



# LA COMBLE

## (Identifiant national : 110001519)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 91359007)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Gaëlle SABOURIN (NaturEssonne), . - 110001519, LA COMBLE. - INPN, SPN-MNHN Paris, 10P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/110001519.pdf>

Région en charge de la zone : Ile-de-France  
Rédacteur(s) : Gaëlle SABOURIN (NaturEssonne)  
Centroïde calculé : 604264°-2376511°

### Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 16/05/2001  
Date actuelle d'avis CSRPN : 16/05/2001  
Date de première diffusion INPN : 01/01/1900  
Date de dernière diffusion INPN : 25/11/2013

1. DESCRIPTION .....	2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE .....	4
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE .....	4
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE .....	4
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS .....	5
6. HABITATS .....	5
7. ESPECES .....	7
8. LIENS ESPECES ET HABITATS .....	10
9. SOURCES .....	10

## 1. DESCRIPTION

Cette ZNIEFF est incluse dans la ZNIEFF de Type 2 :

- Id nat. : [110001514](#) - VALLEE DE L'ESSONNE DE BUTHIERS A LA SEINE (Id reg. : 91000010)

### 1.1 Localisation administrative

- Département : Essonne
- Commune : Maisse (INSEE : 91359)

### 1.2 Superficie

25,49 hectares

### 1.3 Altitude

Minimale (mètre): 70  
Maximale (mètre): 120

### 1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : [110001514](#) - VALLEE DE L'ESSONNE DE BUTHIERS A LA SEINE (Type 2) (Id reg. : 91000010)

### 1.5 Commentaire général

Cette carrière encore en activité est localisée au sud de Maisse, au niveau d'un coteau de la vallée de l'Essonne. Le pourtour de la carrière est dominé par des Pineraies de Pin sylvestre, mêlées au Chêne pubescent, peuplements au sein desquels se forment des stades de pelouses et d'ourlet calcicoles. Les affleurements de sables de Fontainebleau, mêlés aux colluvions calcaires descendant du plateau, permettent le développement d'une flore richement diversifiée.

L'intérêt premier de la carrière vient de son rôle de zone d'habitat particulier qu'elle joue auprès d'une colonie de Guêpier d'Europe qui la fréquente depuis plusieurs années, malgré le maintien de l'activité d'extraction. Ils trouvent par ailleurs sur les rebords de la carrière et dans la vallée de l'Essonne une zone intéressante de recherche de nourriture.

Concernant la flore, 5 espèces déterminantes sont recensées :

- deux espèces rares et protégées au niveau régional : l'Hutchinsie (*Hornungia petraea*), particulièrement liée aux affleurements sableux mêlés de calcaire, et l'Amélanchier à feuilles ovales (*Amelanchier ovalis*) dans la chênaie thermophile.
- l'Orobanche de la germandrée (*Orobanche teucrii*), très rare, présente au niveau de pelouses xérophiiles parfaitement entretenues par les lapins ; l'Orchis bouffon (*Orchis morio*), rare, dans les pelouses plus denses et le rare Limodore à feuilles avortées (*Limodorum abortivum*), dans les stades d'ourlet calcicole.

La diversité d'habitats est favorable à d'autres espèces peu communes en Ile-de-France : les affleurements sableux accueillent des espèces typiques de milieux particulièrement xériques et pionniers, tel que le Micrope droit (*Bombycilaena erecta*) ou l'Alysson calicinal (*Alyssum alyssoides*) ; la Germandrée des montagnes (*Teucrium montanum*) forme de denses tapis sur les pelouses xérophiiles...

Deux Coléoptères déterminants sont également recensés sur le site : le Harpale esclave (*Harpalus servus*), rare et caractéristique des milieux dunaires, il trouve sur les sables de la carrière un habitat privilégié ; le Leistus à barbe épineuse (*Leistus spinibarbis*), présent dans les milieux ouverts, espèce en raréfaction.

Les menaces principales, outre les nuisances sonores de l'activité de la carrière, pourtant sans trop d'effet sur la colonie de Guêpier, sont davantage liées à la fermeture des pelouses et ourlets calcicoles, et à l'acidification du sol par les Pins sylvestres largement dominants au nord du site.

La fréquentation se limite au bas de coteau, où passe un GR et ne constitue aucune menace.

## Géologie :

Plateau : calcaire d'Etampes sur une couche de grès discontinue.

Pente : sable de Fontainebleau, exploité, recouvert dans la moitié sud de colluvions calcaires.

## 1.6 Compléments descriptifs

### 1.6.1 Mesures de protection

- Parc naturel régional

#### *Commentaire sur les mesures de protection*

Pas de protection particulière sur la ZNIEFF elle-même.

### 1.6.2 Activités humaines

- Chasse
- Tourisme et loisirs
- Exploitations minières, carrières

#### *Commentaire sur les activités humaines*

Carrière de sable en exploitation.

### 1.6.3 Géomorphologie

- Coteau, cuesta

#### *Commentaire sur la géomorphologie*

Coteau de la vallée de l'Essonne.

### 1.6.4 Statut de propriété

- Indéterminé
- Propriété privée (personne physique)

#### *Commentaire sur le statut de propriété*

*aucun commentaire*

## 2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

### Patrimoniaux

- Ecologique
- Faunistique
- Insectes
- Floristique
- Phanérogames

### Fonctionnels

- Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales

### Complémentaires

- Paysager

#### Commentaire sur les intérêts

*aucun commentaire*

## 3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Répartition et agencement des habitats

#### Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

Le pourtour de la carrière est occupé par des pelouses sablo-calcaires qui évoluent ensuite vers des stades d'ourlet, puis de pré-bois et bois calcicoles. L'ensemble de ces formations apporte un cortège floristique intéressant, ainsi qu'une diversité d'insectes favorable aux oiseaux, notamment au Guêpier d'Europe. Il est donc important de conserver autour de la carrière une zone "naturelle" plus diversifiée. Les boisements trop denses, souvent envahis par la fruticée, ne sont pas inclus dans la ZNIEFF.

## 4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Extraction de matériaux	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Nuisances sonores	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Fermeture du milieu	Intérieur	Indéterminé	Potentiel

#### Commentaire sur les facteurs

*aucun commentaire*

## 5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

### 5.1 Espèces

Nulle	Faible	Moyen	Bon
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Algues</li> <li>- Amphibiens</li> <li>- Autre Faunes</li> <li>- Bryophytes</li> <li>- Lichens</li> <li>- Mammifères</li> <li>- Poissons</li> <li>- Ptéridophytes</li> <li>- Reptiles</li> <li>- Mollusques</li> <li>- Crustacés</li> <li>- Arachnides</li> <li>- Myriapodes</li> <li>- Odonates</li> <li>- Orthoptères</li> <li>- Lépidoptères</li> <li>- Diptères</li> <li>- Hyménoptères</li> <li>- Autres ordres d'Hexapodes</li> <li>- Hémiptères</li> <li>- Ascomycètes</li> <li>- Basidiomycètes</li> <li>- Autres Fonges</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Oiseaux</li> <li>- Coléoptères</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Phanérogames</li> </ul>	

### 5.2 Habitats

## 6. HABITATS

### 6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	34.12 <i>Pelouses des sables calcaires</i>			5	
	34.32 <i>Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides</i>			7	
	62.1 <i>Végétation des falaises continentales calcaires</i>			5	
	34.4 <i>Lisières (ou ourlets) forestières thermophiles</i>			5	
	34.33 <i>Prairies calcaires subatlantiques très sèches</i>			3	

## 6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	43.7 <i>Chênaies mixtes thermophiles et supra-méditerranéennes</i>			30	
	43.2 <i>Chênaies-charmaies mixtes</i>			20	
	83.31 <i>Plantations de conifères</i>			15	
	31.8 <i>Fourrés</i>			10	

## 6.3 Habitats périphériques

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	4 <i>Forêts</i>				
	82 <i>Cultures</i>				
	86.2 <i>Villages</i>				

## 6.4 Commentaire sur les habitats

*aucun commentaire*

## 7. ESPECES

### 7.1 Espèces déterminantes

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Coléoptères	9312	<i>Harpalus servus</i> (Duftschmid, 1812)		Reproduction indéterminée	Informateur : BRUNEAU DE MIRE P. (2001)				2001
	8503	<i>Leistus spinibarbis</i> (Fabricius, 1775)		Reproduction indéterminée	Informateur : BRUNEAU DE MIRE P. (2001)				2001
Phanérogames	82103	<i>Amelanchier ovalis</i> Medik., 1793	<i>Amélanchier</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BRUNEAU DE MIRE P. (2001)				2001
	103019	<i>Hornungia petraea</i> (L.) Rchb., 1838	<i>Hornungie des pierres, Hutchinsie des pierres</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NaturEssonne (SABOURIN G.)				2000
	106026	<i>Limodorum abortivum</i> (L.) Sw., 1799	<i>Limodore avorté, Limodore sans feuille</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NaturEssonne (SABOURIN G.)				2000
	110927	<i>Orchis morio</i> L., 1753	<i>Orchis bouffon</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GAULTIER C. (Ecosphère)				1993
	111686	<i>Orobanche teucrii</i> Holandre, 1829	<i>Orobanche de la germandrée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NaturEssonne (SABOURIN G.)				2000

### 7.2 Espèces autres

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Coléoptères	9301	<i>Harpalus autumnalis</i> (Duftschmid, 1812)		Reproduction indéterminée	Informateur : BRUNEAU DE MIRE P. (2001)				2001

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Oiseaux	3582	<i>Merops apiaster</i> Linnaeus, 1758	<i>Guépier d'Europe</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : NaturEssonne (SABOURIN G.)				2000
	3688	<i>Riparia riparia</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Hirondelle de rivage</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : NaturEssonne (SABOURIN G.)				2000
Phanérogames	81878	<i>Alyssum alyssoides</i> (L.) L., 1759	<i>Alysson à calice persistant</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NaturEssonne (SABOURIN G.)				2000
	86136	<i>Bombycilaena erecta</i> (L.) Smoljan., 1955	<i>Gnaphale dressé, Micrope droit, Micrope érigé, Micropus dressé, Cotonnière dressée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NaturEssonne (SABOURIN G.)				2000
	88582	<i>Carex humilis</i> Leyss., 1758	<i>Laïche humble</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PORTAS M.-J.				1998
	92527	<i>Coronilla minima</i> L., 1756	<i>Coronille naine, Coronille mineure</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NaturEssonne (SABOURIN G.)				2000
	96432	<i>Epipactis atrorubens</i> (Hoffm.) Besser, 1809	<i>Épipactis rouge sombre, Épipactis brun rouge, Épipactis pourpre noirâtre, Helléborine rouge</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NaturEssonne (SABOURIN G.)				2000
	99028	<i>Fumana procumbens</i> (Dunal) Gren. & Godr., 1847	<i>Fumana à tiges retombantes, Fumana vulgaire, Héliantheme nain</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PORTAS M.-J.				1998
	100149	<i>Geranium sanguineum</i> L., 1753	<i>Géranium sanguin, Sanguinaire, Herbe à becquet, Bec de grue,</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NaturEssonne (SABOURIN G.)				2000
	100551	<i>Goodyera repens</i> (L.) R.Br., 1813	<i>Goodyère rampante</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PORTAS M.-J.				1998



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	103415	<i>Iberis amara</i> L., 1753	<i>Ibérís amer</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NaturEssonne (SABOURIN G.)				2000
	108477	<i>Mibora minima</i> (L.) Desv., 1818	<i>Mibora naine,</i> <i>Famine</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NaturEssonne (SABOURIN G.)				2000
	110987	<i>Orchis simia</i> Lam., 1779	<i>Orchis singe</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NaturEssonne (SABOURIN G.)				2000
	116460	<i>Pulsatilla vulgaris</i> Mill., 1768	<i>Pulsatille vulgaire</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NaturEssonne (SABOURIN G.)				2000
	118329	<i>Rosa micrantha</i> Borrer ex Sm., 1812	<i>Rosier à petites fleurs,</i> <i>Églantier à petites fleurs</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NaturEssonne (SABOURIN G.)				2000
	118916	<i>Rubia peregrina</i> L., 1753	<i>Garance voyageuse,</i> <i>Petite garance</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NaturEssonne (SABOURIN G.)				2000
	123568	<i>Silene nutans</i> L., 1753	<i>Silène nutans,</i> <i>Silène penché</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NaturEssonne (SABOURIN G.)				2000
	126008	<i>Teucrium montanum</i> L., 1753	<i>Germandrée des montagnes</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NaturEssonne (SABOURIN G.)				2000
	129007	<i>Veronica spicata</i> L., 1753	<i>Véronique en épi</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NaturEssonne (SABOURIN G.)				2000

### 7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Oiseaux	3582	<i>Merops apiaster</i> <i>Linnaeus, 1758</i>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	3688	<i>Riparia riparia</i> ( <i>Linnaeus, 1758</i> )	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> ) Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )

## 8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
8503 <i>Leistus spinibarbis</i> ( <i>Fabricius, 1775</i> )		Reproduction indéterminée	
9312 <i>Harpalus servus</i> ( <i>Dufts Schmid, 1812</i> )		Reproduction indéterminée	
82103 <i>Amelanchier ovalis</i> <i>Medik., 1793</i>		Reproduction certaine ou probable	
103019 <i>Hornungia petraea</i> ( <i>L.</i> ) <i>Rchb., 1838</i>		Reproduction certaine ou probable	
106026 <i>Limodorum abortivum</i> ( <i>L.</i> ) <i>Sw., 1799</i>		Reproduction certaine ou probable	
110927 <i>Orchis morio</i> <i>L., 1753</i>		Reproduction certaine ou probable	
111686 <i>Orobanche teucrii</i> <i>Holandre, 1829</i>		Reproduction certaine ou probable	

## 9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	BARANDE S., GAULTIER C., KOVACS J.C.	1995	Les carrières siliceuses du département de l'Essonne, pré-étude faunistique des carrières inscrites en ZNIEFF. Conseil général de l'Essonne
	GAULTIER C. (Ecosphère)	1993	Présentation des pelouses calcaires du département de l'Essonne, Hiérarchisation des priorités d'inventaires. Conseil général de l'Essonne
Informateur	BRUNEAU DE MIRE P. (2001		
	NaturEssonne (SABOURIN G.)		
	OBERT D.		
	PORTAS M.-J.		
	SIBLET J.-P. (1995		