15/04/02	Chevreuil	Capreolus capreolus (Linnaeus, 1758)	1	Romuald DOHOGNE - Yvan GRUGIER	La Journalière
15/04/02	Blaireau d'Europe	Meles meles (Linnaeus, 1758)		Romuald DOHOGNE - Yvan GRUGIER	La Journalière
15/04/02	Loutre d'Europe	Lutra lutra (Linnaeus, 1758)		Romuald DOHOGNE - Yvan GRUGIER	La Journalière
15/04/02	Taupe d'Europe	Talpa europaea Linnaeus 1758	1	Romuald DOHOGNE - Yvan GRUGIER	La Journalière
15/04/02	Sanglier	Sus scrofa Linnaeus 1758		Romuald DOHOGNE - Yvan GRUGIER	La Journalière
15/04/02	Salamandre tachetée	Salamandra salamandra (Linnaeus 1758)		Romuald DOHOGNE - Yvan GRUGIER	La Journalière
15/04/02	Alytes	Alytes obstetricans (Laurenti 1768)		Romuald DOHOGNE - Yvan GRUGIER	La Journalière
11/06/03	Salamandre tachetée	Salamandra salamandra (Linnaeus 1758)	2	Romuald DOHOGNE - Yvan GRUGIER	La Minauderie
11/06/03	Grenouille rousse	Rana temporaria (Linnaeus 1758)	1	Romuald DOHOGNE - Yvan GRUGIER	La Minauderie
02/05/02	Taupe d'Europe	Talpa europaea Linnaeus 1758		Romuald DOHOGNE - Yvan GRUGIER	La Querlière
02/05/02	Chevreuil	Capreolus capreolus (Linnaeus, 1758)		Romuald DOHOGNE - Yvan GRUGIER	La Querlière
02/05/02	Renard roux	Vulpes vulpes (Linnaeus, 1761)		Romuald DOHOGNE - Yvan GRUGIER	La Querlière
02/05/02	Ragondin	Myocastor coypus (Molina, 1782)		Romuald DOHOGNE - Yvan GRUGIER	La Querlière
02/05/02	Chevreuil	Capreolus capreolus (Linnaeus, 1758)	1	Romuald DOHOGNE - Yvan GRUGIER	La Querlière
02/05/02	Loutre d'Europe	Lutra lutra (Linnaeus, 1758)		Romuald DOHOGNE - Yvan GRUGIER	La Querlière
15/04/02	Putois	Mustela putorius Linnaeus 1758	1	Romuald DOHOGNE - Yvan GRUGIER	L'Age Vieille
16/07/02	Lézard des murailles	Podarcis muralis (Laurenti 1768)	1	Yvan GRUGIER	Le Bourg
16/04/02	Salamandre tachetée	Salamandra salamandra (Linnaeus 1758)		Romuald DOHOGNE - Yvan GRUGIER	Le Pont Charreau
02/05/02	Loutre d'Europe	Lutra lutra (Linnaeus, 1758)		Romuald DOHOGNE - Yvan GRUGIER	Le Pont Charreau
02/05/02	Ragondin	Myocastor coypus (Molina, 1782)		Romuald DOHOGNE - Yvan GRUGIER	Le Pont Charreau
02/05/02	Lézard vert	Lacerta bilineata		Romuald DOHOGNE - Yvan GRUGIER	Le Pont Charreau
02/05/02	Crapaud commun	Bufo bufo (Linnaeus 1758)		Romuald DOHOGNE - Yvan GRUGIER	Le Pont Charreau
02/05/02	Taupe d'Europe	Talpa europaea Linnaeus 1758		Romuald DOHOGNE - Yvan GRUGIER	Le Pont Charreau
16/07/02	Orvet fragile	Anguis fragilis (Linnaeus 1758)	1	Yvan GRUGIER	Le Pont Charreau
16/07/02	Renard roux	Vulpes vulpes (Linnaeus, 1761)	1	Yvan GRUGIER	Le Pont Charreau
16/07/02	Orvet fragile	Anguis fragilis (Linnaeus 1758)	1	Yvan GRUGIER	Le Pont Charreau
16/07/02	Vipère aspic	Vipera aspis (Linnaeus 1758)	1	Yvan GRUGIER	Le Pont Charreau
16/07/02	Lézard des murailles	Podarcis muralis (Laurenti 1768)	1	Yvan GRUGIER	Le Pont Charreau
16/07/02	Ragondin	Myocastor coypus (Molina, 1782)	1	Yvan GRUGIER	Le Pont Charreau

: Espèce inscrite à l'annexe II de la dir. "Habitats"

Date	Nom espèce	Nom espèce	Nb	Nom Observateur	Lieu-dit
CROZANT					
02/05/02	Taupe d'Europe	Talpa europaea Linnaeus 1758		Romuald DOHOGNE - Yvan GRUGIER	Les Ruines
02/05/02	Lézard vert	Lacerta bilineata		Romuald DOHOGNE - Yvan GRUGIER	Les Ruines
02/05/02	Lézard des murailles	Podarcis muralis (Laurenti 1768)		Romuald DOHOGNE - Yvan GRUGIER	Les Ruines
02/05/02	Couleuvre vipérine	Natrix maura (Linnaeus 1758)	1	Romuald DOHOGNE - Yvan GRUGIER	Les Ruines
18/09/02	Vipère aspic	Vipera aspis (Linnaeus 1758)	1	Yvan GRUGIER	Les Ruines
02/05/02	Salamandre tachetée	Salamandra salamandra (Linnaeus 1758)		Romuald DOHOGNE - Yvan GRUGIER	Moulin de la Folie
02/05/02	Salamandre tachetée	Salamandra salamandra (Linnaeus 1758)		Romuald DOHOGNE - Yvan GRUGIER	Moulin de la Folie
02/05/02	Lézard des murailles	Podarcis muralis (Laurenti 1768)		Romuald DOHOGNE - Yvan GRUGIER	Moulin de la Folie
16/07/02	Orvet fragile	Anguis fragilis (Linnaeus 1758)	1	Yvan GRUGIER	Moulin de la Folie
16/07/02	Lézard des murailles	Podarcis muralis (Laurenti 1768)		Yvan GRUGIER	Moulin de la Folie
16/07/02	Lézard vert	Lacerta bilineata		Yvan GRUGIER	Moulin de la Folie
15/04/02	Crapaud commun	Bufo bufo (Linnaeus 1758)		Romuald DOHOGNE - Yvan GRUGIER	Pillemongin
15/04/02	Lézard des murailles	Podarcis muralis (Laurenti 1768)		Romuald DOHOGNE - Yvan GRUGIER	Pillemongin
15/04/02	Orvet fragile	Anguis fragilis (Linnaeus 1758)	1	Yvan GRUGIER	Pillemongin
15/04/02	Loutre d'Europe	Lutra lutra (Linnaeus, 1758)		Romuald DOHOGNE - Yvan GRUGIER	Pillemongin
15/04/02	Taupe d'Europe	Talpa europaea Linnaeus 1758		Romuald DOHOGNE - Yvan GRUGIER	Pillemongin
15/04/02	Salamandre tachetée	Salamandra salamandra (Linnaeus 1758)		Romuald DOHOGNE - Yvan GRUGIER	Pillemongin
15/04/02	Lézard vert	Lacerta bilineata	1	Romuald DOHOGNE - Yvan GRUGIER	Pillemongin
15/04/02	Blaireau d'Europe	Meles meles (Linnaeus, 1758)		Romuald DOHOGNE - Yvan GRUGIER	Pillemongin
16/07/02	Crapaud commun	Bufo bufo (Linnaeus 1758)		Romuald DOHOGNE - Yvan GRUGIER	Pillemongin
16/07/02	Lézard des murailles	Podarcis muralis (Laurenti 1768)		Yvan GRUGIER	Pillemongin
16/07/02	Vipère aspic	Vipera aspis (Linnaeus 1758)	1	Yvan GRUGIER	Pillemongin
16/07/02	Chevreuil	Capreolus capreolus (Linnaeus, 1758)	2	Yvan GRUGIER	Pillemongin
02/05/02	Loutre d'Europe	Lutra lutra (Linnaeus, 1758)		Romuald DOHOGNE - Yvan GRUGIER	Pont de la Sédelle
02/05/02	Petit rhinolophe	Rhinolophus hipposideros (Bechstein, 1800)	25	Romuald DOHOGNE - Yvan GRUGIER	Station de pompage
02/05/02	Lézard des murailles	Podarcis muralis (Laurenti 1768)		Romuald DOHOGNE - Yvan GRUGIER	Station de pompage

 : Espèce inscrite à l'annexe II de la dir. "Habitats"

Date	Nom espèce	Nom espèce	Nb	Nom Observateur	Lieu-dit
CROZANT					
02/05/02	Vipère aspic	Vipera aspis (Linnaeus 1758)	1	Romuald DOHOGNE - Yvan GRUGIER	Terrain de moto-cross
02/05/02	Lézard des murailles	Podarcis muralis (Laurenti 1768)		Romuald DOHOGNE - Yvan GRUGIER	Terrain de moto-cross
02/05/02	Lézard vert	Lacerta bilineata		Romuald DOHOGNE - Yvan GRUGIER	Terrain de moto-cross
02/05/02	Chevreuil	Capreolus capreolus (Linnaeus, 1758)		Romuald DOHOGNE - Yvan GRUGIER	Terrain de moto-cross
02/05/02	Taupe d'Europe	Talpa europaea Linnaeus 1758		Romuald DOHOGNE - Yvan GRUGIER	Terrain de moto-cross
02/05/02	Hérisson d'Europe	Erinaceus europaeus (Linnaeus, 1758)		Romuald DOHOGNE - Yvan GRUGIER	Terrain de moto-cross
18/09/02	Lézard des murailles	Podarcis muralis (Laurenti 1768)		Yvan GRUGIER	Terrain de moto-cross
18/09/02	Lézard vert	Lacerta bilineata		Yvan GRUGIER	Terrain de moto-cross

Date	Nom espèce	Nom espèce	Nb	Nom Observateur	Lieu-dit
FRESSELINES					
02/05/02	Crapaud commun	Bufo bufo (Linnaeus 1758)	1	Romuald DOHOGNE - Yvan GRUGIER	La Chaise-Gonnot
02/05/02	Rainette verte	Hyla arborea (Linnaeus 1758)		Romuald DOHOGNE - Yvan GRUGIER	La Renauchat
11/06/03	Petit rhinolophe	Rhinolophus hipposideros (Bechstein, 1800)	4	Romuald DOHOGNE - Yvan GRUGIER	La Roche-Blond
10/07/03	Petit rhinolophe	Rhinolophus hipposideros (Bechstein, 1800)	6	Romuald DOHOGNE - Yvan GRUGIER	La Roche-Blond
16/04/02	Lézard des murailles	Podarcis muralis (Laurenti 1768)		Romuald DOHOGNE - Yvan GRUGIER	Le Confluent
16/04/02	Lézard vert	Lacerta bilineata		Romuald DOHOGNE - Yvan GRUGIER	Le Confluent
16/04/02	Salamandre tachetée	Salamandra salamandra (Linnaeus 1758)		Romuald DOHOGNE - Yvan GRUGIER	Le Confluent
17/07/02	Lézard des murailles	Podarcis muralis (Laurenti 1768)		Yvan GRUGIER	Le Confluent
17/07/02	Lézard vert	Lacerta bilineata		Yvan GRUGIER	Le Confluent
17/07/02	Couleuvre vipérine	Natrix maura (Linnaeus 1758)		Yvan GRUGIER	Le Confluent
17/07/02	Vipère aspic	Vipera aspis (Linnaeus 1758)		Yvan GRUGIER	Le Confluent
16/04/02	Taupe d'Europe	Talpa europaea Linnaeus 1758		Romuald DOHOGNE - Yvan GRUGIER	Le Gué
16/04/02	Lézard vert	Lacerta bilineata	2	Romuald DOHOGNE - Yvan GRUGIER	Le Gué
16/04/02	Lézard des murailles	Podarcis muralis (Laurenti 1768)	2	Romuald DOHOGNE - Yvan GRUGIER	Le Gué
16/04/02	Lapin de garenne	Oryctolagus cuniculus (Linnaeus 1758)		Romuald DOHOGNE - Yvan GRUGIER	Le Gué
17/07/02	Lézard des murailles	Podarcis muralis (Laurenti 1768)		Yvan GRUGIER	Le Gué
17/09/02	Putois	Mustela putorius Linnaeus 1758	1	Yvan GRUGIER	Le Gué
18/09/02	Grenouille agile	Rana dalmatina (Bonaparte 1840)	1	Yvan GRUGIER	Le Rivaud
02/05/02	Grenouille rousse	Rana temporaria (Linnaeus 1758)	1	Romuald DOHOGNE - Yvan GRUGIER	Les Combes
16/04/02	Lézard des murailles	Podarcis muralis (Laurenti 1768)		Romuald DOHOGNE - Yvan GRUGIER	Les Piles
16/04/02	Lézard vert	Lacerta bilineata		Romuald DOHOGNE - Yvan GRUGIER	Les Piles
18/09/02	Ecureuil roux	Sciurus vulgaris Linnaeus 1758	1	Yvan GRUGIER	Les Piles
03/05/02	Mulot sylvestre	Apodemus sylvaticus (Linnaeus, 1758)	1	Romuald DOHOGNE - Yvan GRUGIER	Pont D44 / Petite Creuse
03/05/02	Loutre d'Europe	Lutra lutra (Linnaeus, 1758)		Romuald DOHOGNE - Yvan GRUGIER	Pont D44/Petite Creuse
03/05/02	Lézard des murailles	Podarcis muralis (Laurenti 1768)		Romuald DOHOGNE - Yvan GRUGIER	Pont D44/Petite Creuse
03/05/02	Lézard vert	Lacerta bilineata		Romuald DOHOGNE - Yvan GRUGIER	Pont D44/Petite Creuse
11/06/03	Couleuvre vipérine	Natrix maura (Linnaeus 1758)	1	Romuald DOHOGNE - Yvan GRUGIER	Pont D44/Petite Creuse
11/06/03	Triton palmé	Triturus helveticus (Razoumowsky 1789)	5	Romuald DOHOGNE - Yvan GRUGIER	Pont D44/Petite Creuse
18/09/02	Lézard des murailles	Podarcis muralis (Laurenti 1768)		Yvan GRUGIER	Puy Guillon
18/09/02	Orvet fragile	Anguis fragilis (Linnaeus 1758)	1	Yvan GRUGIER	Puy Guillon
18/09/02	Lézard vert	Lacerta bilineata	1	Yvan GRUGIER	Puy Guillon
18/09/02	Lézard des murailles	Podarcis muralis (Laurenti 1768)		Yvan GRUGIER	Puy Guillon

 : Espèce inscrite à l'annexe II de la dir. "Habitats"

# Tour Colin

Date	Observateur	Espèce	Nombre
08/02/1986	Thérèse NORE	Noctule ou Sérotine commune	2
		Pipistrelle sp.	2
		Barbastelle	1
12/02/1986	Michel BARATAUD	Noctule commune	2
		Sérotine commune	1
		Pipistrelle sp.	3
14/03/1986	Thérèse NORE	Sérotine commune	2
		Noctule commune	3
		Pipistrelle sp.	6
		Barbastelle	1
30/12/1986	Thérèse NORE	Pipistrelle sp.	2
		Sérotine commune	2
13/04/1986	Michel BARATAUD	Sérotine commune	1
		Noctule commune	2
17/04/1986	Jean-Pierre MALAFOSSE	Sérotine commune	1
		Pipistrelle sp.	3
30/12/1986	Thérèse NORE	Sérotine commune	2
		Pipistrelle sp.	2
05/01/1988	Jean-Pierre MALAFOSSE	Barbastelle	1
05/01/1991	Thérèse NORE	Pipistrelle sp.	5
		Sérotine commune	3

**Chiro sp.** : Espèce inscrite à l'annexe II de la dir. "Habitats"

## ***Tour Colin (fin)***

Date	Observateur	Espèce	Nombre
30/01/1994	Michel BARATAUD	Sérotine commune	5
		Pipistrelle sp.	11
27/01/1995	Thérèse NORE	Pipistrelle sp.	5
26/01/1996	Thérèse NORE	Pipistrelle sp.	11
		Sérotine commune	1
06/12/1996	Thérèse NORE	Pipistrelle sp.	4
		Chiro sp.	1
01/02/1997	Thérèse NORE	Pipistrelle sp.	17
		Sérotine commune	2
28/01/1998	Thérèse NORE	Pipistrelle sp.	7 ou 8
		Sérotine commune	2 ou 3
09/02/1999	Thérèse NORE	Oreillard sp.	
		Pipistrelle sp.	6
		Sérotine commune	1
13/02/2000	Thérèse NORE	Pipistrelle sp.	6
		Sérotine commune	6
15/01/2001	Thérèse NORE	Pipistrelle sp.	5
		Sérotine commune	1
13/01/2002	Thérèse NORE	Sérotine commune	10
		Barbastelle	1
11/01/2003	Thérèse NORE	Sérotine commune	2
		Pipistrelle sp.	8
		Barbastelle	1

**Chiro sp.** : Espèce inscrite à l'annexe II de la dir. "Habitats"

# Tour Renard

Date	Observateur	Espèce	Nombre
08/02/1986	Thérèse NORE	Sérotine commune	1
		Noctule commune	1
14/03/1986	Thérèse NORE	Pipistrelle sp.	1
13/04/1986	Michel BARATAUD	Sérotine commune	1
17/04/1986	Jean-Pierre MALAFOSSE	Sérotine commune	1
		Pipistrelle sp.	1
30/12/1986	Thérèse NORE	Rien	
22/11/1987	Jean-Pierre MALAFOSSE	Pipistrelle sp.	1
05/01/1988	Jean-Pierre MALAFOSSE	Sérotine commune	3
		Pipistrelle sp.	2
05/01/1991	Thérèse NORE	Pipistrelle sp.	2
		Barbastelle	3
30/01/1994	Michel BARATAUD	Barbastelle	4
		Pipistrelle sp.	1
27/01/1995	Thérèse NORE	Pipistrelle sp.	2
26/01/1996	Thérèse NORE	Pipistrelle sp.	2
		Sérotine commune	1
06/12/1996	Thérèse NORE	Pipistrelle sp.	2
		Barbastelle	1

**Chiro sp.** : Espèce inscrite à l'annexe II de la dir. "Habitats"



## ***Tour Renard (fin)***

Date	Observateur	Espèce	Nombre
01/02/1997	Thérèse NORE	Pipistrelle sp.	3
28/01/1998	Thérèse NORE	Sérotine commune	1
		Barbastelle	2
09/02/1999	Thérèse NORE	Pipistrelle sp.	4
		Barbastelle	1
13/02/2000	Thérèse NORE	Sérotine commune	2
		Noctule commune	1
		Pipistrelle sp.	2
15/01/2001	Thérèse NORE	Barbastelle	2
		Pipistrelle sp.	5
		Sérotine commune	1
13/01/2002	Thérèse NORE	Barbastelle	1
11/01/2003	Thérèse NORE	Sérotine commune	2
		Barbastelle	1

**Chiro sp.** : Espèce inscrite à l'annexe II de la dir. "Habitats"

# Tour Isabelle

Date	Observateur	Espèce	Nombre
08/02/1986	Thérèse NORE	Grand rhinolophe	3
		Grand murin	7
12/02/1986	Michel BARATAUD	Grand rhinolophe	3
		Grand murin	7
14/03/1986	Thérèse NORE	Grand murin	6
13/04/1986	Michel BARATAUD	Grand rhinolophe	1
		Grand murin	11
17/04/1986	Jean-Pierre MALAFOSSE	Grand rhinolophe	1
		Grand murin	9
30/12/1986	Thérèse NORE	Grand rhinolophe	2
		Grand murin	4
22/11/1987	Jean-Pierre MALAFOSSE	Grand murin	5
05/01/1988	Jean-Pierre MALAFOSSE	Grand rhinolophe	2
		Grand murin	8
10/04/1988	Michel BARATAUD	Grand rhinolophe	2
05/01/1991	Thérèse NORE	Grand murin	5
		Grand rhinolophe	1
		Murin de Daubenton	1
		Murin de Natterer	1
30/01/1994	Michel BARATAUD	Grand murin	12
		Murin de Natterer	1
		Petit rhinolophe	1
27/01/1995	Thérèse NORE	Grand rhinolophe	1
		Murin de Natterer	1
		Grand murin	7
		Murin de Daubenton	1

**Chiro sp.** : Espèce inscrite à l'annexe II de la dir. "Habitats"

## ***Tour Isabelle (fin)***

Date	Observateur	Espèce	Nombre
26/01/1996	Thérèse NORE	Grand murin	10
		Grand rhinolophe	1
		Petit rhinolophe	1
06/12/1996	Thérèse NORE	Grand rhinolophe	2
		Grand murin	7
01/02/1997	Thérèse NORE	Grand murin	7
		Petit rhinolophe	1
28/01/1998	Thérèse NORE	Grand murin	13
		Grand rhinolophe	1
		Petit rhinolophe	4
09/02/1999	Thérèse NORE	Grand rhinolophe	2
		Grand murin	7
13/02/2000	Thérèse NORE	Grand murin	5
		Grand rhinolophe	1
15/01/2001	Thérèse NORE	Grand murin	6
		Grand rhinolophe	2
		Petit rhinolophe	2
13/01/2002	Thérèse NORE	Grand murin	13
		Petit rhinolophe	1
		Murin de Natterer	2
11/01/2003	Thérèse NORE	Grand rhinolophe	4
		Petit rhinolophe	2
		Grand murin	7

**Chiro sp.** : Espèce inscrite à l'annexe II de la dir. "Habitats"

# La Chapelle

Date	Observateur	Espèce	Nombre
08/02/1986	Thérèse NORE	Grand murin	4
12/02/1986	Michel BARATAUD	Grand murin	5
14/03/1986	Thérèse NORE	Grand murin	1
13/04/1986	Michel BARATAUD	Murin de Natterer	2
		Grand murin	5
17/04/1986	Jean-Pierre MALAFOSSE	Grand murin	3
30/12/1986	Thérèse NORE	Grand murin	3
22/11/1987	Jean-Pierre MALAFOSSE	Grand murin	3
05/01/1988	Jean-Pierre MALAFOSSE	Murin de Natterer	1
		Grand murin	5
10/04/1988	Michel BARATAUD	Grand murin	2
05/01/1991	Thérèse NORE	Grand murin	1
30/01/1994	Thérèse NORE	Grand murin	12
27/01/1995	Thérèse NORE	Grand rhinolophe	1
		Grand murin	7
26/01/1996	Thérèse NORE	Grand murin	5
		Grand rhinolophe	1
		Murin de Natterer	1
06/12/1996	Thérèse NORE	Grand murin	2
		Murin de Natterer	1
01/02/1997	Thérèse NORE	Grand murin	2
		Murin de Natterer	1
28/01/1998	Thérèse NORE	Grand murin	2
		Murin de Natterer	1
09/02/1999	Thérèse NORE	Grand murin	9
		Murin de Natterer	1
13/02/2000	Thérèse NORE	Petit rhinolophe	1
		Grand murin	7
		Murin de Natterer	1
		Murin de Daubenton	1
15/01/2001	Thérèse NORE	Grand murin	1
13/01/2002	Thérèse NORE	Rien	
11/01/2003	Thérèse NORE	Rien	

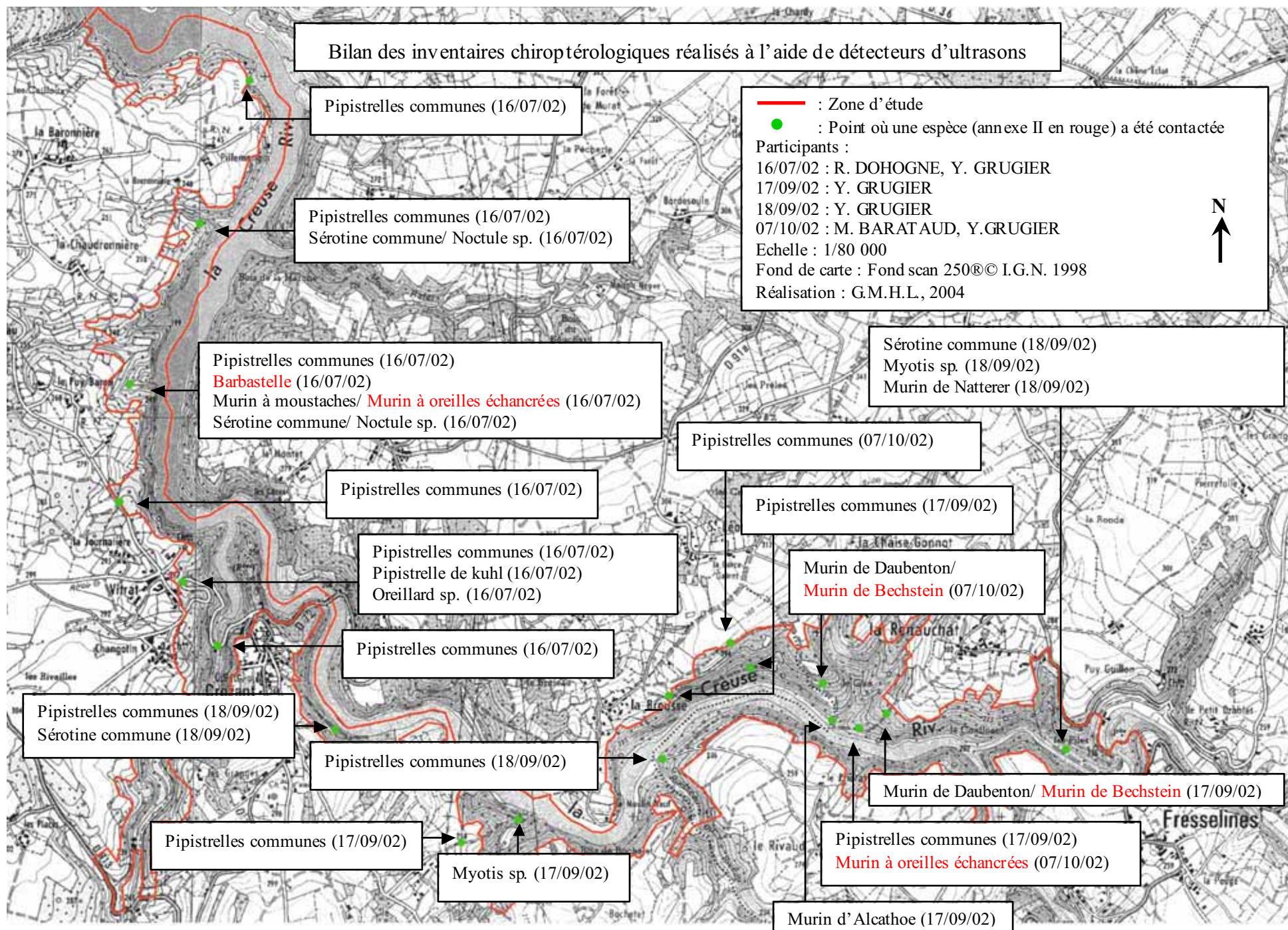
**Chiro sp.** : Espèce inscrite à l'annexe II de la dir. "Habitats"

## ***Souterrain du pont-levis***

Date	Observateur	Espèce	Nombre
08/02/1986	Thérèse NORE	Rien	
12/02/1986	Michel BARATAUD	Petit rhinolophe	2
14/03/1986	Thérèse NORE	Petit rhinolophe	1
13/04/1986	Michel BARATAUD	Petit rhinolophe	1
30/12/1986	Thérèse NORE	Petit rhinolophe	2
22/11/1987	Michel BARATAUD	Petit rhinolophe	1
05/01/1991	Thérèse NORE	Rien	
30/01/1994	Michel BARATAUD	Petit rhinolophe	1
27/01/1995	Thérèse NORE	Rien	
26/01/1996	Thérèse NORE	Rien	
06/12/1996	Thérèse NORE	Rien	
01/02/1997	Thérèse NORE	Petit rhinolophe	1
28/01/1998	Thérèse NORE	Rien	
09/02/1999	Thérèse NORE	Petit rhinolophe	1
13/02/2000	Thérèse NORE	Rien	
15/01/2001	Thérèse NORE	Petit rhinolophe	1
13/01/2002	Thérèse NORE	Petit rhinolophe	4
11/01/2003	Thérèse NORE	Petit rhinolophe	1

**Chiro sp.** : Espèce inscrite à l'annexe II de la dir. "Habitats"





Date	Nom espèce	Nom espèce	Nb	Nom Observateur	Lieu-dit
CROZANT					
30/06/96	Caloptéryx vierge	Calopteryx virgo (L., 1758)	1	Doucet Marie-France	Le Moulin de Josnon
30/06/96	Caloptéryx vierge	Calopteryx virgo meridionalis (L., 1758)	10	Doucet Marie-France	Le Moulin de Josnon
30/06/96	Caloptéryx éclatant	Calopteryx splendens (Harris, 1782)	20	Doucet Marie-France	Le Moulin de Josnon
30/06/96	Agrion à larges pattes	Plactycnemis pennipes (Pallas, 1771)	2	Doucet Marie-France	Le Moulin de Josnon
30/06/96	Agrion à larges pattes	Plactycnemis pennipes (Pallas, 1771)	10	Doucet Marie-France	Le Moulin de Josnon
30/06/96	Gomphe très commun	Gomphus vulgatissimus (L., 1758)	5	Doucet Marie-France	Le Moulin de Josnon
30/06/96	Gomphe à pinces	Onychogomphus forcipatus (L., 1758)	45	Doucet Marie-France	Le Moulin de Josnon
30/06/96	Gomphe à pinces	Onychogomphus forcipatus (L., 1758)	5	Doucet Marie-France	Le Moulin de Josnon
30/06/96	Gomphe à crochets	Onychogomphus uncatus (Charpentier, 1840)	1	Doucet Marie-France	Le Moulin de Josnon
30/06/96	Aeschne paisible	Boyeria irene (Fonscolombe, 1838)	1	Doucet Marie-France	Le Moulin de Josnon
30/06/96	Cordulégastre annelé	Cordulegaster boltonii (Donovan, 1807)	1	Doucet Marie-France	Le Moulin de Josnon
31/07/97	Agrion à larges pattes	Plactycnemis pennipes (Pallas, 1771)	1	Mazaud Serge et Isabelle	La Brousse
31/07/97	Agrion élégant	Ischnura elegans (Vander Linden, 1820)	1	Mazaud Serge et Isabelle	La Brousse
31/07/97	Gomphe très commun	Gomphus vulgatissimus (L., 1758)	2	Mazaud Serge et Isabelle	La Brousse
31/07/97	Gomphe à pinces	Onychogomphus forcipatus (L., 1758)	7	Mazaud Serge et Isabelle	La Brousse
31/07/97	Anax empereur	Anax imperator (Leach, 1815)	1	Mazaud Serge et Isabelle	La Brousse
31/07/97	Orthétrum réticulé	Orthetrum cancellatum (L., 1758)	2	Mazaud Serge et Isabelle	La Brousse
31/07/97	Orthétrum réticulé	Orthetrum cancellatum (L., 1758)	20	Mazaud Serge et Isabelle	La Brousse
31/07/97	Orthétrum réticulé	Orthetrum cancellatum (L., 1758)		Mazaud Serge et Isabelle	La Brousse
31/07/97	Orthétrum à stylets blancs	Orthetrum albistylum (Sélys, 1848)	1	Mazaud Serge et Isabelle	La Brousse
31/07/97	Caloptéryx vierge	Calopteryx virgo meridionalis (L., 1758)	1	Mazaud Serge et Isabelle	Le Puy Baron
31/07/97	Caloptéryx éclatant	Calopteryx splendens (Harris, 1782)	1	Mazaud Serge et Isabelle	Le Puy Baron
31/07/97	Agrion à larges pattes	Plactycnemis pennipes (Pallas, 1771)	1	Mazaud Serge et Isabelle	Le Puy Baron
31/07/97	Gomphe à pinces	Onychogomphus forcipatus (L., 1758)	3	Mazaud Serge et Isabelle	Le Puy Baron
31/07/97	Gomphe à crochets	Onychogomphus uncatus (Charpentier, 1840)	1	Mazaud Serge et Isabelle	Le Puy Baron
31/07/97	Aeschne paisible	Boyeria irene (Fonscolombe, 1838)	1	Mazaud Serge et Isabelle	Le Puy Baron
31/07/97	Orthétrum réticulé	Orthetrum cancellatum (L., 1758)	1	Mazaud Serge et Isabelle	Le Puy Baron
31/07/97	Orthétrum à stylets blancs	Orthetrum albistylum (Sélys, 1848)	1	Mazaud Serge et Isabelle	Le Puy Baron
31/07/97	Caloptéryx éclatant	Calopteryx splendens (Harris, 1782)	1	Mazaud Serge et Isabelle	Confluent
31/07/97	Agrion à larges pattes	Plactycnemis pennipes (Pallas, 1771)	1	Mazaud Serge et Isabelle	Confluent
31/07/97	Gomphe à crochets	Onychogomphus uncatus (Charpentier, 1840)	1	Mazaud Serge et Isabelle	Confluent
31/07/97	Aeschne paisible	Boyeria irene (Fonscolombe, 1838)	1	Mazaud Serge et Isabelle	Confluent
11/06/99	Gomphe à pinces	Onychogomphus forcipatus (L., 1758)	1	Guerbaa Karim	Confluent

Date	Nom espèce	Nom espèce	Nb	Nom Observateur	Lieu-dit
<b>FRESSELINES</b>					
12/05/96	Gomphe très commun	Gomphus vulgatissimus (L., 1758)	80	Viarteix Philippe	Confluent des 2 Creuses
31/06/96	Caloptéryx éclatant	Calopteryx splendens (Harris, 1782)	10	Morelon Stéphane	Confluent des 2 Creuses
31/07/97	Gomphe à pinces	Onychogomphus forcipatus (L., 1758)	2	Morelon Stéphane	Confluent des 2 Creuses
31/07/97	Aesche paisible	Boyeria irene (Fonscolombe, 1838)	1	Morelon Stéphane	Confluent des 2 Creuses



Date	Nom espèce	Nom espèce	Nb	Nom Obs.	Lieu-dit
<b>CROZANT</b>					
20/07/02	Agrion à larges pattes	Plactycnemis pennipes (Pallas, 1771)		Guerbaa Karim	Sédelle x route amont ruines
20/07/02	Agrion à larges pattes	Plactycnemis pennipes (Pallas, 1771)	1	Guerbaa Karim	Sédelle x route amont ruines
20/07/02	Aeschne paisible	Boyeria irene (Fonscolombe, 1838)	14	Guerbaa Karim	Sédelle x route amont ruines
20/07/02	Caloptéryx éclatant	Calopteryx splendens splendens (Harris, 1782)	1	Guerbaa Karim	Sédelle x route amont ruines
20/07/02	Caloptéryx éclatant	Calopteryx splendens splendens (Harris, 1782)	2	Guerbaa Karim	Sédelle x route amont ruines
20/07/02	Gomphe à crochets	Onychogomphus uncatus (Charpentier, 1840)	3	Guerbaa Karim	Sédelle x route amont ruines
20/07/02	Gomphe à pinces	Onychogomphus forcipatus (L., 1758)	3	Guerbaa Karim	Sédelle x route amont ruines
20/07/02	Caloptéryx vierge	Calopteryx virgo meridionalis (L., 1758)	1	Guerbaa Karim	Sédelle x route amont ruines
20/07/02	Caloptéryx vierge	Calopteryx virgo meridionalis (L., 1758)		Guerbaa Karim	Sédelle x route amont ruines
20/07/02	Caloptéryx vierge	Calopteryx virgo meridionalis (L., 1758)		Guerbaa Karim	Ruisseau du Ribois
20/07/02	Agrion à larges pattes	Plactycnemis pennipes (Pallas, 1771)		Guerbaa Karim	D913 x Sédelle
20/07/02	Agrion à larges pattes	Plactycnemis pennipes (Pallas, 1771)	1	Guerbaa Karim	D913 x Sédelle

Date	Nom espèce	Nom espèce	Nb	Nom Obs.	Lieu-dit
<b>FRESSELINES</b>					
25/05/02	Caloptéryx éclatant	Calopteryx splendens splendens (Harris, 1782)	2	Guerbaa Karim	Moulin de Vervy
25/05/02	Caloptéryx éclatant	Calopteryx splendens splendens (Harris, 1782)	4	Guerbaa Karim	Petite Creuse au niveau du Petit Drablet
25/05/02	Caloptéryx éclatant	Calopteryx splendens splendens (Harris, 1782)	1	Guerbaa Karim	Petite Creuse au niveau du Petit Drablet
25/05/02	Gomphe très commun	Gomphus vulgatissimus (L., 1758)	4	Guerbaa Karim	Petite Creuse au niveau du Petit Drablet
25/05/02	Agrion à larges pattes	Plactycnemis pennipes (Pallas, 1771)	2	Guerbaa Karim	Petite Creuse au niveau du Petit Drablet
25/05/02	Caloptéryx vierge	Calopteryx virgo meridionalis (L., 1758)	2	Guerbaa Karim	Petite Creuse au niveau du Petit Drablet
25/05/02	Cordulégastre annelé	Cordulegaster boltonii (Donovan, 1807)	2	Guerbaa Karim	Ruisseau de Pierrefolle
20/07/02	Aeschne paisible	Boyeria irene (Fonscolombe, 1838)	1	Guerbaa Karim	Moulin de Vervy
20/07/02	Aeschne paisible	Boyeria irene (Fonscolombe, 1838)	1	Guerbaa Karim	Moulin de Vervy
20/07/02	Agrion à larges pattes	Plactycnemis pennipes (Pallas, 1771)	1	Guerbaa Karim	Moulin de Vervy
20/07/02	Caloptéryx éclatant	Calopteryx splendens splendens (Harris, 1782)		Guerbaa Karim	Moulin de Vervy
20/07/02	Caloptéryx éclatant	Calopteryx splendens ancilla (Harris, 1782)	1	Guerbaa Karim	Moulin de Vervy
20/07/02	Gomphe à pinces	Onychogomphus forcipatus (L., 1758)	2	Guerbaa Karim	Moulin de Vervy
20/07/02	Gomphe à pinces	Onychogomphus forcipatus (L., 1758)	2	Guerbaa Karim	Moulin de Vervy
20/07/02	Agrion élégant	Ischnura elegans (Vander Linden, 1820)	1	Guerbaa Karim	Moulin de Vervy
11/06/03	Agrion de Mercure	Coenagrion mercuriale (charpentier, 1840)	2	Romuald DOHOGNE Yvan GRUGIER	Pont D44/Petite Creuse
11/06/03	Agrion de Mercure	Coenagrion mercuriale (charpentier, 1840)	2	Romuald DOHOGNE Yvan GRUGIER	La Renauchat

: Espèce inscrite à l'annexe II de la dir. "Habitats"

Date	Nom espèce	Nom espèce	Nom Observateur	Lieu-dit
<b>FRESSELINES</b>				
Été 2002	Lucane cerf-volant	Lucanus cervus (Linné, 1758)	S.E.L.	les Piles
Été 2002	Lucane cerf-volant	Lucanus cervus (Linné, 1758)	S.E.L.	Confluent des 2 Creuses
Été 2002	Lucane cerf-volant	Lucanus cervus (Linné, 1758)	S.E.L.	Le Gué
Été 2002	Lucane cerf-volant	Lucanus cervus (Linné, 1758)	S.E.L.	Confluence Riveau/Creuse

: Espèce inscrite à l'annexe II de la dir. "Habita

Date	Nom espèce	Nom espèce	Nom Observateur	Lieu-dit
<b>CROZANT</b>				
Été 2002	Lucane cerf-volant	Lucanus cervus (Linné, 1758)	S.E.L.	La Brousse
Été 2002	Lucane cerf-volant	Lucanus cervus (Linné, 1758)	S.E.L.	Moulin de la Folie
Été 2002	Cuivré flamboyant	Lycaena alciphron Rottemburg, 1775	S.E.L.	Les Ruines
Été 2002	Faune	Hipparchia statilinus Hufnagel, 1766	S.E.L.	Les Ruines
Été 2002	Sylvandre	Hipparchia fagi Scopoli, 1763	S.E.L.	Les Ruines
Été 2002	Syrichthe des Cirsés	Pyrgus cirsii Rambur, 1939	S.E.L.	Les Ruines
Été 2002	Hespérie du Marrube	Carcharodus floccifera Zeller, 1847	S.E.L.	Les Ruines
Été 2002		Cleopus solani Fabricius, 1781	S.E.L.	Les Ruines
Été 2002	Chrysomèle à vingt points	Chrysomela vigintipunctata Scopoli, 1763	S.E.L.	Moulin de la Folie
Été 2002	Cétoine à huit taches	Gnorimus variabilis Linné, 1758	S.E.L.	Le Gué
Été 2002	Azuré du Serpolet	Maculinea arion Linné, 1758	S.E.L.	Les Ruines
Début XXème	Grand capricorne	Cerambyx cerdo (Linné, 1758)	Charles ALLUAUD	
Début XXème	Pique-Prune	Osmoderma eremita (Scopoli, 1763)	Charles ALLUAUD	

: Espèce inscrite à l'annexe II de la dir. "Habita

## **Annexe IV**

### **Cahiers des charges des différentes actions préconisées**

## Remise en état des berges

### Périmètre de la mesure

A l'intérieur du p.S.I.C. de la « Vallée de la Creuse ».

### Milieux concernés

Prairies situées en amont du Confluent, en rive droite de la Creuse et de la Petite Creuse, et en rive gauche de la Sédelle, à l'aval immédiat du Pont Charreau.

### Objectifs

Assurer la protection et la stabilité des berges concernées.

### Conditions

Etre propriétaire ou titulaire d'un droit (bail, convention, location) couvrant la durée du contrat (5 ans) sur les milieux concernés.

Contrat ouvert hors exploitants agricoles (sinon se reporter aux mesures C.A.D.). Se reporter aux aides accordées aux investissements agricoles pour la pose d'une clôture et l'achat d'un abreuvoir, dans le cas d'un agriculteur.

### Engagements non rémunérés

Etablir un diagnostic initial en relation avec la structure animatrice du document d'objectifs.

Le projet doit faire suite à une étude préliminaire dont le but sera de définir les zones d'intervention et de donner des préconisations précises sur les travaux à effectuer.

Informar la structure animatrice du document d'objectifs avant toute intervention.

Tenir un carnet d'enregistrement des travaux réalisés.

Intégrer les remarques qu'apporterait un diagnostic complémentaire (si jugé indispensable par la structure animatrice).

Réaliser les travaux en dehors des périodes sensibles pour certaines espèces d'intérêt patrimoniales (demander avis à l'animateur du document d'objectifs).

Préserver les arbres morts et dépérissant encore solides et non susceptibles de tomber, de créer un embâcle, un accident ou de casser la clôture.

### Engagements rémunérés

Suivre les préconisations de l'étude préliminaire menée sur les parcelles concernées.

Poser une clôture le long de la berge, en retrait du cours d'eau, afin d'empêcher toute nouvelle dégradation des rives ou de protéger les tronçons retalutés, avant éventuellement leur revégétalisation.

Installer un abreuvoir afin d'offrir un nouveau point d'eau aux bêtes.

Réaliser des aménagements de protection et de renforcement des berges par des techniques de végétalisation : ouvrages de couverture, ouvrages stabilisant les bas de talus, tressage, fascinage, etc.

Utiliser, pour se faire, des espèces végétales et des essences locales adaptées.

Laisser se développer une végétation herbacée et arbustive fixatrice.

### Points soumis à contrôle

Contrôle de terrain.

Linéaire traité.

### Indicateurs permettant le suivi et l'évaluation de la mesure

Evolution qualitative du milieu.

#### Montant de la rémunération

La mise en œuvre de la mesure n'est pas susceptible de dégager un revenu d'exploitation. L'intégralité des dépenses liées aux mesures de consolidation et de revégétalisation des berges est prise en charge.

Le contrat sera engagé sur devis, le paiement final interviendra sur facturation des travaux réels.

Actions	Justificatifs du coût	Montants estimatifs des aides
Consolidation des berges	Mise en œuvre d'opérations de génie écologique (densification de la rypisylve, plantation d'espèces végétales à fort pouvoir racinaire, etc.)	70 à 90 €/ml
Mise en défens de la berge	Pose d'une clôture	0,90 à 1,20 €/ml
Mise en place d'un point d'abreuvement	Achat d'un abreuvoir	380 à 2200 €

#### Durée et modalités

Opération d'investissement : 1 passage.

Versement d'un premier acompte de 50% un mois après présentation des justificatifs (facture acquittée) et paiement du solde un mois plus tard.

## Décolmatage des frayères

### Périmètre de la mesure

A l'intérieur du p.S.I.C. de la « Vallée de la Creuse ».

### Milieus concernés

Petits affluents de la Creuse, de la Petite Creuse, de la Sédelle et du lac d'Eguzon.

### Objectifs

Améliorer l'habitat du Chabot et de la Lamproie de Planer.

Améliorer de façon générale les conditions écologiques des espèces aquatiques affines des fonds graveleux ou sableux et, avec elles, augmenter la ressource alimentaire des prédateurs, comme la Loutre d'Europe.

### Conditions

Etre propriétaire ou titulaire d'un droit (bail, convention, location) couvrant la durée du contrat (5 ans) sur les milieux concernés.

### Engagements non rémunérés

Etablir un diagnostic initial en relation avec la structure animatrice du document d'objectifs.

Ne pas réaliser d'autres travaux dans le lit de la rivière sans en informer la structure animatrice du document d'objectifs.

Tenir un carnet d'enregistrement des travaux réalisés.

Intégrer les remarques qu'apporterait un diagnostic complémentaire (si jugé indispensable par la structure animatrice).

Réaliser les travaux en dehors des périodes sensibles pour certaines espèces d'intérêt patrimonial (demander avis à l'animateur du document d'objectifs).

### Engagements rémunérés

Faire réaliser une étude préalable par les structures compétentes.

Restaurer les zones de frayères à l'aide de fourches à graviers ou d'une souffleuse thermique.

### Points soumis à contrôle

Contrôle de terrain.

Linéaire traité.

### Indicateurs permettant le suivi et l'évaluation de la mesure

Evolution qualitative du milieu.

Suivi de la fréquentation des frayères restaurées.

Evolution des populations de Chabot, de Lamproie de Planer et de Salmonidés.

### Montant de la rémunération

La mise en œuvre de la mesure n'est pas susceptible de dégager un revenu d'exploitation.

Les A.A.P.M.A., assurant les travaux de décolmatage, ne souhaitent pas être rémunérées pour effectuer ces opérations. La dépense couvrirait l'achat de matériel, en particulier d'une souffleuse thermique. Elle sera prise en charge en intégralité.

Montant accordé pour l'achat de matériel : 1000 €.

Etudes préalables à la restauration des frayères : 2250 à 3000 €.

#### Durée et modalités

---

Opération d'investissement.

Versement d'un premier acompte de 50% un mois après présentation des justificatifs (facture acquittée) et paiement du solde un mois plus tard.

## Fermeture du gîte de reproduction du Petit rhinolophe

### Périmètre de la mesure

A l'intérieur du p.S.I.C. de la « Vallée de la Creuse ».

### Milieu concerné

Sous-sol de la maison, abritant une colonie de Petits rhinolophes, située à « La Roche-Blond » (commune de Fresselines) et dont la construction n'est pas arrivée à son terme.

### Objectifs

Préserver la tranquillité des individus en période de mise-bas et d'apport des soins aux jeunes, et éventuellement en hibernation si le gîte s'avère être occupé en hiver.

### Conditions

Etre propriétaire ou titulaire d'un droit (bail, convention, location) couvrant la durée du contrat (5 ans) sur le gîte concerné.

### Engagements non rémunérés

Etablir un diagnostic initial en relation avec la structure animatrice du document d'objectifs.

Intégrer les remarques qu'apporterait un diagnostic complémentaire (si jugé indispensable par la structure animatrice).

Tenir un carnet d'enregistrement des travaux réalisés.

Ne pas pénétrer dans le gîte de la fin du 15 mai au 1 septembre

Ne pas pénétrer dans le gîte du 15 novembre au 15 mars si le site est également un gîte d'hibernation.

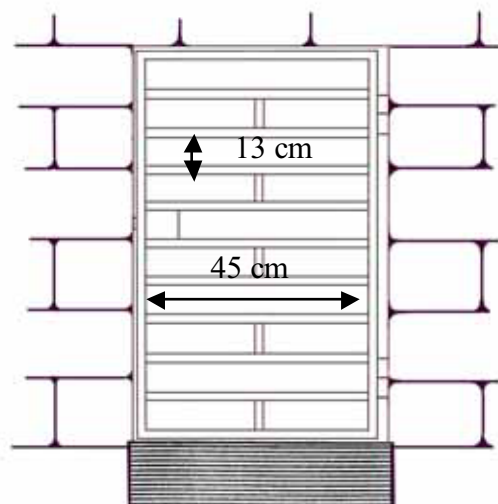
Respecter les dispositifs de fermeture installés et ne pas obstruer l'entrée du gîte par des branchages ou par un autre biais.

Ne rien stocker dans le gîte et ne pas utiliser de produits volatils ou susceptibles d'être toxiques à proximité des chauves-souris, notamment pour l'entretien des grilles.

Autoriser les suivis des populations de chauves-souris par le Groupe Mammalogique et Herpétologique du Limousin ou par une autre structure compétente désignée par la structure animatrice.

### Engagements rémunérés

Fermer les trois ouvertures du gîte au moyen d'une porte-grille répondant aux caractéristiques décrites sur le schéma à suivre.





#### Points soumis à contrôle

---

Contrôle de terrain.

Suivi des travaux réalisés.

#### Indicateurs permettant le suivi et l'évaluation de la mesure

---

Evolution des populations de chauves-souris par comptage.

#### Montant de la rémunération

---

La mise en œuvre de la mesure n'est pas susceptible de dégager un revenu d'exploitation. L'intégralité de la dépense est prise en charge. Le contrat est engagé sur devis, le paiement final interviendra sur facturation des travaux réels.

Le coût moyen pour la fabrication et la pose d'une porte-grille, adaptée aux dimensions des ouvertures du sous-sol, est d'environ 2000 € par entrée, soit un total de 6000 € pour l'ensemble du gîte.

#### Durée et modalités

---

Opération d'investissement.

Versement d'un premier acompte de 50% un mois après présentation des justificatifs (facture acquittée) et paiement du solde un mois plus tard.

## Curage des rigoles utilisées par l'Agrion de Mercure

### Périmètre de la mesure

A l'intérieur du p.S.I.C. de la « Vallée de la Creuse ».

### Milieux concernés

Prairies de pâture creusées de rigoles fréquentées par l'Agrion de Mercure.

### Objectifs

Empêcher le comblement des rigoles autour desquelles l'espèce grave, de façon à ce que les eaux demeurent courantes, tout en permettant à la végétation du fond de la voie d'eau, sur laquelle l'espèce pond, de se développer.

### Conditions

Etre propriétaire ou titulaire d'un droit (bail, convention, location) couvrant la durée du contrat (5 ans) sur les milieux concernés.

### Engagements non rémunérés

Etablir un diagnostic initial en relation avec la structure animatrice du document d'objectifs.

Intégrer les remarques qu'apporterait un diagnostic complémentaire (si jugé indispensable par la structure animatrice).

Tenir un carnet d'enregistrement des travaux réalisés.

Ne pas planter d'arbre en bordure de la rigole.

Ne pas utiliser de phytocides pour limiter l'envahissement de la rigole.

### Engagements rémunérés

Curer les rigoles de façon à juste entretenir leur régime hydrique.

Procéder à cette opération en dehors de la période estivale.

Entretenir ces voies d'eau en procédant par tronçon, d'une année sur l'autre, ou en procédant par alternance (ex : si une prairie est sillonnée par 2 rigoles, 1 doit être curée à l'année n, l'autre à l'année n+2), de façon à toujours garder des habitats favorables disponibles pour l'espèce.

Curer les rigoles de l'amont vers l'aval afin de limiter l'exportation d'éléments fins.

### Points soumis à contrôle

Contrôle de terrain : linéaire traité et période d'intervention.

Carnet d'enregistrement.

### Indicateurs permettant le suivi et l'évaluation de la mesure

Suivi de l'évolution de la population d'Agrion de Mercure.

### Montant de la rémunération

Les mesures d'entretien préconisées, même si elles le sont sur des milieux agricoles, ne sont éligibles à aucune aide de la part du Ministère de l'Agriculture, de l'Alimentation, de la Pêche et des Affaires Rurales. Par ailleurs, la mise en œuvre de la mesure n'est pas susceptible de dégager un revenu d'exploitation. L'intégralité de la dépense est prise en charge. L'aide attribuée est fixée à 0,29 €/mètre linéaire. Elle correspond à la subvention majorée accordée pour la mise en œuvre de la mesure n°0603Z01 (Réhabilitation des fossés/rigoles) des Contrats d'Agriculture Durable.

Durée et modalités

---

Contrat de 5 ans.

Versement annuel des aides, au mètre linéaire engagé.

## Bûcheronnage sélectif

### Périmètre de la mesure

A l'intérieur du p.S.I.C. de la « Vallée de la Creuse ».

### Milieux concernés

Landes sèches dont la dynamique de fermeture est particulièrement avancée.

### Objectifs

Restaurer des parcelles de landes en voie de fermeture par les ligneux hauts et bas (Bourdaine, Chêne pédonculé, Pin sylvestre, Genévrier commun, Bouleau verruqueux) et remettre certaines d'entre elles en connectivité.

Cette mesure constitue la première étape de la restauration des parcelles avant la mise en place à moyen terme d'un pâturage d'entretien.

Cependant, cette mesure peut être engagée malgré l'incertitude du retour du pâturage en vue de préserver un habitat, naturel ou d'espèces, menacé par la fermeture du milieu.

### Conditions

Etre propriétaire ou titulaire d'un droit (bail, convention, location) couvrant la durée du contrat (5 ans) sur les milieux concernés.

Contrat ouvert hors exploitants agricoles (sinon se reporter aux mesures C.A.D.).

### Engagements non rémunérés

Etablir un diagnostic initial en relation avec la structure animatrice du document d'objectifs. Le diagnostic s'attachera à justifier la nécessité de l'intervention et sa qualité en fonction de l'état de la lande considérée, du taux d'envahissement et de la qualité des ligneux colonisateurs.

Obtenir une autorisation pour tout projet envisagé à l'intérieur du périmètre du site classé ou des périmètres des deux sites inscrits.

Tenir un carnet d'enregistrement des travaux réalisés.

Intégrer les remarques qu'apporterait un diagnostic complémentaire (si jugé indispensable par la structure animatrice).

Réaliser les travaux en dehors des périodes sensibles pour certaines espèces patrimoniales et particulièrement hors période de nidification (15/04 au 30/08).

Se conformer à l'avis de l'animateur du document d'objectifs. La surface d'intervention sera déterminée au diagnostic initial.

### Engagements rémunérés

Limiter les ligneux par bûcheronnage, avec exportation des rémanents et produits de coupes.

Dessoucher les essences susceptibles de rejeter de souche.

Possibilité de brûlage lors du chantier, se conformer à la réglementation en vigueur (D.D.A.F. 23).

Maintenir des arbres et essences remarquables (vieux chênes, Houx, Genévriers) sauf avis contraire de l'animateur du document d'objectifs.

Ne pas traiter à l'aide de phytocides.

Réaliser les travaux en dehors des périodes et des zones sensibles pour certaines espèces patrimoniales (à adapter en fonction des enjeux patrimoniaux). Se conformer à l'avis de l'animateur du document d'objectifs.

Ne pas modifier l'affectation du terrain.

#### Points soumis à contrôle

Contrôles de terrain : superficie traitée.

Carnet d'enregistrement.

#### Indicateurs permettant le suivi et l'évaluation de la mesure

Evolution qualitative des milieux.

#### Montant de la rémunération

L'entretien de ces milieux n'est pas susceptible de dégager un revenu d'exploitation.

L'intégralité de la dépense est prise en charge.

Opération à réaliser sur devis.

Actions	Justificatifs du coût	Montants estimatifs des aides à l'hectare
Limitation des ligneux hauts	Abattage à la tronçonneuse (20 €/heure) Conduite au pied par pied Elimination des branchages Gros bois débités ou débardés (60 €/heure)	900 à 2120 €
Diagnostic complémentaire	Intervention d'un personnel spécialisé si jugé nécessaire par la structure animatrice	228 € (forfait)

#### Durée et modalités

Opération d'investissement : 1 passage.

Versement d'un premier acompte de 50% un mois après présentation des justificatifs (facture acquittée) et paiement du solde un mois plus tard.

## **Gyrobroyage des surfaces envahies par les jeunes ligneux ou par des espèces exclusives**

### **Périmètre de la mesure**

A l'intérieur du p.S.I.C. de la "Vallée de la Creuse".

### **Milieux concernés**

Landes sèches fortement colonisées par des espèces envahissantes, comme la Fougère aigle (*Pteridium aquilinum*), ou par des ligneux bas, mécanisables, avec peu de relief et peu de chaos rocheux, sur lesquelles l'opération n'a pas à être sélective.

### **Objectifs**

Diminuer la fermeture et la banalisation du milieu par les espèces exclusives, comme la Fougère aigle, et par les ligneux bas, afin de permettre le retour de la lande.

### **Conditions d'éligibilité**

Etre propriétaire ou titulaire d'un droit (bail, convention, location) couvrant la durée du contrat (5 ans) sur des zones de landes vieillissantes.

Contrat ouvert hors exploitants agricoles (sinon se reporter aux mesures C.A.D.).

### **Engagements non rémunérés**

Etablir un diagnostic initial en relation avec la structure animatrice du document d'objectifs. Le diagnostic s'attachera à justifier la nécessité de l'intervention et sa qualité en fonction de l'état de la lande considérée et du taux d'envahissement.

Obtenir une autorisation pour tout projet envisagé à l'intérieur du périmètre du site classé ou des périmètres des deux sites inscrits.

Tenir un carnet d'enregistrement des travaux réalisés.

Intégrer les remarques qu'apporterait un diagnostic complémentaire (si jugé indispensable par la structure animatrice) (exemple : éviter de détruire une espèce protégée).

Réaliser les travaux en dehors des périodes sensibles pour certaines espèces patrimoniales et particulièrement hors période de nidification (15/04 au 30/08).

Se conformer à l'avis de l'animateur du document d'objectifs. La surface d'intervention sera déterminée au diagnostic initial.

### **Engagements rémunérés**

Gyrobroyer les ligneux bas ou les espèces exclusives, jusqu'à 3 fois par an pour épuiser les réserves souterraines (racines et rhizomes) dans le cas de la Fougère aigle, en intervenant entre avril et août.

Exporter les produits de coupe, si nécessaire (fougères abondantes).

Ne pas traiter à l'aide de phytocides.

Réaliser les travaux en dehors des périodes et des zones sensibles pour certaines espèces patrimoniales (à déterminer en fonction des enjeux patrimoniaux). Se conformer à l'avis de l'animateur du document d'objectifs.

Ne pas modifier l'affectation du terrain pendant la durée du contrat.

### **Points soumis à contrôle**

Contrôles de terrain.

Enregistrement des pratiques (date et surface) par le contractant.

### Indicateurs permettant le suivi et l'évaluation de la mesure

Superficie traitée.

Evolution qualitative des milieux.

### Montant de la rémunération

L'entretien de ces milieux n'est pas susceptible de dégager un revenu d'exploitation.

L'intégralité de la dépense est prise en charge.

Opération à réaliser sur devis.

Actions	Justificatifs du coût			Coûts indemnisés par ha/an
Limitation des ligneux bas	Gyrobroyage mécanique à l'aide d'un gyrobroyeur forestier			600 €
Rassemblement des matériaux et évacuation	Broyage			500 €
	Brûlage			900 €
				1100 à 1500 €
Limitation des espèces exclusives	Gyrobroyeur tracté	1 Passage	Sans exportation de matière	245 à 500 €
			Avec exportation de matière	545 à 800 €
		2 Passages	Sans exportation de matière	600 à 1000 €
			Avec exportation de matière	1200 à 1600 €
		3 Passages	Sans exportation de matière	800 à 1500 €
			Avec exportation de matière	1900 à 2400 €

### Durée et modalités

Contrat de 5 ans.

Versement annuel des aides, à la surface réellement traitée.

<b>Débroussaillage des surfaces envahies par les jeunes ligneux ou par des espèces exclusives</b>
---

---

Périmètre de la mesure

A l'intérieur du p.S.I.C. de la "Vallée de la Creuse".

---

Milieus concernés

Landes sèches fortement colonisées par des espèces envahissantes (ex : Fougère aigle (*Pteridium aquilinum*)) ou par des ligneux bas, non mécanisables, avec un relief accidenté et/ou des chaos rocheux, ou encore peu dégradées et sur lesquelles l'opération doit être sélective.

---

Objectifs

Diminuer la fermeture et la banalisation du milieu par les espèces exclusives, comme la Fougère aigle, et par les ligneux bas.

---

Conditions d'éligibilité

Etre propriétaire ou titulaire d'un droit (bail, convention, location) couvrant la durée du contrat (5 ans) sur des zones de landes vieillissantes.

Contrat ouvert hors exploitants agricoles (sinon se reporter aux mesures C.A.D.).

---

Engagements non rémunérés

Etablir un diagnostic initial en relation avec la structure animatrice du document d'objectifs.

Le diagnostic s'attachera à justifier la nécessité de l'intervention et sa qualité en fonction de l'état de la lande considérée et du taux d'envahissement.

Obtenir une autorisation pour tout projet envisagé à l'intérieur du périmètre du site classé ou des périmètres des deux sites inscrits.

Tenir un carnet d'enregistrement des travaux réalisés.

Intégrer les remarques qu'apporterait un diagnostic complémentaire (si jugé indispensable par la structure animatrice) (exemple : éviter de détruire une espèce protégée).

Réaliser les travaux en dehors des périodes sensibles pour certaines espèces patrimoniales et particulièrement hors période de nidification (15/04 au 30/08).

Se conformer à l'avis de l'animateur du document d'objectifs. La surface d'intervention sera déterminée au diagnostic initial.

---

Engagements rémunérés

Débroussailler les ligneux bas ou les espèces exclusives, jusqu'à 3 fois par année pour épuiser les réserves souterraines (racines et rhizomes) dans le cas de la Fougère aigle, en intervenant entre avril et août.

Exporter les produits de coupe, si nécessaire (fougères abondantes).

Ne pas traiter à l'aide de phytocides.

Réaliser les travaux en dehors des périodes et des zones sensibles pour certaines espèces patrimoniales (à déterminer en fonction des enjeux patrimoniaux). Se conformer à l'avis de l'animateur du document d'objectifs.

Ne pas modifier l'affectation du terrain pendant la durée du contrat.

---

Points soumis à contrôle

Contrôles de terrain.

Enregistrement des pratiques (date et surface) par le contractant.



## Indicateurs permettant le suivi et l'évaluation de la mesure

Superficie traitée.

Evolution qualitative des milieux.

## Montant de la rémunération

L'entretien de ces milieux n'est pas susceptible de dégager un revenu d'exploitation.

L'intégralité de la dépense est prise en charge.

Opération à réaliser sur devis.

Actions	Justificatifs du coût			Coûts indemnisés par ha/an
Limitation des ligneux bas	Débroussaillage à l'aide d'une machine portée (intervention ciblée ou terrain non mécanisable)			400 €
Rassemblement des matériaux et évacuation	Broyage			500 €
	Brûlage			900 €
				900 à 1300 €
Limitation des espèces exclusives	Débroussaillage à l'aide d'une machine portée	1 Passage	Sans exportation de matière	700 €
			Avec exportation de matière	1000 €
		2 Passages	Sans exportation de matière	1400 €
			Avec exportation de matière	2000 €
		3 Passages	Sans exportation de matière	2100 €
			Avec exportation de matière	3000 €

## Durée et modalités

Contrat de 5 ans.

Versement annuel des aides, à la surface réellement traitée.

## Fauche de restauration des landes sénescents

### Périmètre de la mesure

A l'intérieur du p.S.I.C. de la "Vallée de la Creuse".

### Milieux concernés

Landes sèches sénescents.

### Objectifs

Rajeunir des secteurs de landes sénescents en vue de diversifier le milieu et de faciliter le retour des animaux sur les parcs de pâturage.

En fonction du niveau de contrainte, 2 types de contrats sont proposés :

- l'un concerne les secteurs facilement mécanisables, avec peu de relief et peu de blocs rocheux ;

- l'autre prend en compte les secteurs difficilement mécanisables, présentant un relief accidenté et/ou des blocs rocheux.

L'avis de l'animateur du document d'objectifs est prépondérant dans le choix du type de contrat.

Cette fauche peut être développée en mosaïque (par bandes ou par taches) : alternance de zones fauchées et non fauchées. La surface fauchée devra correspondre à la surface contractualisée. Cette technique permet d'augmenter fortement les zones à remettre en pâturage ultérieurement.

### Conditions d'éligibilité

Etre propriétaire ou titulaire d'un droit (bail, convention, location) couvrant la durée du contrat (5 ans) sur des zones de landes vieillissantes.

Contrat ouvert hors exploitants agricoles (sinon se reporter aux mesures C.A.D.).

### Engagements non rémunérés

Etablir un diagnostic initial en relation avec la structure animatrice du document d'objectifs. Le diagnostic s'attachera à justifier la nécessité de l'intervention et sa qualité en fonction de l'état de la lande considérée, du taux d'envahissement, de la qualité des ligneux colonisateurs (haut/bas).

Tenir un carnet d'enregistrement des travaux réalisés.

Intégrer les remarques apportées par un éventuel diagnostic complémentaire (si jugé indispensable par la structure animatrice) (exemple : éviter de détruire une espèce protégée).

Réaliser les travaux en dehors des périodes sensibles pour certaines espèces patrimoniales et particulièrement hors période de nidification (15/04 au 30/08).

Se conformer à l'avis de l'animateur du document d'objectifs. La surface d'intervention sera déterminée au diagnostic initial.

### Engagements rémunérés

Réaliser une fauche basse de la lande avec exportation de la matière organique obligatoire.

Se conformer à la réglementation en vigueur (D.D.A.F. 23) si brûlage lors du chantier.

Ne pas traiter à l'aide de phytocides.

Réaliser les travaux à en dehors des périodes et des zones sensibles pour certaines espèces patrimoniales (à déterminer en fonction des enjeux environnementaux). Se conformer à l'avis de l'animateur du document d'objectifs. Exemple : passereaux nicheurs au sol, Busard Saint-Martin, Engoulevent, etc.

Ne pas modifier l'affectation du terrain pendant la durée du contrat.

#### Points soumis à contrôle

---

Contrôles de terrain.

Enregistrement des pratiques (date et surface) par le contractant.

#### Indicateurs permettant le suivi et l'évaluation de la mesure

---

Superficie traitée.

Evolution qualitative des milieux.

#### Montant de la rémunération

---

La mise en œuvre de cette mesure n'est pas susceptible de dégager un revenu d'exploitation.

L'intégralité de la dépense est prise en charge.

Opération à réaliser sur devis.

Coût moyen estimé à l'ha : 1500 à 5000 € en fonction des contraintes topographiques.

#### Durée et modalités

---

Opération d'investissement : 1 passage.

Versement d'un premier acompte de 50% un mois après présentation des justificatifs (facture acquittée) et paiement du solde un mois plus tard.

## Ecimage des bruyères

### Périmètre de la mesure

A l'intérieur du p.S.I.C. de la "Vallée de la Creuse".

### Milieux concernés

Landes sèches sénescentes.

### Objectifs

Revitaliser les pieds de bruyère sénescents, en particulier sur les landes sèches à Callune où il ne sera pas mis en place de pâturage.

### Conditions d'éligibilité

Etre propriétaire ou titulaire d'un droit (bail, convention, location) couvrant la durée du contrat (5 ans) pour des zones de landes vieillissantes.

### Engagements non rémunérés

Etablir un diagnostic initial en relation avec la structure animatrice du document d'objectifs. Le diagnostic s'attachera à justifier la nécessité de l'intervention et sa qualité en fonction de l'état de la lande considérée.

Tenir un carnet d'enregistrement des travaux réalisés.

Intégrer les remarques apportées par un éventuel diagnostic complémentaire (si jugé indispensable par la structure animatrice) (exemple : éviter de détruire une espèce protégée).

Réaliser les travaux en dehors des périodes sensibles pour certaines espèces patrimoniales et particulièrement hors période de nidification (15/04 au 30/08).

Se conformer à l'avis de l'animateur du document d'objectifs. La surface d'intervention sera déterminée au diagnostic initial.

### Engagements rémunérés

Faucher la partie sommitale de la lande avec exportation des produits de coupe, en procédant par tranches sur une parcelle, d'une année sur l'autre, de façon à conserver en permanence des zones refuges. La même zone ne pourra être écimée que deux fois au cours des 5 années du contrat.

Se conformer à la réglementation en vigueur (D.D.A.F. 23) si brûlage lors du chantier.

Ne pas traiter à l'aide de phytocides.

Réaliser les travaux en dehors des périodes et des zones sensibles pour certaines espèces patrimoniales (à déterminer en fonction des enjeux environnementaux). Se conformer à l'avis de l'animateur du document d'objectifs. Exemple : passereaux nicheurs au sol, Busard Saint-Martin, Engoulevent, etc.

Ne pas modifier l'affectation du terrain pendant la durée du contrat.

### Points soumis à contrôle

Contrôles de terrain.

Enregistrement des pratiques (date et surface) par le contractant.

### Indicateurs permettant le suivi et l'évaluation de la mesure

Superficie traitée.

Evolution qualitative des milieux.

### Montant de la rémunération

La mise en œuvre de cette mesure n'est pas susceptible de dégager un revenu d'exploitation.

L'intégralité de la dépense est prise en charge.

Opération à réaliser sur devis.

Actions	Justificatif du coût	Coûts indemnisés par ha/an
Ecimage mécanique des sommités de Callune	Utilisation de deux tracteurs simultanément (tracteur + outil + chauffeur 54 €/h environ 4h/ha) + matériel spécialisé facilitant l'évacuation des rémanents	216 €
Diagnostic complémentaire	Intervention d'un personnel spécialisé si jugé nécessaire par la structure animatrice	228 €

### Durée et modalités

Contrat de 5 ans.

Versement annuel des aides, à la surface réellement traitée.

## Etrépage

### Périmètre de la mesure

A l'intérieur du p.S.I.C. de la "Vallée de la Creuse".

### Milieus concernés

Landes sèches envahies par la Fougère aigle ou couvertes, par secteurs, par des épaisseurs de litière trop importantes.

### Objectifs

Limiter l'envahissement par la Fougère aigle en éliminant les rhizomes.

Retrouver les conditions d'oligotrophie du sol en supprimant la couche superficielle et permettre ainsi la colonisation de formations typiques des landes sèches à bruyères.

### Conditions

Etre propriétaire ou titulaire d'un droit (bail, convention, location) couvrant la durée du contrat (5 ans) sur des zones de landes sèches.

Les milieux et espèces justifiant les travaux sont identifiés par un diagnostic initial.

### Engagements non rémunérés

Etablir un diagnostic initial en relation avec la structure animatrice du document d'objectifs. Le diagnostic s'attachera à justifier la nécessité de l'intervention et sa qualité en fonction de l'état de conservation de la lande considérée, du taux d'envahissement et du potentiel de restauration.

Tenir un carnet d'enregistrement des travaux réalisés.

Intégrer les remarques d'un éventuel diagnostic complémentaire (exemple : éviter de détruire une espèce protégée).

Réaliser les travaux à en dehors des périodes sensibles pour certaines espèces patrimoniales.

Se conformer à l'avis de l'animateur du document d'objectifs. La surface d'intervention sera déterminée au diagnostic initial.

### Engagements rémunérés

Supprimer le couvert végétal et mettre à nu la première couche de sol. La surface à travailler sera précisée à la signature du contrat.

Evacuer les matériaux.

Maintenir les arbustes typiques (Genévriers, etc.).

Mettre en place un pâturage dans la troisième ou quatrième année faisant suite aux travaux, selon la dynamique des espèces, propre à chaque site.

Réaliser les travaux en dehors des périodes et des zones sensibles pour certaines espèces patrimoniales (à déterminer en fonction des enjeux environnementaux). Se conformer à l'avis de l'animateur du document d'objectifs. Exemple : passereaux nicheurs au sol, Busard Saint-Martin, Engoulevent, etc.

Ne pas modifier l'affectation du terrain pendant la durée du contrat.

### Points soumis à contrôle

Contrôles de terrain : superficie traitée.

Enregistrement des pratiques (date et surface) par le contractant.

#### Indicateurs permettant le suivi et l'évaluation de la mesure

Contrôles de terrain.

Evolution qualitative des milieux.

#### Montant de la rémunération

La mise en œuvre de cette mesure n'est pas susceptible de dégager un revenu d'exploitation.

L'intégralité de la dépense est prise en charge.

Opération à réaliser sur devis.

Objet	Justificatif du coût	Montant estimatif de l'aide pour 1000 m <sup>2</sup>
Décapage mécanique des secteurs enfougerés, ou dont le sol est couvert par une épaisseur importante de litière, des landes sèches à bruyères	Superficie décapée 1000 m <sup>2</sup> (déplacement pelle 300 + 3 à 5 h à 90 €/h)	570 à 750 €
	Evacuation des matériaux	200 à 500 €
		770 à 1250 €
Diagnostic complémentaire	Intervention d'un personnel spécialisé si jugé nécessaire par la structure animatrice	228 € (forfait)

#### Durée et modalités

Opération d'investissement : 1 passage.

Versement d'un premier acompte de 50% un mois après présentation des justificatifs (facture acquittée) et paiement du solde un mois plus tard.

## Aménagement de parcs fixes de pâturage

### Périmètre de la mesure

A l'intérieur du p.S.I.C. de la "Vallée de la Creuse".

### Milieus concernés

Landes sèches.

### Objectifs

Aménager des parcs fixes pour assurer l'entretien des landes par le pâturage.

Cette activité garantit un entretien de ces milieux naturels visés par la directive et favorise la biodiversité.

Cette opération peut être précédée par des interventions de restauration du milieu prises en compte à travers d'autres contrats Natura 2000, à savoir par du bûcheronnage, du gyrobroyage, du débroussaillage, de l'étrépage et éventuellement par une fauche avec exportation de la matière.

### Conditions

Etre propriétaire ou titulaire d'un droit (bail, convention, location) couvrant la durée du contrat (5 ans) sur des zones susceptibles d'accueillir un parc de pâturage.

Contrat ouvert hors exploitants agricoles sinon se reporter aux aides accordées aux investissements agricoles.

### Engagements non rémunérés

Etablir un diagnostic initial en relation avec la structure animatrice du document d'objectifs.

Tenir un carnet d'enregistrement des travaux réalisés.

Intégrer les remarques apportées par un éventuel diagnostic complémentaire (si jugé indispensable par la structure animatrice) (exemple : éviter de détruire une espèce protégée).

### Engagements rémunérés

Réaliser des parcs de pâturage avec du grillage type ursus afin de présenter une plus grande polyvalence dans l'accueil de diverses espèces animales : ovin, bovin, caprin.

Nettoyer les emprises : gyrobroyage, débroussaillage et bûcheronnage, voire élagage, suivi d'une élimination des rémanents (brûlage ou broyage).

Ne pas traiter à l'aide de phytocides.

Se conformer à la réglementation en vigueur (D.D.A.F. 23), si brûlage lors du chantier.

Planter des piquets en châtaignier tous les 3 m et consolider les piquets d'angle ou d'extrémité à l'aide de jambes de force.

Poser un grillage type ursus et 1 rang de fil barbelé galvanisé n°15 au-dessous.

Aménager des « sautadours », dispositifs de franchissement des clôtures.

Réaliser les travaux en dehors des périodes et zones sensibles pour certaines espèces patrimoniales (à déterminer en fonction des enjeux patrimoniaux). Se conformer à l'avis de l'animateur du document d'objectifs.

Installer le pâturage dès la fin des travaux et pour la durée du contrat au minimum.

### Indicateurs

Contrôles de terrain.

Pose de la clôture et mesure du linéaire.

Enregistrement des pratiques par le contractant.



#### Montant de la rémunération

---

L'aménagement de ces parcs fixes est difficile en raison de contraintes topographiques (pente), physiques (sol peu épais et roche affleurante sur les landes) et de leur accessibilité peu aisée pour certaines. La mécanisation n'est ainsi pas toujours possible.

Ces difficultés expliquent le coût relativement important au mètre linéaire.

Opération à réaliser sur devis.

Coût moyen estimé : 6 à 13 euros/mètre linéaire pour des parcs ovins, en fonction du travail à réaliser sur les emprises.

#### Durée et modalités

---

Opération d'investissement : 1 passage.

Versement d'un premier acompte de 50% un mois après présentation des justificatifs (facture acquittée) et paiement du solde un mois plus tard.

## Aménagement de parcs mobiles de pâturage

### Périmètre de la mesure

A l'intérieur du p.S.I.C. de la "Vallée de la Creuse".

### Milieus concernés

Landes sèches.

### Objectifs

Aménager des parcs mobiles pour assurer l'entretien des landes par le pâturage.

Cette activité garantit un entretien des milieux naturels visés par la directive et favorise la biodiversité.

Cette opération peut être auparavant précédée de bûcheronnage, débroussaillage et éventuellement d'une fauche avec exportation de la matière comme le précisent d'autres contrats Natura 2000.

### Conditions

Etre propriétaire ou titulaire d'un droit (bail, convention, location) couvrant la durée du contrat (5 ans) sur des zones susceptibles d'accueillir un parc de pâturage.

Contrat ouvert hors exploitants agricoles sinon se reporter aux aides accordées aux investissements agricoles.

### Engagements non rémunérés

Etablir un diagnostic initial en relation avec la structure animatrice du document d'objectifs.

Tenir un carnet d'enregistrement des travaux réalisés.

Intégrer les remarques qu'apporterait un diagnostic complémentaire (si jugé indispensable par la structure animatrice) (exemple : éviter de détruire une espèce protégée).

### Engagements rémunérés

Nettoyer les emprises : gyrobroyage, débroussaillage, et bûcheronnage voire élagage suivi d'une élimination des rémanents (brûlage ou broyage).

Ne pas traiter à l'aide de phytocides.

Se conformer à la réglementation en vigueur, si brûlage lors du chantier.

Installer des piquets en fer ou des piquets souples équipés d'isolateurs et des piquets en châtaignier de renforcement et d'angle, en fonction de la topographie du site.

Poser 3 rangs de fils électrique et installer un poste de batterie.

Installer des poignets d'entrée pour pénétrer dans les parcs mobiles.

Installer le pâturage dès la fin des travaux et pour la durée du contrat au minimum.

### Indicateurs

Contrôles de terrain.

Pose de la clôture et mesure du linéaire.

Enregistrement des pratiques par le contractant.

#### Montant de la rémunération

---

L'aménagement de ces parcs mobiles est difficile en raison de contraintes topographiques (pente) et physiques (sols peu épais, roche affleurante, etc.). La mécanisation n'est pas toujours possible.

Ces difficultés expliquent le coût relativement important au mètre linéaire.

Opération à réaliser sur devis.

Coût moyen estimé : 3 à 4 euros/mètre linéaire pour des parcs ovins, en fonction du travail à réaliser sur les emprises.

#### Durée et modalités

---

Opération d'investissement : 1 passage.

Versement d'un premier acompte de 50% un mois après présentation des justificatifs (facture acquittée) et paiement du solde un mois plus tard.

## Mise en place d'un pâturage

### Périmètre de la mesure

A l'intérieur du p.S.I.C. de la "Vallée de la Creuse".

### Milieus concernés

Landes sèches les moins pentues, facilement accessibles et/ou de taille conséquente, ayant bénéficié ou non d'une restauration préalable.

### Objectifs

Appliquer un pâturage estival sur les landes sèches, situées dans le périmètre du site, les mieux adaptées à la mise en place d'un troupeau. L'activité des bêtes favorise la diversité des espèces et est indispensable au maintien de ces habitats, souvent délaissés du fait de leur faible intérêt économique et des difficultés que représente leur gestion.

### Conditions

Etre propriétaire ou titulaire d'un droit (bail, convention, location) couvrant la durée du contrat (5 ans) sur des zones susceptibles d'accueillir un pâturage.

Contrat ouvert hors exploitants agricoles (sinon se reporter aux mesures C.A.D.). Se reporter aux aides accordées aux investissements agricoles pour la pose d'une clôture et l'achat d'un abreuvoir, dans le cas d'un agriculteur.

### Engagements non rémunérés

Tenir un carnet d'enregistrement (nombre de bêtes, temps de présence sur la parcelle).

### Engagements rémunérés

Etablir un pâturage estival conformément aux orientations définies par la structure animatrice du document d'objectifs.

Installer, si nécessaire, les clôtures mobiles, y compris à l'intérieur de parcs fixes pour lotir si besoin les troupeaux (voir cahier des charges "aménagement de parcs mobile de pâturage").

Surveiller quotidiennement le bétail et leur apporter les soins nécessaires.

Lotir les animaux.

Transporter les animaux sur le site et les déplacer d'une lande à l'autre, si nécessaire.

Fournir un abri aux animaux pendant la mauvaise saison.

Ces différents points pourraient être confiés à un agriculteur par le contractant, auquel cas ce dernier reverserait le montant de l'aide attribuée pour assurer ces différentes tâches.

### Points soumis à contrôle

Contrôles de terrain.

Enregistrement des pratiques par le contractant.

### Indicateurs permettant le suivi

Amélioration de l'état des habitats concernés à cinq ans.

Enregistrement des pratiques par le contractant.

#### Montant de la rémunération

L'aide attribuée est fixée à 257 €/ha/an. Elle correspond à la subvention majorée accordée pour la mise en œuvre de la mesure n°1806G03 des Contrats d'Agriculture Durable.

Actions	Justificatifs du coût	Coûts indemnisés par ha/an
Mise en place d'un pâturage	Surveillance des animaux Apport des soins Entretien sanitaire Achat de compléments alimentaires Déplacement des animaux d'une lande à une autre	257 €
Mise en défens de la berge	Pose d'une clôture	0,90 à 1,20 €/ml
Mise en place d'un point d'abreuvement	Achat d'un abreuvoir	380 à 2200 €

#### Durée et modalités

Contrat de 5 ans.

Versement annuel des aides, à la surface réellement traitée.

**Annexe V**  
**Cahiers des charges des différentes mesures**  
**des Contrats d'Agriculture Durable**  
**à mettre en œuvre sur le site**

CAD - Cahier des charges – Action agro-environnementale – LIMOUSIN		
Code Action : <b>0501A</b>	Mesure tournante : oui <input type="checkbox"/> non <input checked="" type="checkbox"/>	Montants retenus : <b>1,34 €/ml/an</b>  Marge Natura 2000 : <b>20%</b>
Libellé action : <b>Plantation et entretien d'une haie</b>		
Territoires visés	1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	
Objectifs	La haie a de multiples fonctions environnementales : écosystème à part entière, elle est le lieu de vie, d'abri et de reproduction de nombreuses espèces animales et végétales inféodés à ce type de milieu (objectif maintien de la biodiversité); organisée en réseau (bocage) elle structure le paysage ; elle constitue un obstacle physique qui diminue la vitesse des ruissellements limitant ainsi le transport des particules solides, des éléments fertilisants et des matières actives (objectifs qualité de l'eau et lutte contre l'érosion)	
Conditions d'éligibilité	<p><u>CONDITIONS</u></p> <p>Éléments éligibles : toute parcelle pour un linéaire maximum de 200 m/Ha</p> <p>Dispositif fixe : la mesure s'applique à des surfaces ou des linéaires invariables sur la durée du contrat</p> <p><u>PRECISION</u></p> <p>Les longueurs plafonds sont à rapporter à l'hectare de surface rattachée. Cette surface rattachée, considérée globalement pour chaque action, est la somme des surfaces des parcelles cadastrales traversées ou bordées par les éléments linéaires engagées</p>	
Engagements	<p>Un cahier des charges est composé de plusieurs engagements, la totalité des engagements doit être respectée. Chaque engagement est classé dans une catégorie qui conditionne le niveau de la sanction.</p> <p>Catégorie P : la pénalité financière est égale au montant de l'aide multipliée par 1 et par la longueur concernée</p> <p>Catégorie S : la pénalité financière est égale au montant de l'aide multipliée par 0,8 et par la longueur concernée</p> <p>Catégorie C : la pénalité financière est égale au montant de l'aide multipliée par 0,2 et par la longueur concernée</p>	<p><b>Classement</b></p> <p>P</p> <p>P</p> <p>S</p> <p>P</p> <p>S</p>
Documents et enregistrements obligatoires	Conservez également la déclaration PAC la plus récente accompagnée du tableau de localisation des engagements agro-environnementaux et du plan de localisation (orthophotographies, ou planche cadastrale au format A3 ou A4, ou plan dont l'échelle est comprise entre 1/5 000 et 1/25 000).	
Interdiction de cumul sur une même surface avec les actions		
Contrôles	<p>Tous les ans, un contrôle administratif effectué en DDAF porte sur la déclaration annuelle de respect des engagements CAD, sur la déclaration de surfaces et sur le contrat CAD. Les pièces mentionnées ci-dessus, depuis la souscription de l'action agro-environnementale, peuvent s'avérer utiles dans les 4 années suivant la fin du contrat.</p> <p>En cours de contrat, le dossier peut faire l'objet d'un contrôle sur place qui porte sur l'ensemble des critères d'éligibilité et des engagements. Ce contrôle requiert la présence de l'exploitant ou celle de son représentant et la mise à disposition des documents de suivi mentionnés ci-dessus. Il inclut une visite partielle ou totale de l'exploitation.</p> <p>INDICATEURS DE CONTRÔLE : continuité du linéaire implanté – nombre de plants par tranche de 100 ml</p>	
Sanctions	Les engagements de l'action sont classés en 3 catégories (P, S et C) d'importance décroissante relativement à la finalité de l'action et à leur prise en compte dans la justification du montant de l'aide. Le non respect d'un seul engagement entraîne une sanction fonction de la catégorie dans laquelle il est classé et de la superficie concernée (se référer à la notice explicative CAD pour plus de précisions).	
Inscrire dans cette case les parcelle(s) engagée(s), les superficies correspondantes (par année en cas de mesure tournante) et mentionner tous les éléments pouvant faciliter le suivi.		

# CAD - Cahier des charges – Action agro-environnementale – LIMOUSIN

Code Action : <b>0502A01</b>  Libellé action : <b>Plantation et entretien d'un alignement d'arbres ou d'arbres isolés</b>	Mesure tournante : oui <input type="checkbox"/> non <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Montants retenus : 9,45€/arbre/an dans la limite de 20 arbres/ha</b>  <b>Marge Natura 2000 : 20%</b>
Territoires visés	1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	
Objectifs	L'alignement d'arbres ou les arbres isolés, contribuent à la structuration du paysage et au maintien de la biodiversité	
Conditions d'éligibilité	<p style="text-align: center;"><u>CONDITIONS</u></p> <p>Éléments éligibles toute parcelle pour laquelle l'implantation d'un alignement d'arbres présente un intérêt paysager, pour un linéaire maximum de 200 m /Ha. , avec validation par le comité technique</p> <p>Dispositif fixe : la mesure s'applique à des surfaces ou des linéaires invariables sur la durée du contrat</p> <p style="text-align: center;"><u>PRECISION</u></p> <p>Les longueurs plafonds sont à rapporter à l'hectare de surface rattachée. Cette surface rattachée, considérée globalement pour chaque action, est la somme des surfaces des parcelles cadastrales traversées ou bordées par les éléments linéaires engagées</p>	
Engagements	<ul style="list-style-type: none"> <li>Plantation d'un alignement d'arbres comprenant au moins 10 arbres feuillus pour 100 mètres linéaires</li> <li>Intérêt paysager et choix des essences validés en comité technique</li> <li>Mise en place de protections individuelles antigibier</li> <li>Taille annuelle à partir de l'année qui suit la plantation</li> <li>Implantation complète de l'alignement en fin de 2<sup>ème</sup> année</li> </ul>	<b>Classement</b> P  P S S  S
Documents et enregistrements obligatoires	Conservez également la déclaration PAC la plus récente accompagnée du tableau de localisation des engagements agro-environnementaux et du plan de localisation (orthophotographies, ou planche cadastrale au format A3 ou A4, ou plan dont l'échelle est comprise entre 1/5 000 et 1/25 000).	
Interdiction de cumul sur une même surface avec les actions		
Contrôles	<p>Tous les ans, un contrôle administratif effectué en DDAF porte sur la déclaration annuelle de respect des engagements CAD, sur la déclaration de surfaces et sur le contrat CAD. Les pièces mentionnées ci-dessus, depuis la souscription de l'action agroenvironnementale, peuvent s'avérer utiles dans les 4 années suivant la fin du contrat.</p> <p>En cours de contrat, le dossier peut faire l'objet d'un contrôle sur place qui porte sur l'ensemble des critères d'éligibilité et des engagements. Ce contrôle requiert la présence de l'exploitant ou celle de son représentant et la mise à disposition des documents de suivi mentionnés ci-dessus. Il inclut une visite partielle ou totale de l'exploitation.</p> <p><b>INDICATEURS DE CONTRÔLE : nombre de plants par tranches de 100 ml – présence de protections individuelles - plan de situation</b></p>	
Sanctions	Les engagements de l'action sont classés en 3 catégories (P, S et C) d'importance décroissante relativement à la finalité de l'action et à leur prise en compte dans la justification du montant de l'aide. Le non respect d'un seul engagement entraîne une sanction fonction de la catégorie dans laquelle il est classé et de la superficie concernée (se référer à la notice explicative CAD pour plus de précisions).	
Inscrire dans cette case les parcelle(s) engagée(s), les superficies correspondantes (par année en cas de mesure tournante) et mentionner tous les éléments pouvant faciliter le suivi.		



# CAD - Cahier des charges – Action agro-environnementale – LIMO USIN

Code Action : <b>0601A01</b> Libellé action : <b>Réhabilitation des haies</b>	Mesure tournante : oui <input type="checkbox"/> non <input checked="" type="checkbox"/>	Montants retenus : <b>1,37 €/ml/an</b> Marge Natura 2000 : <b>20%</b>
Territoires visés	1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	
Objectifs	La haie a de multiples fonctions environnementales : écosystème à part entière, elle est le lieu de vie, d'abri et de reproduction de nombreuses espèces animales et végétales inféodés à ce type de milieu (objectif maintien de la biodiversité) ; organisée en réseau (bocage) elle structure le paysage ; elle constitue un obstacle physique qui diminue la vitesse des ruissellements limitant ainsi le transport des particules solides, des éléments fertilisants et des matières actives (objectifs qualité de l'eau et lutte contre l'érosion)	
Conditions d'éligibilité	<p style="text-align: center;"><u>CONDITIONS</u></p> Éléments éligibles haies à enjeux déterminées dans le cadre d'un comité technique Dispositif fixe : la mesure s'applique à des surfaces ou des linéaires invariables sur la durée du contrat <p style="text-align: center;"><u>PRECISION</u></p> Les longueurs plafonds sont à rapporter à l'hectare de surface rattachée. Cette surface rattachée, considérée globalement pour chaque action, est la somme des surfaces des parcelles cadastrales traversées ou bordées par les éléments linéaires engagés	
Engagements  Un cahier des charges est composé de plusieurs engagements, la totalité des engagements doit être respectée. Chaque engagement est classé dans une catégorie qui conditionne le niveau de la sanction.  Catégorie P : la pénalité financière est égale au montant de l'aide multipliée par 1 et par la longueur concernée  Catégorie S : la pénalité financière est égale au montant de l'aide multipliée par 0,8 et par la longueur concernée  Catégorie C : la pénalité financière est égale au montant de l'aide multipliée par 0,2 et par la longueur concernée	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rénovation d'une haie moyennement dégradée (20 à 50% d'arbres manquants) par plantations d'espèces adaptées</li> <li>Remplacement des manquants</li> <li>Taille 3 faces (3 fois en 5 ans avec du matériel adapté)</li> <li>Enlèvement des branches et des arbres morts (<b>en maintenant ceux qui permettent de sauvegarder l'habitat de certaines espèces</b>)</li> <li>Nettoyage au pied de la haie</li> <li>Désherbants ou débroussaillants interdits</li> <li>A partir de la 3<sup>ème</sup> année, intervention à programmer en dehors de la période de nidification qui s'étend du 1<sup>er</sup> mars au 31 août</li> </ul> <p style="text-align: center;">Calendrier des travaux : 50% en 1<sup>ère</sup> année, 50% en 2<sup>ème</sup> année</p>	<b>Classement</b>  P  P S  C   S S S  C
Documents et enregistrements obligatoires	Conservez également la déclaration PAC la plus récente accompagnée du tableau de localisation des engagements agro-environnementaux et du plan de localisation (orthophotographies, ou planche cadastrale au format A3 ou A4, ou plan dont l'échelle est comprise entre 1/5 000 et 1/25 000).	
Interdiction de cumul sur une même surface avec les actions		
Contrôles	Tous les ans, un contrôle administratif effectué en DDAF porte sur la déclaration annuelle de respect des engagements CAD, sur la déclaration de surfaces et sur le contrat CAD. Les pièces mentionnées ci-dessus, depuis la souscription de l'action agroenvironnementale, peuvent s'avérer utiles dans les 4 années suivant la fin du contrat. En cours de contrat, le dossier peut faire l'objet d'un contrôle sur place qui porte sur l'ensemble des critères d'éligibilité et des engagements. Ce contrôle requiert la présence de l'exploitant ou celle de son représentant et la mise à disposition des documents de suivi mentionnés ci-dessus. Il inclut une visite partielle ou totale de l'exploitation.	
Sanctions	Les engagements de l'action sont classés en 3 catégories (P, S et C) d'importance décroissante relativement à la finalité de l'action et à leur prise en compte dans la justification du montant de l'aide. Le non respect d'un seul engagement entraîne une sanction fonction de la catégorie dans laquelle il est classé et de la superficie concernée (se référer à la notice explicative CAD pour plus de précisions).	
Inscrire dans cette case les parcelle(s) engagée(s), les superficies correspondantes (par année en cas de mesure tournante) et mentionner tous les éléments pouvant faciliter le suivi.		

**CAD – Cahier des charges – Action agro-environnementale - LIMOUSIN**

Code Action : <b>0602A01</b>		Mesure tournante: Non <input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/>	<b>Montant retenu : 0,15 €/ml/an</b>
Libellé action : <b>Entretien de haies basses</b>		<b>Marge Natura 2000 : 20 %</b>	
Territoires visés	1-2-3-4-5-6-7-8-9-10		
Objectifs	<p>La haie a de multiples fonctions environnementales :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– écosystème à part entière, elle est le lieu de vie, d'abri, de reproduction de nombreuses espèces animales et végétales inféodées à ce type de milieu (objectif maintien de la biodiversité)</li> <li>– organisées en réseau (bocage), les haies structurent le paysage (objectif paysager)</li> <li>– la haie constitue un obstacle physique qui diminue la vitesse des ruissellements ainsi que celle du vent, limitant ainsi le transport des particules solides (limons et sables), des éléments fertilisants et des matières actives (objectifs lutte contre l'érosion et qualité des eaux)</li> <li>– le réseau racinaire dense, puissant et profond des ligneux composant la haie remonte les éléments minéraux ayant migré en profondeur (objectif protection de l'eau), favorise l'infiltration des eaux en excès et stabilise le sol (objectifs lutte contre les risques naturels et lutte contre l'érosion).</li> </ul> <p>Pour assurer pleinement ses fonctions plastiques et écologiques, une haie doit être entretenue (objectifs paysager et maintien de la biodiversité).</p> <p>L'enfichement de la haie lié à l'absence de tout entretien a pour conséquence une réduction de la diversité de son cortège floristique et faunistique et brouille la lecture du paysage (perte du caractère linéaire tendu structurant de la haie).</p>		
Conditions d'éligibilité	<p>Ces haies sont éligibles pour un linéaire maximum de 400 mètres par hectare de surface rattachée. La surface rattachée, considérée globalement pour l'action, est la somme des surfaces des parcelles cadastrales traversées ou bordées par les éléments linéaires engagés.</p> <p><u>Dispositif fixe</u> : applicable à des surfaces ou des linéaires invariables pendant le contrat.</p> <p>En cas de haie mitoyenne, si l'exploitant n'a la maîtrise que d'un seul côté, il pourra contractualiser pour ce seul côté. L'aide est divisée par 2 en cas de contractualisation d'un seul côté pour les haies mitoyennes.</p>		
Engagements	<p><u>Pratiques d'entretien :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• broyeurs à fléaux interdits sur des tiges de plus de 2 cm de diamètre</li> <li>• intervention à programmer en dehors de la période de nidification qui s'étend du 1<sup>er</sup> mars au 31 Août</li> <li>• désherbants ou débroussaillants interdits</li> <li>• entretien annuel : 1 taille latérale et 1 broyage au pied de la haie</li> <li>• entretien sommital : 1 taille annuelle à l'épareuse ou 1 taille tous les 5 ans à la tronçonneuse et au lamier avec évacuation des résidus de coupe (20 % du linéaire entretenu chaque année)</li> <li>• résultat à atteindre : épaisseur comprise entre 0,6 m et 2 m et hauteur entre 1 m et 2 m</li> </ul>	<p><b>Classement</b></p> <p>S</p> <p>P</p> <p>S</p> <p>P</p> <p>S</p> <p>C</p>	
Interdictions de cumul sur une même surface avec les actions			
Documents et enregistrements obligatoires	<p>Conservez également la déclaration PAC la plus récente accompagnée du tableau de localisation des engagements agro-environnementaux et du plan de localisation (orthophotographies, ou planche cadastrale au format A3 ou A4, ou plan dont l'échelle est comprise entre 1/5 000 et 1/25 000).</p>		
Contrôles	<p>Tous les ans, un contrôle administratif effectué en DDAF porte sur la déclaration annuelle de respect des engagements des surfaces et sur le contrat CAD. L'ensemble des pièces mentionnées ci-dessus, depuis la souscription de l'action agro-environnementale, peut s'avérer utile dans les 4 années suivant la fin du contrat.</p> <p>En cours de contrat, le dossier peut faire l'objet d'un contrôle sur place qui porte sur l'ensemble des critères d'éligibilité et des engagements. Ce contrôle requiert la présence de l'exploitant ou celle de son représentant et la mise à disposition des documents de suivi mentionnés ci-dessus. Il inclut une visite partielle ou totale de l'exploitation.</p>		
Sanctions	<p>Les engagements de l'action sont classés en 3 catégories (P, S, et C) d'importance décroissante relative à la finalité de l'action et à la prise en compte dans la justification du montant de l'aide. Le non respect d'un seul engagement entraîne une sanction fonction de la catégorie dans laquelle il est classé et de la superficie concernée (se référer à la notice explicative CAD pour plus de précisions).</p>		
Inscrire dans cette case les parcelle(s) engagée(s), les superficies correspondantes (par année en cas de mesure tournante) et mentionner tous les éléments pouvant faciliter le suivi.			

**CAD – Cahier des charges – Action agri-environnementale – LIMOUSIN**

Code Action : <b>0602Z01</b>		Mesure tournante : Non <input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/>	<b>Montant retenu : 0,61 €/ml/an</b>
Libellé action : <b>Entretien de haies autres</b>			<b>Marge Natura 2000 : 20 %</b>
Territoires visés	1-2-3-4-5-6-7-8-9-10		
Objectifs	<p>La haie a de multiples fonctions environnementales :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– écosystème à part entière, elle est le lieu de vie, d'abri, de reproduction de nombreuses espèces animales et végétales inféodées à ce type de milieu (objectif maintien de la biodiversité)</li> <li>– organisées en réseau (bocage), les haies structurent le paysage (objectif paysager)</li> <li>– la haie constitue un obstacle physique qui diminue la vitesse des ruissellements ainsi que celle du vent, limitant ainsi le transport des particules solides (limons et sables), des éléments fertilisants et des matières actives (objectifs lutte contre l'érosion et qualité des eaux)</li> <li>– le réseau racinaire dense, puissant et profond des ligneux composant la haie remonte les éléments minéraux ayant migré en profondeur (objectif protection de l'eau), favorise l'infiltration des eaux en excès et stabilise le sol (objectifs lutte contre les risques naturels et lutte contre l'érosion).</li> </ul> <p>Pour assurer pleinement ses fonctions plastiques et écologiques, une haie doit être entretenue (objectifs paysager et maintien de la biodiversité). L'enrichissement de la haie lié à l'absence de tout entretien a pour conséquence une réduction de la diversité de son cortège floristique et faunistique et brouille la lecture du paysage (perte du caractère linéaire tendu structurant de la haie).</p>		
Conditions d'éligibilité	<p>Ces haies sont éligibles pour un linéaire maximum de 400 mètres par hectare de surface rattachée. La surface rattachée, considérée globalement pour l'action, est la somme des surfaces des parcelles cadastrales traversées ou bordées par les éléments linéaires engagés. Haies de type : - <b>haie mixte</b> composée d'espèces buissonnantes avec des arbres de haut jet intermittents - <b>autres haies</b> <u>Dispositif fixe</u> : applicable à des surfaces ou des linéaires invariables pendant le contrat. En cas de haie mitoyenne, si l'exploitant n'a la maîtrise que d'un seul côté, il pourra contractualiser pour ce seul côté. L'aide est divisée par 2 en cas de contractualisation d'un seule face pour les haies mitoyennes.</p>		
Engagements	<p><u>Pratiques d'entretien</u> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- broyeurs à fléaux interdits sur des tiges de plus de 2 cm de diamètre</li> <li>- intervention à programmer en dehors de la période de nidification qui s'étend du 1<sup>er</sup> mars au 31 Août</li> <li>- désherbants ou débroussaillants interdits</li> </ul> <p><u>Engagements spécifiques : haie mixte</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- entretien annuel : 1 taille latérale et 1 broyage au pied de la haie</li> <li>- élagage des arbres de haut jet pour permettre le passage des engins en bordure de parcelle</li> <li>- remplacement des arbres de haut jet manquants par des arbres d'essence locale pour obtenir un minimum de 4 arbres pour 100 ml</li> <li>- pour la haie buissonnante : épaisseur comprise entre 0,6 m et 2 m. hauteur entre 1 m et 2 m</li> <li>- pour la partie arborée : 4 arbres de haut jet minimum, répartis de façon homogène</li> </ul> <p><u>Engagements spécifiques : autres haies</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Entretien annuel : nettoyage du sol au pied de la haie</li> <li>- taille latérale et élagage des arbres de haut jet pour permettre le passage des engins en bordure de parcelle</li> <li>- recépage de la haie (taille à moins de 1 m) tous les 8-10 ans toléré, soit 20 % maxi / an du linéaire contractualisé</li> </ul>	<p><b>Classement</b></p> <p>S</p> <p>P</p> <p>S</p> <p>P</p> <p>S</p> <p>S</p> <p>C</p> <p>C</p> <p>P</p> <p>P</p> <p>S</p>	
Interdictions de cumul sur une même surface avec les actions			
Documents et enregistrements obligatoires	<p>Conservez également la déclaration PAC la plus récente accompagnée du tableau de localisation des engagements agro-environnementaux et du plan de localisation (orthophotographies, ou planche cadastrale au format A3 ou A4, ou plan dont l'échelle est comprise entre 1/5 000 et 1/25 000).</p>		

Contrôles	<p>Tous les ans, un contrôle administratif effectué en DDAF porte sur la déclaration annuelle de respect des engagements des surfaces et sur le contrat CAD . L'ensemble des pièces mentionnées ci-dessus, depuis la souscription de l'action agroenvironnementale, peut s'avérer utile dans les 4 années suivant la fin du contrat.</p> <p>En cours de contrat, le dossier peut faire l'objet d'un contrôle sur place qui porte sur l'ensemble des critères d'éligibilité et des engagements. Ce contrôle requiert la présence de l'exploitant ou celle de son représentant et la mise à disposition des documents de suivi mentionnés ci-dessus. Il inclut une visite partielle ou totale de l'exploitation.</p>
Sanctions	<p>Les engagements de l'action sont classés en 3 catégories (P,S,et C) d'importance décroissante relative à la finalité de l'action et à la prise en compte dans la justification du montant de l'aide. Le non respect d'un seul engagement entraîne une sanction fonction de la catégorie dans laquelle il est classé et de la superficie concernée (se référer à la notice explicative CAD pour plus de précisions).</p>
Inscrire dans cette case les parcelle(s) engagée(s), les superficies correspondantes (par année en cas de mesure tournante) et mentionner tous les éléments pouvant faciliter le suivi.	

# CAD – Cahier des charges – Action agro-environnementale - LIMOUSIN

Code Action : <b>0604A</b>  Libellé action : <b>Remise en état des berges.</b>	Mesure tournante : <b>Non</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Oui</b> <input type="checkbox"/>	Montant retenu : <b>0,71 €/ml de berges/an</b>  <b>Marge Natura 2000 : 20 %</b>
Territoires visés	1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	
Objectifs	<p>La remise en état des berges répond à des objectifs de maintien de la biodiversité (réouverture du milieu par débroussaillage mécanique), de lutte contre l'érosion et les risques naturels (stabilisation des berges par revitalisation de la strate ligneuse : élimination des arbres morts et taille des arbres conservés) et paysager (restructuration du linéaire de ripisylve). Les interdictions de fertilisation et éventuellement la mise en défens par clôture concourent à la protection de l'eau et à la préservation de la biodiversité.</p> <p>L'élimination des embâcles dans les cours d'eau favorise l'écoulement des eaux ce qui a des conséquences en termes de biodiversité (favorise les espèces d'eau vive) et de lutte contre les risques naturels (inondations).</p>	
Conditions d'éligibilité	<p>Cette action concerne la remise en état ainsi que l'entretien des berges des cours d'eau.</p> <p>Les engagements concernent une seule berge. Pour les engagements sur deux berges, la longueur contractualisée sera doublée. Il sera veillé à ne jamais financer deux fois les mêmes interventions.</p> <p>Les longueurs plafonds sont à rapporter à l'hectare de surface rattachée. Cette surface rattachée, considérée globalement pour chaque action, est la somme des surfaces des parcelles cadastrales traversées ou bordées par les éléments linéaires engagés.</p> <p>Les longueurs plafonds engagées se limitent à 350 ml/ha/an</p> <p>Les berges contractualisées feront l'objet d'une remise en état ou d'un entretien existant.</p> <p>Les cours d'eau concernés par les berges engagées doivent être identifiés sur une carte IGN à l'échelle minimale de 1/25 000. (trait plein).</p>	
Engagements	<p><b><u>Sur l'ensemble des parcelles engagées :</u></b></p> <p><b><u>Fertilisation N-P-K</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fertilisation interdite à moins de 10 m de la berge</li> </ul> <p><b><u>Pratiques d'entretien</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Elimination des embâcles à caractère d'entretien</li> <li>- Elimination des arbres morts en maintenant ceux qui permettent de sauvegarder l'habitat de certaines espèces.</li> <li>- Débroussaillage annuel des berges</li> <li>- Si nécessaire, passage aménagé (ex : pose d'un échelier, ...)</li> <li>- Prise en compte des recommandations écrites de la MISE (Mission Interministérielle de l'Eau)</li> <li>- Désherbage chimique interdit</li> </ul> <p><b><u>Echéancier</u></b> : 30 % du linéaire remis en état à l'issue de la première année et 100 % en fin de 3<sup>e</sup> année.</p>	<p><b>Classement</b></p>           <p>P</p>           <p>S</p>           <p>C</p>           <p>P</p>           <p>C</p>           <p>S</p>           <p>P</p>           <p>C</p>
Interdictions de cumul sur une même surface avec les actions		
Documents et enregistrements obligatoires	Conservez également la déclaration PAC la plus récente accompagnée du tableau de localisation des engagements agro-environnementaux et du plan de localisation (orthophotographies, ou planche cadastrale au format A3 ou A4, ou plan dont l'échelle est comprise entre 1/5 000 et 1/25 000).	
Contrôles	<p>Tous les ans, un contrôle administratif effectué en DDAF porte sur la déclaration annuelle de respect des engagements des surfaces et sur le contrat CAD. L'ensemble des pièces mentionnées ci-dessus, depuis la souscription de l'action agroenvironnementale, peut s'avérer utile dans les 4 années suivant la fin du contrat.</p> <p>En cours de contrat, le dossier peut faire l'objet d'un contrôle sur place qui porte sur l'ensemble des critères d'éligibilité et des engagements. Ce contrôle requiert la présence de l'exploitant ou celle de son représentant et la mise à disposition des documents de suivi mentionnés ci-dessus. Il inclut une visite partielle ou totale de l'exploitation.</p>	
Sanctions	Les engagements de l'action sont classés en 3 catégories (P, S, et C) d'importance décroissante relative à la finalité de l'action et à la prise en compte dans la justification du montant de l'aide. Le non-respect d'un seul engagement entraîne une sanction fonction de la catégorie dans laquelle il est classé et de la superficie concernée (se référer à la notice explicative CAD pour plus de précisions).	
Inscrire dans cette case les parcelle(s) engagée(s), les superficies correspondantes (par année en cas de mesure tournante) et mentionner tous les éléments pouvant faciliter le suivi.		

# CAD – Cahier des charges – Action agro-environnementale - LIMOUSIN

<b>Code Action : 1806G03</b>  <b>Libellé action : Utilisation des Landes sèches à bruyères : Maintien d'habitats naturels remarquables</b>	<b>Mesure tournante :</b> Oui <input type="checkbox"/> Non <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Montant retenu 214 €/ha/an</b>  <b>Marge Natura 2000 : 20 %</b>
<b>Territoires visés</b>	1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	
<b>Objectifs</b>	Les landes sèches étaient traditionnellement entretenues par un pâturage, très extensif du fait de la pauvreté du milieu. Aujourd'hui les agriculteurs sont tentés - soit d'abandonner ces parcelles qui ne présentent aucune rentabilité économique ce qui entraîne un enrichissement et une banalisation du milieu - soit de transformer ces parcelles en prairie ou en plantation de résineux, ce qui provoque la disparition de la lande. L'objectif de cette mesure est de maintenir ou de réintroduire la vocation pastorale des landes sèches, ce qui constitue la meilleure garantie pour leur préservation ceci afin d'assurer la : - Conservation d'habitats d'intérêt communautaire (faune et flore remarquables). - Préservation de paysages typiques ouverts (landes sèches à bruyère), qui symbolisent l'identité de la région.	
<b>Conditions d'éligibilité</b>	Eléments éligibles : landes sèches à bruyères.	
<b>Engagements</b>  Un cahier des charges est composé de plusieurs engagements, la totalité des engagements doit être respectée. Chaque engagement est classé dans une catégorie qui conditionne le niveau de la sanction.  Catégorie P : la pénalité financière est égale au montant de l'aide multipliée par 1 et par la longueur concernée  Catégorie S : la pénalité financière est égale au montant de l'aide multipliée par 0,8 et par la longueur concernée  Catégorie C : la pénalité financière est égale au montant de l'aide multipliée par 0,2 et par la longueur concernée	- Fertilisation organique ou minérale interdite - Apport en matière organique par les animaux limité (éviter le supâturage) : chargement limité à 0,45 UGB/ha - Pâturage obligatoire avec application d'un pâturage estival avant la floraison des bruyères (août) - Le stationnement prolongé en hiver et l'apport de foin sont interdits - Retournement interdit. Plantation d'arbres interdite - Travaux mécaniques interdits du 1/04 au 31/08 (sauf réalisation des clôtures et gyrobroyage des fougères éventuellement préconisé dans les zones repérées dans le diagnostic) afin de préserver les oiseaux nicheurs inféodés aux landes. - Traitements phytosanitaires interdits (préservation de la flore)	<b>Classement</b>  P P S P P S P
<b>Interdictions de cumul sur une même surface avec les actions</b>		
<b>Documents et enregistrements obligatoires</b>	Tenue d'un carnet d'enregistrement de toute intervention sur la parcelle culturale : - Les données d'entretien du milieu - Les périodes de pâturage avec le nombre des animaux (exprimé en UGB) entrés et sortis Conservez également la déclaration PAC la plus récente accompagnée du tableau de localisation des engagements agro-environnementaux et du plan de localisation (orthophotographies, ou planche cadastrale au format A3 ou A4, ou plan dont l'échelle est comprise entre 1/5 000 et 1/25 000).	
<b>Contrôles</b>	Tous les ans, un contrôle administratif effectué en DDAF porte sur la déclaration annuelle de respect des engagements des surfaces et sur le contrat CAD. L'ensemble des pièces mentionnées ci-dessus, depuis la souscription de l'action agroenvironnementale, peut s'avérer utile dans les 4 années suivant la fin du contrat.  En cours de contrat, le dossier peut faire l'objet d'un contrôle sur place qui porte sur l'ensemble des critères d'éligibilité et des engagements. Ce contrôle requiert la présence de l'exploitant ou celle de son représentant et la mise à disposition des documents de suivi mentionnés ci-dessus. Il inclut une visite partielle ou totale de l'exploitation.	
<b>Sanctions</b>	Les engagements de l'action sont classés en 3 catégories (P, S, et C) d'importance décroissante relative à la finalité de l'action et à la prise en compte dans la justification du montant de l'aide. Le non respect d'un seul engagement entraîne une sanction fonction de la catégorie dans laquelle il est classé et de la superficie concernée (se référer à la notice explicative CAD pour plus de précisions).	
<b>Inscrire dans cette case les parcelle(s) engagée(s), les superficies correspondantes (par année en cas de mesure tournante) et mentionner tous les éléments pouvant faciliter le suivi.</b>		

**CAD – Cahier des charges – Action agro-environnementale - LIMOUSIN**

Code Action : <b>1806G04</b>		Mesure tournante : Oui <input type="checkbox"/> Non <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Montant retenu 292 €/ha/an</b>
Libellé action : <b>Utilisation des Landes sèches à bruyères : Limitation des ligneux</b>			<b>Marge Natura 2000 : 20 %</b>
Territoires visés	1-2-3-4-5-6-7-8-9-10		
Objectifs	<p>Les landes sèches étaient traditionnellement entretenues par un pâturage, très extensif du fait de la pauvreté du milieu. Aujourd'hui, du fait de leur non-rentabilité économique, beaucoup de ces landes ont été abandonnées, ce qui a provoqué leur envahissement par les ligneux. Les espèces patrimoniales remarquables régressent au profit d'espèces banales et le paysage se ferme.</p> <p>L'objectif de cette mesure est de redonner une vocation pastorale aux landes sèches et d'engager les travaux de restauration nécessaires à la réouverture des paysages et au développement des espèces les plus remarquables ceci afin de d'assurer la:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conservation d'habitats d'intérêt communautaire (faune et flore remarquables).</li> <li>- Préservation de paysages typiques ouverts (landes sèches à bruyère), qui symbolisent l'identité de la région.</li> </ul>		
Conditions d'éligibilité	Eléments éligibles : landes sèches dégradées, envahies à plus de 40 %.		
Engagements	<p>Un cahier des charges est composé de plusieurs engagements, la totalité des engagements doit être respectée. Chaque engagement est classé dans une catégorie qui conditionne le niveau de la sanction.</p> <p>Catégorie P : la pénalité financière est égale au montant de l'aide multipliée par 1 et par la longueur concernée</p> <p>Catégorie S : la pénalité financière est égale au montant de l'aide multipliée par 0,8 et par la longueur concernée</p> <p>Catégorie C : la pénalité financière est égale au montant de l'aide multipliée par 0,2 et par la longueur concernée</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fertilisation organique ou minérale interdite</li> <li>- Apport en matière organique par les animaux limité (éviter le supâturage) : chargement limité à 0,45 UGB/ha</li> <li>- Pâturage obligatoire avec application d'un pâturage estival avant la floraison des bruyères (août)</li> <li>- Le stationnement prolongé en hiver et l'apport de foin sont interdits</li> <li>- Retournement interdit. Plantation d'arbres interdite</li> <li>- Travaux mécaniques interdits du 1/04 au 31/08 (sauf réalisation des clôtures et gyrobroyage des fougères éventuellement préconisé dans les zones repérées dans le diagnostic) afin de préserver les oiseaux nicheurs inféodés aux landes.</li> <li>- Traitements phytosanitaires interdits (préservation de la flore)</li> <li>- Suppression des jeunes ligneux à dynamique agressive (bourdaine et pin sylvestre...), maintien autorisé des espèces ligneuses typiques existantes (sorbier, houx, genévrier...) dans la limite de 100 tiges par ha.</li> </ul>	<p align="center"><b>Classement</b></p> <p>P</p> <p>P</p> <p>S</p> <p>P</p> <p>P</p> <p>S</p> <p>P</p> <p>P</p>
Interdictions de cumul sur une même surface avec les actions			
Documents et enregistrements obligatoires	<p>Tenue d'un carnet d'enregistrement de toute intervention sur la parcelle culturale :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Les données d'entretien du milieu</li> <li>- Les périodes de pâturage avec le nombre des animaux (exprimé en UGB) entrés et sortis</li> </ul> <p>Conservez également la déclaration PAC la plus récente accompagnée du tableau de localisation des engagements agro-environnementaux et du plan de localisation (orthophotographies, ou planche cadastrale au format A3 ou A4, ou plan dont l'échelle est comprise entre 1/5 000 et 1/25 000).</p>		
Contrôles	<p>Tous les ans, un contrôle administratif effectué en DDAF porte sur la déclaration annuelle de respect des engagements des surfaces et sur le contrat CAD. L'ensemble des pièces mentionnées ci-dessus, depuis la souscription de l'action agroenvironnementale, peut s'avérer utile dans les 4 années suivant la fin du contrat.</p> <p>En cours de contrat, le dossier peut faire l'objet d'un contrôle sur place qui porte sur l'ensemble des critères d'éligibilité et des engagements. Ce contrôle requiert la présence de l'exploitant ou celle de son représentant et la mise à disposition des documents de suivi mentionnés ci-dessus. Il inclut une visite partielle ou totale de l'exploitation.</p>		
Sanctions	<p>Les engagements de l'action sont classés en 3 catégories (P, S, et C) d'importance décroissante relative à la finalité de l'action et à la prise en compte dans la justification du montant de l'aide. Le non respect d'un seul engagement entraîne une sanction fonction de la catégorie dans laquelle il est classé et de la superficie concernée (se référer à la notice explicative CAD pour plus de précisions).</p>		
Inscrire dans cette case les parcelle(s) engagée(s), les superficies correspondantes (par année en cas de mesure tournante) et mentionner tous les éléments pouvant faciliter le suivi.			

# CAD – Cahier des charges – Action agro-environnementale - LIMOUSIN

<b>Code Action : 1806G05</b> <b>Libellé action : Utilisation des Landes sèches à bruyères : Limitation des fougères</b>	Mesure tournante : Oui <input type="checkbox"/> Non <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Montant retenu 364 €/ha/an</b>  <b>Marge Natura 2000 : 20 %</b>
Territoires visés	1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	
Objectifs	<p>Les landes sèches étaient traditionnellement entretenues par un pâturage, très extensif du fait de la pauvreté du milieu. Aujourd'hui, du fait de leur non-rentabilité économique, beaucoup de ces landes ont été abandonnées, ce qui a provoqué leur envahissement par les fougères. Les espèces patrimoniales remarquables régressent au profit d'espèces banales.</p> <p>L'objectif de cette mesure est de redonner une vocation pastorale aux landes sèches et d'engager les travaux de restauration nécessaires à la remise en état des sites et au développement des espèces les plus remarquables, ceci afin d'assurer :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conservation d'habitats d'intérêt communautaire (faune et flore remarquables).</li> <li>- Préservation de paysages typiques ouverts (landes sèches à bruyère), qui symbolisent l'identité de la région.</li> </ul>	
Conditions d'éligibilité	Eléments éligibles : landes sèches dégradées, envahies à plus de 40 %.	
Engagements	<p>Un cahier des charges est composé de plusieurs engagements, la totalité des engagements doit être respectée. Chaque engagement est classé dans une catégorie qui conditionne le niveau de la sanction.</p> <p>Catégorie P : la pénalité financière est égale au montant de l'aide multipliée par 1 et par la longueur concernée</p> <p>Catégorie S : la pénalité financière est égale au montant de l'aide multipliée par 0,8 et par la longueur concernée</p> <p>Catégorie C : la pénalité financière est égale au montant de l'aide multipliée par 0,2 et par la longueur concernée</p>	<p style="text-align: center;"><b>Classement</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 70%;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fertilisation organique ou minérale interdite</li> <li>- Apport en matière organique par les animaux limité (éviter le supâturage) : chargement limité à 0,45 UGB/ha</li> <li>- Pâturage obligatoire avec application d'un pâturage estival avant la floraison des bruyères (août)</li> <li>- Le stationnement prolongé en hiver et l'apport de foin sont interdits</li> <li>- Retournement interdit. Plantation d'arbres interdite</li> <li>- Travaux mécaniques interdits du 1/04 au 31/08 (sauf réalisation des clôtures et gyrobroyage des fougères éventuellement préconisés dans les zones repérées dans le diagnostic) afin de préserver les oiseaux nicheurs inféodés aux landes.</li> <li>- Traitements phytosanitaires interdits (préservation de la flore)</li> <li>- Gyrobroyage mécanique ou débroussaillage manuel en début de pousse des crosses de fougères (fin mai – début juin) et en août pour épuiser les rhizomes. Mise en tas des rémanents et brûlage (1 fois maxi / an) après la coupe d'août dans le respect de la réglementation sur les feux en vigueur.</li> </ul> <p>Maintien autorisé des espèces ligneuses typiques existantes (sorbier, houx, genévrier...) dans la limite de 100 tiges par ha.</p> </div> <div style="width: 25%; text-align: center;"> P P S P P S  P P </div> </div>
Interdictions de cumul sur une même surface avec les actions		
Documents et enregistrements obligatoires	Tenue d'un carnet d'enregistrement de toute intervention sur la parcelle culturale : - Les données d'entretien du milieu - Les périodes de pâturage avec le nombre des animaux (exprimé en UGB) entrés et sortis Conservez également la déclaration PAC la plus récente accompagnée du tableau de localisation des engagements agro-environnementaux et du plan de localisation (orthophotographies, ou planche cadastrale au format A3 ou A4, ou plan dont l'échelle est comprise entre 1/5 000 et 1/25 000).	
Contrôles	Tous les ans, un contrôle administratif effectué en DDAF porte sur la déclaration annuelle de respect des engagements des surfaces et sur le contrat CAD. L'ensemble des pièces mentionnées ci-dessus, depuis la souscription de l'action agro-environnementale, peut s'avérer utile dans les 4 années suivant la fin du contrat. En cours de contrat, le dossier peut faire l'objet d'un contrôle sur place qui porte sur l'ensemble des critères d'éligibilité et des engagements. Ce contrôle requiert la présence de l'exploitant ou celle de son représentant et la mise à disposition des documents de suivi mentionnés ci-dessus. Il inclut une visite partielle ou totale de l'exploitation.	
Sanctions	Les engagements de l'action sont classés en 3 catégories (P, S, et C) d'importance décroissante relative à la finalité de l'action et à la prise en compte dans la justification du montant de l'aide. Le non respect d'un seul engagement entraîne une sanction fonction de la catégorie dans laquelle il est classé et de la superficie concernée (se référer à la notice explicative CAD pour plus de précisions).	
Inscrire dans cette case les parcelle(s) engagée(s), les superficies correspondantes (par année en cas de mesure tournante) et mentionner tous les éléments pouvant faciliter le suivi.		