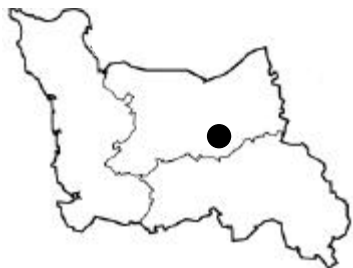


### Réserve Naturelle

Conformément aux articles L242.1 et suivants du code rural, la Réserve Naturelle permet de protéger des parties du territoire national, y compris marin, dont la faune, la flore, le sol, les eaux, les gisements de minéraux ou de fossiles, ou plus généralement le milieu naturel, présentant une richesse et une importance particulières. Il s'agit d'une mesure de protection forte, créée par Décret Ministériel ou en Conseil d'Etat pour une durée indéterminée. Un comité consultatif est mis en place sous l'autorité du Préfet de département afin d'assurer le suivi de la gestion et veiller à l'application de la réglementation spécifique prévue par le Décret. Le Préfet nomme également par convention un gestionnaire qui assure, par ce fait, une mission de service public déléguée.

RN N° RN005

## Coteau de Mesnil-Soleil



N° du site : **RN005**

Date de mise à jour **31 Août 1999**

Nature de la mesure :

Classement par Décret Ministériel  
Date : **28 Août 1981**

Superficie : **25 ha**

Altitudes : **130 à 156 m**

Statuts des propriétés :

Département  
Privé

Réglementation :

L'introduction ou la destruction d'espèces animales et végétales, l'exercice de la chasse, l'activité agricole sur les pentes, les travaux publics ou privés susceptibles de modifier l'état ou l'aspect des lieux, les activités industrielles ou commerciales, la circulation et le stationnement des véhicules, le campement, le dépôt de déchets... sont interdits.

Partenaires pour la gestion :

Association Nature Calvados  
Conseil Général du Calvados  
Communes  
District de Falaise  
Services de l'Etat  
Principaux usagers

Département(s) : **Calvados (14)**

Commune(s) :

14216 DAMBLAINVILLE  
14737 VERSAINVILLE

#### PRESENTATION GENERALE DU SITE :

Au sud de la plaine de Caen et au nord-est de Falaise, le coteau de Mesnil-Soleil fait partie des Monts d'Eraines, ensemble qui contraste dans le paysage de plaine environnant. Le sous-sol y est constitué de roches calcaires sédimentaires déposées par la mer à l'époque Jurassique et surmontées, au niveau de la partie sommitale, par des argiles de décalcification. L'exposition plein sud de la Réserve située sur une forte pente, détermine un ensoleillement important, qui éloigne des Monts d'Eraines une partie des précipitations par la formation de courants d'air chaud ascendants. Du fait de ces conditions climatiques et de la très faible profondeur des sols (rendzines), se développe une végétation de pelouses, d'éboulis et de prés-bois calcaires, originale pour toute la Basse-Normandie.

Vraisemblablement originelles, ces pelouses, connues pour leur grande richesse en plantes et en insectes, constituent le vestige d'une période plus chaude et n'ont pu se maintenir que grâce aux conditions très particulières du climat, de la topographie et du sol maigre voire totalement absent.

#### CRITERES PATRIMONIAUX MOTIVANT LA PROTECTION :

##### - La flore :

Une bonne partie de la flore présente sur le coteau de Mesnil-Soleil atteint ici sa limite occidentale de répartition. Epargné depuis des siècles, le site permet le maintien d'espèces extrêmement rares sur tout le quart nord-ouest de la France, comme la brunelle à grandes fleurs (*Prunella grandiflora*), ou la coronille mineure (*Coronilla minima*). Egalement protégées au niveau régional, de nombreuses autres plantes caractéristiques de ces milieux y sont présentes, telles l'anémone pulsatile (*Pulsatilla vulgaris*), la germandrée des montagnes (*Teucrium montanum*), la phalangère rameuse (*Anthericum ramosum*), la lâche humble (*Carex humilis*), la gentianelle d'Allemagne (*Gentianella germanica*), la seslérie bleue (*Sesleria caerulea*), graminée largement prédominante sur les rendzines. Avec 17 espèces répertoriées, les orchidées abondent : platanthère verdâtre, orchis pourpre, ophrys abeille, mouche et frelon, épipactis hellébore et brun-rouge, céphalanthère pâle, goodyère rampante...

Les bryophytes, et plus spécialement les mousses, sont aussi nombreuses ; parmi elles, le rarissime et discret *Trichostomum caespitosum*, découvert ici pour la première fois en France en 1826 par A. de Brébisson, reste une des raretés de la flore française pour laquelle les Monts d'Eraines constituent la seule station connue de l'ouest de la France.

##### - La faune :

Les insectes, notamment des papillons, strictement dépendants de la présence de telle ou telle espèce végétale pour leur reproduction, trouvent ici les conditions de leur existence. Parmi les plus remarquables, citons le Flambé, aujourd'hui menacé d'extinction, le Gazé, en grande régression du fait de la suppression des haies et de l'épandage d'insecticides, ou encore le Machaon, qui constitue l'un des plus beaux papillons d'Europe. Des plantes de la famille des légumineuses, tels l'hippocrépis à toupet ou la coronille mineure, déterminent la présence de nombreux lycènes et zygènes batifolant de fleurs en fleurs (argus bleu-céleste, zygène de Faust), tandis que la primevère officinale accueille la chenille de la lucine, assez rare dans la région. Regroupant les sauterelles et les criquets, les orthoptères, très abondants, animent le coteau de leurs stridulations aigües pendant la saison estivale, et les coléoptères, quant à eux, sont notamment représentés par le lucane cerf-volant et le hanneton

commun qui se raréfie.

Concernant l'avifaune, 21 espèces nicheuses ont été répertoriées, dont quelques passereaux peu communs tels le rossignol philomèle et la fauvette babillarde.

#### GESTION :

La gestion de la Réserve Naturelle du coteau de Mesnil-Soleil est assurée sous l'autorité d'un comité consultatif présidé par le Préfet du Calvados et réunissant tous les acteurs concernés. Par convention, le Préfet a délégué la gestion du site à l'Association Nature Calvados, qui dispose, à cet effet, de moyens financiers en fonctionnement et en investissement.

Financés par le Ministère de l'Environnement, d'importants travaux de restauration et d'entretien (réduction de la pinède à pins sylvestres, limitation de l'extension de la brachypodaie) ont ainsi permis de maintenir l'ouverture de ces pelouses calcaires uniques pour la région.

Plus récemment, le plan de gestion écologique de la Réserve 1998-2003, agréé au niveau national et approuvé localement par arrêté préfectoral du 2 Juin 1999, définit les objectifs de gestion (relatifs à la conservation des habitats et des espèces mais aussi à l'intégration de la Réserve dans le tissu socio-économique local) et planifie les différentes opérations à mener. Il prévoit notamment la mise en place, aujourd'hui réalisée, d'une gestion agro-pastorale par introduction de bovins rustiques de race Bretonne Pie-Noire afin d'assurer la conservation durable de la biodiversité et de la richesse patrimoniale du site. Le Département, propriétaire de la majorité du site depuis 1993, a coordonné et financé les travaux liés à cette importante opération (mise en place de clôtures, installation d'abreuvoirs automatiques, acquisition des animaux). Une convention avec un agriculteur riverain garantit le suivi et la surveillance du petit troupeau.

Par ailleurs, un programme d'ouverture au public et d'animation sous forme de visites guidées de découverte du milieu aux mois de mai et juin, permet à tous d'apprécier la valeur écologique du coteau, dans le respect des sensibilités liées au patrimoine naturel.

Contact : Mr Marc DUPIN, gestionnaire de la Réserve Naturelle du Coteau de Mesnil-Soleil - Association Nature Calvados - 13, impasse Clair-Soleil - 14000 Caen - Tel. : 02 31 95 65 22.

#### Eléments de bibliographie

- BLANC N. & DUPIN M., Décembre 1992 - Contribution à l'élaboration du plan de gestion. Etudes pédologiques, climatologiques et inventaires floristiques. Association Nature Calvados. 23 p. et annexes.
- DEBOUT G., 1992 - Inventaire ornithologique des espèces nicheuses. Réserve Naturelle du Coteau de Mesnil-Soleil aux Monts d'Eraines. Communes de Versainville et Damblainville - Calvados. Contribution à l'élaboration du plan de gestion. Groupe Ornithologique Normand. Association Nature Calvados.
- DUPIN M., 1994 - Etude de la dynamique de la végétation et mise en place d'un suivi de l'évolution des pelouses. Réserve Naturelle du Coteau de Mesnil-Soleil. Association Nature Calvados. 15 p. et annexes.
- DUPIN M., 1998 - Réserve Naturelle du Coteau de Mesnil-Soleil. Suivis botaniques 1998. Association Nature Calvados. 21 p.
- DUPIN M. & ZAMBETTAKIS C. - Réserve Naturelle du Coteau de Mesnil-Soleil. Plan de gestion 1998-2003. Association Nature Calvados. Direction Régionale de l'Environnement de Basse-Normandie. 99 p.
- FOUILLET P., Mars 1996 - L'entomofaune de la réserve naturelle du coteau de Mesnil-Soleil (Calvados) : inventaire et propositions de gestion. Association Nature Calvados - Caen. 60 p.
- Inventaire des Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique Faunistique et Floristique : ZNIEFF n°0024 0001 - Coteau de Mesnil-Soleil. DIREN de Basse-Normandie.
- LECOMTE T., 1995 - La gestion par le pâturage de la Réserve Naturelle du Coteau de Mesnil-Soleil. Association Nature Calvados.
- MOSSE F., 1996 - A la découverte des Réserves Naturelles de France. Editions Nathan. Réserves Naturelles de France, Ministère de l'Environnement, Fondation Electricité de France. 320 p.
- Réserve Naturelle, Le Coteau de Mesnil-Soleil. Dépliant.