



COLLINES NORMANDES



# Suivis et inventaires écologiques sur l'Espace Naturel Sensible du Vaudobin (Bailleul - Guéprei, 61)

CALLUNA

Année 2008

O.HESNARD - B.POTEL - R.HARIVEL



**CPIE des Collines normandes**

Association «Maison de la Rivière et du Paysage»  
Le Moulin 61100 Ségrie-Fontaine  
[www.cpie-collinesnormandes.org](http://www.cpie-collinesnormandes.org)

## I. Contexte de l'étude

### I.1. PRESENTATION DU SITE ETUDIE

#### a) Localisation

Le site du Vaudobin est situé en Basse-Normandie, au nord du département de l'Orne, dans le canton de Trun (voir cartes ci-dessous).

Localisé sur les communes de Bailleul au nord et de Guéprei au sud, il se trouve à 4 km de Trun, 10 km d'Argentan, 20 km de Falaise et 55 km de Caen, capitale bas-normande.

En outre, seuls quelques kilomètres séparent ce site d'un autre espace naturel remarquable du département de l'Orne, le Camp protohistorique de Bière à Merri.



Ce site pittoresque s'articule autour d'une barre de grès armoricain constituant le flanc nord du synclinal de Falaise. Celle-ci est entaillée par le Meillon, ruisseau affluent de la Dives. Les plateaux qui cantonnent le site culminent à 156 m tandis que le ruisseau du Meillon coule 30 mètres plus bas dans des gorges encaissées orientées sud-ouest/nord-est.

Le Vaudobin contraste en cela avec la plaine céréalière environnante caractéristique du bassin parisien (plaine d'Argentan – voir photo ci-après) et rappelle la proximité de la marge orientale du massif armoricain.

Outre son intérêt paysager, ce site, bien que de surface réduite, dispose d'un patrimoine géologique et biologique tout à fait intéressant, justifiant les mesures officielles dont il fait l'objet :

- il est **inscrit pour partie au titre de la loi du 2 mai 1930**. Cette mesure réglementaire, appliquée en date du 17 novembre 1931, concerne seulement les Gorges du Meillon, sur le territoire de Bailleul. Elle concerne l'ensemble des sites dont la conservation est d'un intérêt général du fait de leur valeur artistique, historique, scientifique, légendaire ou pittoresque. Toutefois, cette mesure n'a pas la valeur du classement et ne peut donc permettre d'empêcher la mise en place d'aménagements risquant de le dégrader ;

- il est répertorié pour partie (7,4 ha sur Bailleul) en Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique Floristique et Faunistique (ZNIEFF) de type I (Grands ensembles naturels) n°0000-0094, depuis 1982 ;

- il est inscrit au programme des **Espaces Naturels Sensibles (ENS)** du Département de l'Orne en date du le 21 décembre 1992 ; la zone de Préemption porte sur une surface de 15 hectares (voir carte de délimitation de l'ENS en page suivante)



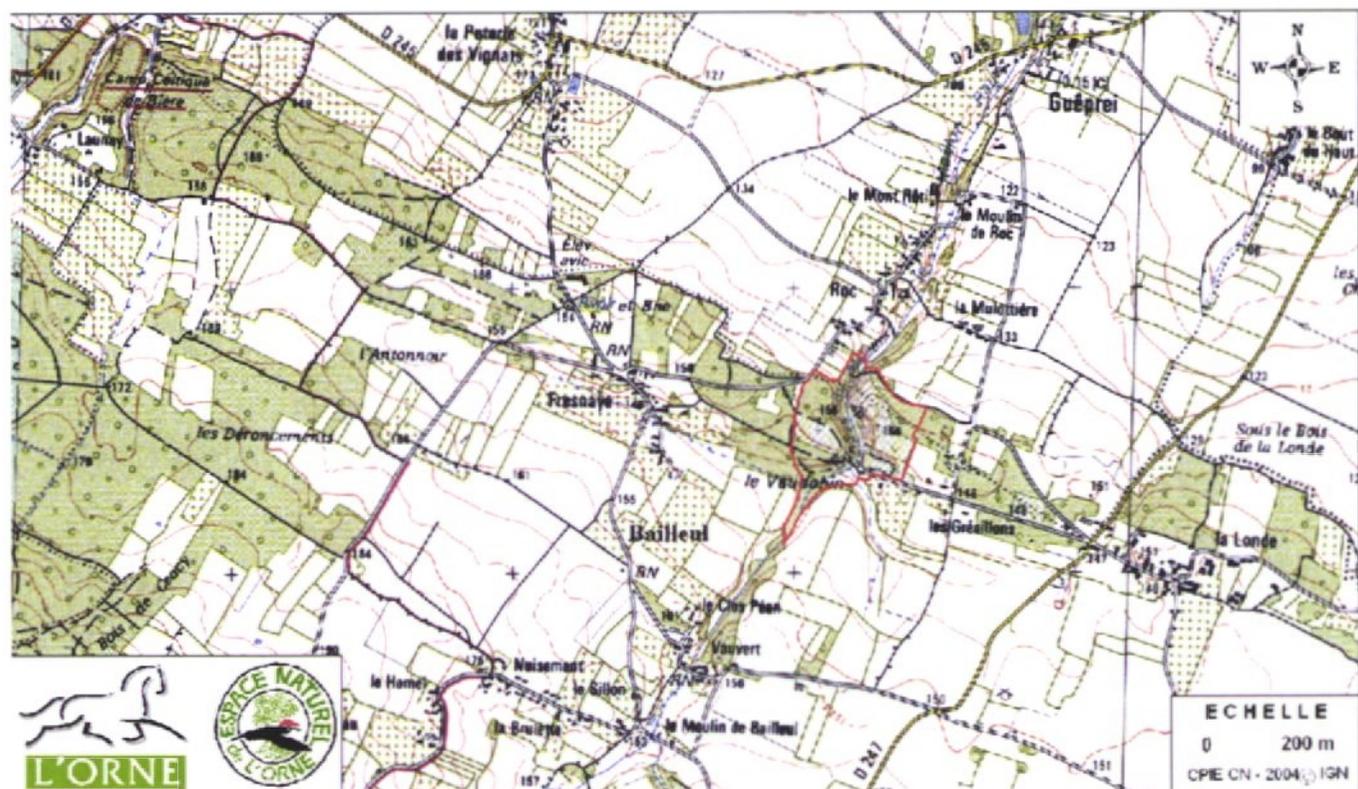
Vue aérienne du site (photo CG61)



Vue du fond des gorges du Meillon



Vue du plateau rocheux, occupé par la lande à Bruyères



### Espace Naturel Sensible de l'Orne "Le Vaudobin"

 Périmètre du site (zone de préemption du 21 décembre 1992)

#### b) Richesses patrimoniales déjà identifiées sur ce site

En 2004, le Conseil général de l'Orne, propriétaire d'environ 30% du site et à l'origine de nombreux travaux d'entretien et de restauration de milieux remarquables du site, a lancé un plan de gestion sur l'ensemble de l'ENS du Vaudobin. Cette opération, pilotée à l'époque par le CPIE des Collines normandes (Ségrie-Fontaine, 61), a permis de réaliser un diagnostic du patrimoine du site, en s'appuyant notamment sur des inventaires naturalistes réalisées par l'association dans ce cadre.

Pour rappel, **une douzaine de milieux naturels**, des plus secs aux plus humides, ont ainsi été identifiés sur ce site (voir carte en page suivante). Certains d'entre eux (pelouses, bois, landes,...) sont d'intérêt européen (inscrits à la Directive «habitats»). C'est le cas notamment des habitats ouverts de type «lande sèche», mégaphorbiaie» ou encore «pelouses sèches».



## I.2. PRESENTATION ET OBJECTIF DE L'ETUDE

Le plan de gestion de l'ENS du Vaudobin a donné lieu à une programmation d'opérations sur 5 ans (2005-2009). Un certain nombre d'inventaires, suivis et expérimentations scientifiques complémentaires ont ainsi été planifiés afin d'améliorer les connaissances acquises lors en amont et pendant l'élaboration de ce plan de gestion.

En effet, les inventaires naturalistes réalisés dans le cadre d'un plan de gestion sont partiels, non exhaustifs et ne fournissent pas d'informations sur l'évolution des populations dans le temps et dans l'espace.

Il a donc été programmé par le Conseil général de l'Orne plusieurs suivis et inventaires. Le CPIE des Collines normandes, qui avait déjà réalisé le plan de gestion du site, a été retenu par le Département pour conduire ces opérations diverses.

## II. Les opérations menées en 2008

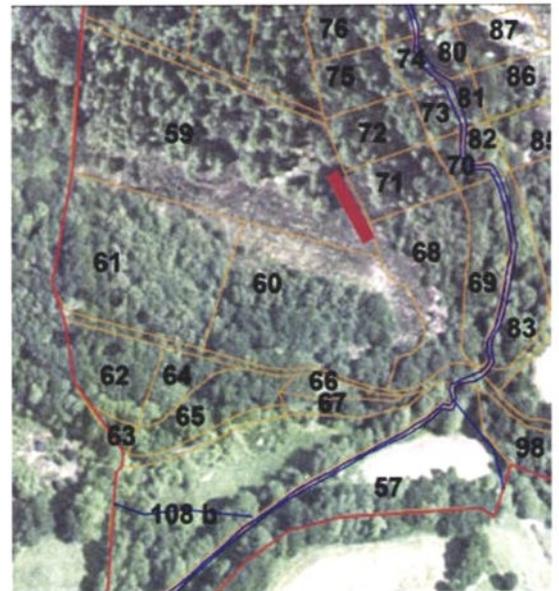
(photos O.HESNARD sauf mention spéciale)

### II.1. SUIVI BISANNUEL DES ORTHOPTERES DE LA MOSAIQUE LANDE-PELOUSE

Pour suivre l'état de la population d'Orthoptères présente sur les pelouses et landes du site, des relevés quantitatifs ont été mis en place sur la lande située au sud-ouest du site, en rive gauche du Meillon.

Plutôt qu'un quadrat disposé de manière aléatoire au sein d'un secteur à végétation homogène sur l'unité lande et pelouse (méthode utilisée pour le suivi phytosociologique de la lande), il a été décidé de recourir à la méthode des transects.

L'observateur a donc parcouru, le 1er août 2008, une ligne virtuelle d'un point à l'autre de cet habitat (depuis le rocher de grès affleurant jusqu'au secteur des ruches) afin de déterminer et quantifier les espèces ainsi observées (à vue ou suite à une capture au filet).



Vue aérienne du transect (ligne rouge en gras)

NW (secteur des ruches)



SE (départ : gros bloc de grès affleurant)



Stenobothre nain, très rare en Normandie

A noter que 2 espèces, pourtant présentes sur le site ce jour-là, n'ont pas été observées durant le parcours du transect. Il s'agit de *Chorthippus vagans* (le criquet des pins) et *Chrysochraon dispar* (criquet des clairières). Par ailleurs, aucune nouvelle espèce n'a été découverte à cette occasion.

Le tableau en page suivante reprend la liste des espèces contactées ainsi les effectifs comptabilisés le long du transect.

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Statuts de rareté* Région - 61	Effectif le long du transect le 1/08/2008
<i>Chorthippus binotatus</i>	Criquet des Ajoncs	Très rare - très rare	10
<i>Pholidoptera griseoptera</i>	Decticelle cendrée	Commun - commun	2
<i>Stenobothrus stigmaticus</i>	Sténobothre nain	Très rare - très rare	3
<i>Metrioptera brachyptera</i>	Decticelle des bruyères	Très rare - très rare	1
Acridien sp.	Criquet juvénile		1

\* Selon l'ouvrage de Modernisation de l'Inventaire ZNIEFF de Basse Normandie - 1998 (CSRPN - DIREN)

## II.2. SUIVI BISANNUEL DES RHOPALOCERES

Pour le suivi des papillons de jour, le principe consiste à échantillonner (de façon bisannuelle suivant le plan de gestion), la totalité du site à des dates variées de manière à avoir un aperçu représentatif de l'évolution du peuplement de papillons diurnes du site.

Afin de pouvoir comparer les résultats d'une année à l'autre les observations se font suivant un itinéraire échantillon parcourant l'ensemble des habitats naturels du site. Cet itinéraire-échantillon suit le sentier du CG61 : il part de l'entrée de la carrière (en rive droite), passe le Meillon et les pas de boeufs, traverse les landes et fourrés du plateau de la rive gauche, avant de repasser le Meillon et passer la mégaphorbiaie du nord du site et de finir sur le plateau de la rive droite.

Chaque papillon rencontré fait l'objet, si nécessaire pour l'identification (et dans la mesure du possible), d'une capture temporaire au filet.

Trois passages, répartis sur le printemps-été, ont été réalisés en 2007-08. Cette amplitude permet de contacter l'ensemble des espèces qu'elles soient précoces ou tardives.

Suivi des Rhopalocères sur l'ENS du Vaudobin																										
Date	Amaryllis	Aurore	Azuré sp.	Azuré de la Bugrane	Azuré des nerpruns	Carte géographique	Demi-deuil	Hespérie de la Houque	Myrtil	Paon du jour	Petit Sylvain	Pieride du Navet	Pieride de la Rave	Pieride du Chou	Pieride sp	Point de Hongrie	Robert le Diable	Tabac d'Espagne	Thécia du Chêne	Tircis	Tristan	Vulcain	Total	Heure de début	heure de fin	
13/07/2007	1							6	25	2	1		4	1	14			2	1	3				61	13h30	14h30
09/05/2008		2	1									1												4	11h30	12h30
01/08/2008	3			5	4	2	1		17			4		5			2			4	1	1		49	11h30	12h30

Ces observations ont permis d'observer 22 espèces, majoritairement présentes dans les milieux ouverts et ensoleillés que sont la mégaphorbiaie et la lande, et de compléter la liste des papillons de jour présents sur le site. En effet, un «Point de Hongrie» a été contacté pour la première fois, au niveau de la lande. Commun en Normandie, il est toutefois considéré comme étant actuellement en régression selon les auteurs de l'ouvrage «Papillons de Normandie et îles anglo-normandes» (AREHN - 2008). Surtout présent sur le bassin parisien, il affectionne tout particulièrement des planters du groupe des fabacés, tel le Lotier commun.

Les autres espèces capturées ou observées pendant ce transect sont également communes en Basse-Normandie et avaient déjà été mises en évidence lors de l'élaboration du plan de gestion du site.

**Le Point de Hongrie (P.DUBOIS)**



### II.3. SUIVI BISANNUEL DES OISEAUX NICHEURS

Un premier passage d'une demi journée a été accompli sur l'ensemble du site le 30 mai 2008, afin de recenser l'ensemble des oiseaux tardifs (migrateurs) présent sur le site.

Nom vernaculaire	Nom scientifique
Bouvreuil pivoine	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>
Buse variable	<i>Buteo buteo</i>
Corneille noire	<i>Corvus c. corone</i>
Fauvette à tête noire	<i>Sylvia atricapilla</i>
Fauvette des jardins	<i>Sylvia borin</i>
Geai des chênes	<i>Garrulus glandarius</i>
Grimpereau des jardins	<i>Certhia Brachydactyla</i>
Grive draine	<i>Turdus viscivorus</i>
Grive musicienne	<i>Turdus philomelos</i>
Linotte mélodieuse	<i>Carduelis cannabina</i>
Loriot d'Europe	<i>Oriolus oriolus</i>
Merle noir	<i>Turdus merula</i>
Mésange à longue queue	<i>Aegithalos caudatus</i>
Mésange bleue	<i>Parus caeruleus</i>
Mésange charbonnière	<i>Parus major</i>
Pic épeiche	<i>Dendrocopos major</i>
Pic vert	<i>Picus viridis</i>
Pigeon ramier	<i>Columba palumbus</i>
Pinson des arbres	<i>Fringilla coelebs</i>
Pouillot fitis	<i>Phylloscopus trochilus</i>
Pouillot véloce	<i>Phylloscopus collybita</i>
Rougegorge familier	<i>Erithacus rubecula</i>
Tourterelle des bois	<i>Streptopelia turtur</i>
Tourterelle Turque	<i>Streptopelia decaocto</i>
Troglodyte mignon	<i>Troglodyte mignon</i>

Pour compléter cette liste, qui fait apparaître des espèces généralement très communes dans la région, un second passage en début de saison 2009 (avril) sera nécessaire afin de prendre en compte les oiseaux précoces (sédentaires).

### II.4. SUIVI SURFACIQUE ET PHYTOSOCIOLOGIQUE DES HABITATS NATURELS OUVERTS

Sur le plan phytosociologique, deux habitats ouverts ont fait l'objet d'un état initial : la lande (située en rive gauche) et la mégaphorbiaie du nord du site, traversée par le sentier du CG61. Les coefficients d'abondance-dominance de Braun-Blanquet ont été utilisés (notation par espèce : de i, individu isolé, à 5, plus de 75% de recouvrement).

#### a) La Lande sèche sur rochers



**Vue aérienne de 2005 (IGN -CG61)**

Le 1er août 2008, un quadrat de 4 m2, délimité par 4 pieux, a été réalisée au coeur de la lande.

Voici les résultats obtenus sur cet espace :

Hauteur de végétation : 25 cm

Recouvrement : 95%

dont strate herbacée (sous-arbustive) 50% et muscinale 45%

Espèces observées et leur coefficient d'abondance-dominance :

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Recouvrement (coeff. de BB)
Bruyère cendrée	<i>Erica cinerea</i>	2*
Callune fausse-bruyère	<i>Calluna vulgaris</i>	2
Ajonc nain	<i>Ulex minor</i>	2
Siéglingie décombante	<i>Sieglingia decumbens</i>	+*
Agrostis commun	<i>Agrostis capillaris</i>	+
Strate muscinale (Bryophytes, lichens)		3*

(\* + : recouvrement insignifiant ; 2 : 5 à 25% ; 3 : 25 à 50%)

La surface de cet habitat est restée relativement stable depuis 2005. Les travaux entrepris sur les plateaux par le Conseil Général de l'Orne ont certes, permis de diminuer les épais fourrés à ajoncs, au profit des bruyères encore présentes à l'ombre de ces arbustes épineux.

Mais, en 2008, l'habitat de lande sèche sur rochers, melant théoriquement des sous-arbrisseaux de la famille des ericacées, à une strate muscinale typique, voire à des espèces comme le millepertuis à feuilles de linaira, ne semble pas avoir gagné du terrain.

**A noter, la présence de la bruyère à 4 angles (*Erica tetralix*), découverte lors d'une visite guidée du CPIE, sur le plateau de la rive gauche du Meillon, au niveau des stations à molinie et genêt d'Angleterre. Elle profite à cet endroit, d'une zone légèrement humide, à proximité immédiate de la lande sèche, des fourrés à ajoncs et genets à balais, et du bois de pente. Elle pourrait faire l'objet d'un suivi lors des années futures. Par contre, la bruyère ciliée, rare dans l'Orne et plutôt inféodée aux landes mésophiles, n'a pas été revue depuis une donnée AFFO datant des années 90.**

#### a) La Mégaphorbiaie



Photo IGN - CG61

Pour ce habitat, très hétérogène mais néanmoins dominé par l'Ortie dioïque, c'est l'intégralité de sa partie nord (voir carte ci-dessus) qui a été pris en compte et non un quadrat à la surface limitée,

Surface considérée : un peu plus de 1000 m<sup>2</sup> environ (10,25 ares)

Hauteur de végétation : 170 cm

Recouvrement : 100% dont strate herbacée 100%

**La dorine à feuilles opposées, très bien représentée sur cette mégaphorbiaie**



Espèces observées et leur coefficient d'abondance-dominance :

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Recouvrement (coefficient de BB)
Grand liseron	<i>Calystegia sepium</i>	1
Circée des parisiens	<i>Circaea lutetiana</i>	1
Chanvre sauvage	<i>Galeopsis tetrahit</i>	1
Consoude officinale	<i>Symphytum officinale</i>	1
Dorine à feuilles opposées	<i>Chrysosplenium oppositifolium</i>	2
Epilobe hérissé	<i>Epilobium hirsutum</i>	2
Ortie dioïque	<i>Urtica dioica</i>	3
Alliaire officinale	<i>Alliaria petiolata</i>	+
Angélique sauvage	<i>Angelica sylvestris</i>	+
Brachypode penné	<i>Brachypodium sylvaticum</i>	+
Bryone dioïque	<i>Bryonia dioica</i>	+
Laïche pendante	<i>Carex pendula</i>	+
Laïche maigre	<i>Carex strigosa</i>	+
Cirse maraîcher	<i>Cirsium oleraceum</i>	+
Dactyle aggloméré	<i>Dactylis glomerata</i>	+
Eupatoire chanvrine	<i>Eupatorium cannabinum</i>	+
Reine-des-prés	<i>Filipendula ulmaria</i>	+
Géranium herbe-à-Robert	<i>Geranium robertianum</i>	+
Benoîte commune	<i>Geum urbanum</i>	+
Berce sphondyle	<i>Heracleum sphondylium</i>	+
Houblon	<i>Humulus lupulus</i>	+
Iris faux-acore	<i>Iris pseudacorus</i>	+
Myosoton aquatique	<i>Myosoton aquaticum</i>	+
Renoncule rampante	<i>Ranunculus repens</i>	+
Oseille des bois	<i>Rumex sanguineus</i>	+
Mouron blanc	<i>Stellaria media</i>	+

La surface de cet habitat a conservé, sur le site, une certaine stabilité, par rapport à 2005, occupant environ 50 ares (1 demi-hectare). Cependant, la mégaphorbiaie située au sud devrait se boiser progressivement étant donné les volontés de boisement affichées par son propriétaire en 2005. Déjà en 2008, il a pu être aperçu des plantations d'Aulnes mais également des plantations de Bambou (?!). Pour le reste, l'évolution en boisement humide se fera naturellement en absence de toute gestion.

#### II.4. SUIVI ANNUEL D'ESPECES VEGETALES PATRIMONIALES

##### a) l'Illicébre verticillé (*Illecebrum verticillatum*)

L'observation de cette espèce (C.-E. Labadille) a été transmise en 2005 dans le cadre du plan de gestion. La plante aurait été localisée au niveau de l'affleurement rocheux situé à proximité de la lande. Malgré les différentes recherches elle n'a pas été revue depuis.

Pour rappel, cette espèce rarissime et protégée en Basse-Normandie est une pionnière hygrophile, psammophile, des milieux siliceux inondables.

Sa floraison a lieu de mai à octobre (Provost, 1996). Il serait peut-être nécessaire d'élargir les recherches à la carrière et ses abords tout en prenant compte des dates. En 2008, les recherches ont eu lieu fin mai.

Photo E.DRONNET



##### b) Laïche maigre (*Carex strigosa*)

Espèce très rare, c'est une sylvatique photophile, mésohygrophile, neutrocline ; se développant en sous bois frais sur sol riches (Provost, 1996).

Au Vaudobin, Il est possible de le confondre avec *Carex sylvatica*, présent aussi en fond de vallon.

On distinguera les deux espèces par l'examen des épis femelles, plus longuement pédonculés chez *Carex sylvatica*, mais surtout par l'observation des utricules qui présentent un bec étroit et bifide chez *C. sylvatica* alors qu'il est tronqué chez *C. strigosa*.

L'espèce est bien représentée sur le site. Elle s'observe dans l'ensemble du vallon, de part et d'autre du Meillon. Tout d'abord en sous-bois, dans des dépressions humides le long du chemin, où elle est associée à *Carex pendula* et *Carex remota*, mais aussi dans la mégaphorbiaie, où elle est mélangée à la végétation luxuriante. Plus de 121 souches de cette espèce ont été comptabilisées sur le linéaire du vallon.



#### c) Saxifrage granulé (*Saxifraga granulata*)

Cette espèce se fait de plus en plus rare en raison de ses exigences écologiques (prairiale, méso-xérophile, acidophile et oligotrophe). Cela lui a valu d'être inscrite à la liste rouge armoricaine.

Au Vaudobin, peu d'habitats sont susceptibles d'accueillir l'espèce. Cependant quelques pieds avaient pu être observés sur le talus de bord de route, à proximité du parking aménagé par le Département en 2006. En 2008, cette station n'a pas été revue les bernes ayant été fauchées avant le passage du CPIE dans cette optique le 30 mai. Toutefois, elle a pu être observée dans un autre contexte une dizaine de jours plus tôt (visite guidée du site ENS).

#### 4) Millepertuis à feuilles de linaires (*Hypericum linarifolium*)

Localisée au niveau de la lande (rive gauche) et le long du chemin descendant vers les pas de boeuf, cette espèce présente un nombre de pieds assez réduit : une vingtaine ont été comptabilisés fin mai 2008.

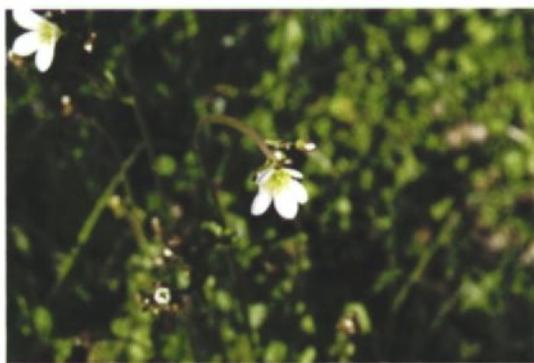


Photo de saxifrages, prise en avril 2007 près du parking du site (B.POTEL)

Pied de millepertuis à feuilles de linaires, au sud de la lande sèche

#### 5) Hellébore fétide (*Helleborus foetidus*)

Cette espèce est assez rare dans l'Orne et se développe surtout sur calcaire (Provost, 1996). Connue et localisée au Vaudobin, elle se situe sur le flanc de la rive gauche, au niveau de la mégaphorbiaie. Les deux stations de 1 et 3 m<sup>2</sup> sont juxtaposées et mélangées à une végétation luxuriante.



Station à hellebore fétide sur le site

## II.5. MISE A JOUR DES LISTES D'ESPECES SUR LE SITE PAR RAPPORT AU PLAN DE GESTION

### a) Flore

NOUVELLES ESPECES VEGETALES OBSERVEES SUR LE SITE DU VAUDOBIN EN 2008					
Nom scientifique	Nom vernaculaire	Statut (d'après Provost)	Rq	Rég	61
<i>Erica tetralix</i>	Bruyère à 4 angles	AR		4	4
<i>Genista anglica</i>	Genêt d'Angleterre	Devenue R		3	3
<i>Orchis mascula</i>	Orchis mâle	CC		4	4
<i>Polygala serpyllifolia</i>	Polygale à feuille de serpolet	AC	sur les terrains siliceux	4	4
<i>Rumex sanguineus</i>	Oseille des bois	CC		4	4

Cela porte à 204 le nombre d'espèces végétales vasculaires recensées officiellement sur le site.

### b) Faune

NOUVELLES ESPECES ANIMALES OBSERVEES SUR LE SITE DU VAUDOBIN EN 2008												
GROUPES	NOMS SCIENTIFIQUES	NOMS VERNACULAIRES	61	BN	L	R	ON	LOOF	LRFF	DH	DO	HABITAT
Coléoptères	<i>Amphimallon solstitialis</i>	Hanneton de la Saint Jean										Lande
Hétérocères	<i>Abraxas glossulariata</i>	Zérène du groseiller	4	4								Gorges - Lande
Hétérocères	<i>Amphipyra pyramidea</i>		4									Gorges
Hétérocères	<i>Anarta myrtili</i>	Noctuelle de la myrtille	3									Lande
Hétérocères	<i>Colostygia pectinataria</i>			4								Lande
Hétérocères	<i>Comibaena bajularia</i>	le verdelet										Lande
Hétérocères	<i>Cyclophora annulata</i>	la phalène mariée										Gorges
Hétérocères	<i>Eilema griseola</i>											Gorges
Hétérocères	<i>Euproctis similis</i>			4								Gorges
Hétérocères	<i>Lasiocampa quercus</i>	Minime à bandes jaunes	4	4								
Hétérocères	<i>Lymantria monacha</i>	la nonne	3									
Hétérocères	<i>Mitochrista miniata</i>	La rosette	4									Lande
Hétérocères	<i>Pleuroptya ruralis</i>	pyrale du houblon										Gorges
Hétérocères	<i>Pseudopterna pruinata</i>		2	3								Lande
Hétérocères	<i>Trachea atriplicis</i>	Volant doré	4									Lande
Mammifères	<i>Apodemus sylvaticus</i>	Mulot sylvestre	4	4								
Mammifères	<i>Barbastella barbastellus</i>	Barbastelle	2	2					V	II, IV		
Mammifères	<i>Clethrionomys glareolus</i>	Campagnol roussâtre	4	4								
Mammifères	<i>Martes foina</i>	Fouine	4	4								
Mammifères	<i>Myotis alcathoe</i>	Murin d'Alcathoe										
Mammifères	<i>Myotis bechsteini</i>	Murin de Bechstein	2	2					V	II, IV		
Mammifères	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Pipistrelle commune	4	4					S	IV		
Mammifères	<i>Plecotus auritus</i>	Oreillard roux	4	4					S	IV		
Mammifères	<i>Sus scrofa</i>	sanglier	4	4								
Mollusques	<i>Helicigona lapicida</i>											pierrier

Vingt-cinq nouvelles espèces ont été détectées cette année au cours des journées de terrain consacrées à l'étude mammifères ou à d'autres suivis. Cela porte à 193 le nombre d'espèces animales recensées sur le site.