



# LE SEUT ET LES VARDES (Identifiant national : 430030002)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 00000189)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : DREAL Franche-Comté, - 430030002, LE SEUT ET LES VARDES. - INPN, SPN-MNHN Paris, 10P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/430030002.pdf>

Région en charge de la zone : Franche-Comté  
Rédacteur(s) : DREAL Franche-Comté  
Centroïde calculé : 902295°-2231480°

## Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 11/12/2018  
Date actuelle d'avis CSRPN : 25/06/2020  
Date de première diffusion INPN :  
Date de dernière diffusion INPN : 23/10/2020

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

## 1. DESCRIPTION

### 1.1 Localisation administrative

### 1.2 Superficie

50,51 hectares

### 1.3 Altitude

Minimale (mètre): 640

Maximale (mètre): 700

### 1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

*Non renseigné*

### 1.5 Commentaire général

#### Description

Entre les villages d'Ouhans et de Saint-Gorgon-Main, en bordure du deuxième plateau du Jura, la zone du Seut et des Vardes est implantée sur un coteau exposé de l'est au sud-est. Ce vaste ensemble de prairies sèches et de pelouses est installé sur un substrat géologique calcaire du Kimméridgien (Jurassique supérieur).

Les conditions y sont favorables à l'installation de groupements de pelouses : sols superficiels à squelettiques, réserves en eau limitées, relative pauvreté en éléments nutritifs, ensoleillement important. Ces milieux abritent généralement une flore caractéristique, riche en éléments d'affinité méditerranéenne.

Sur ce site, l'association de pelouse à sainfoin et brome dressé, à caractère mésophile (assez sèche), n'est plus présente sous sa forme typique qu'au nord de la zone (au-delà de la route D 67). Il semble que l'utilisation de ces pelouses à des fins de pâturage en ait fortement modifié la flore. D'ailleurs, le groupement à luzerne lupuline et crételle, caractéristique des pâtures mésotrophes, domine largement la zone ; il s'est probablement substitué aux pelouses préexistantes. A l'extrémité sud du site, l'amélioration agronomique a conduit à une évolution vers des prairies fauchées eutrophes à berce et brome mou, dont l'intérêt biologique est moins élevé. Localement (au lieu-dit « les Vardes »), on trouve des secteurs plus enrichis. En effet, la dynamique naturelle tend vers une recolonisation par les ligneux, ce qui se manifeste par la présence d'ourlets thermophiles et de fourrés arbustifs. Plus ponctuellement, des dalles calcaires affleurantes sont colonisées par des groupements pionniers dominés par des orpins.

Ces habitats structurés en mosaïque hébergent une faune intéressante, notamment au sein des groupes des insectes, oiseaux et reptiles pour lesquels ils constituent des zones refuges. Les papillons de jour, en particulier, apprécient ce type de formations herbacées sèches et riches en fleurs. Au sein d'un cortège assez diversifié comprenant 14 espèces, il faut souligner la présence de trois espèces d'intérêt patrimonial : l'hespérie de la mauve, en particulier, recherche des faciès herbacés relativement secs avec des plages de potentilles. Ce taxon est désigné comme prioritaire pour la conservation en Franche-Comté. L'hespérie des sanguisorbes et la virgule recherchent également des milieux de pelouse et prairies maigres sur sol calcaire. On peut mentionner aussi l'argus bleu nacré et le gazé, papillons plus communs mais néanmoins menacés par la régression de leurs habitats.

La partie Nord de cette zone (le Seut) est soumise à une forte pression agricole, induisant un surpâturage qui limite l'intérêt du milieu pour les insectes. La zone au Sud (les Vardes) est moins intensifiée. *Satyrion acaciae* fréquente une prairie pâturée qui présente des petites zones colonisées par le prunellier épineux, ce qui fait de la zone un milieu favorable à l'espèce.

En ce qui concerne la gestion, il est souhaitable de maintenir une pression de pâturage modérée dans la partie Sud de la zone. Il serait également souhaitable de diminuer la pression de pâturage dans la zone Nord (le Seut). Une extension de la ZNIEFF est proposée au Sud pour inclure des zones d'affleurements rocheux favorables à la présence d'insectes patrimoniaux. L'état de conservation du peuplement d'insectes peut être considéré comme moyen (2014).

#### Statut de protection

Aucune protection réglementaire de l'espace n'a été mise en place.

## Objectifs de préservation

D'une manière générale, les pelouses sont des milieux semi-naturels relictuels et en régression. En effet, les pratiques agropastorales extensives traditionnelles qui sont à l'origine de leur intérêt tendent à être délaissées. L'une des menaces qui pèse sur ces habitats, liée à la déprise agricole, conduit à une recolonisation par les ligneux suite à l'abandon. Sur ce site, toutefois, l'embroussaillage demeure modéré et ne nécessite pas de mesure particulière. Par contre, l'intérêt biologique a été fortement diminué en raison d'une exploitation agricole intensive, non compatible avec la conservation de sa flore et de ses habitats : l'intensification du pâturage ovin et la fertilisation ont conduit à une évolution des groupements de pelouse vers des formations prairiales plus banales. En effet, ces communautés végétales ne supportent aucune fertilisation. Les préconisations de gestion, qui visent à restaurer les qualités écologiques de cette zone, reposent donc essentiellement sur le retour à un pâturage extensif. Le pacage ovin conduit actuellement peut être favorable à condition de conserver des pratiques extensives (limitation du chargement et/ou de la durée de présence des moutons). D'une manière générale, il convient de limiter, voire même d'éviter toute action de fertilisation et d'enrichissement des sols des pelouses.

## 1.6 Compléments descriptifs

### 1.6.1 Mesures de protection

*Non renseigné*

*Commentaire sur les mesures de protection*

*aucun commentaire*

### 1.6.2 Activités humaines

- Agriculture
- Elevage

*Commentaire sur les activités humaines*

*aucun commentaire*

### 1.6.3 Géomorphologie

*Non renseigné*

*Commentaire sur la géomorphologie*

*aucun commentaire*

### 1.6.4 Statut de propriété

*Non renseigné*

*Commentaire sur le statut de propriété*

*aucun commentaire*

## 2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux	Fonctionnels	Complémentaires
<ul style="list-style-type: none"><li>- Critères d'intérêts patrimoniaux</li><li>- Ecologique</li><li>- Faunistique</li><li>- Lépidoptères</li><li>- Insectes</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales</li><li>- Corridor écologique, zone de passages, zone d'échanges</li></ul>	

### Commentaire sur les intérêts

aucun commentaire

## 3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)

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

aucun commentaire

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

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Pâturage	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Fauchage, fenaison	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Eutrophisation	Intérieur	Indéterminé	Potentiel

### Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

## 5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

### 5.1 Espèces

Nulle	Faible	Moyen	Bon
- Algues		- Phanérogames	- Oiseaux
- Amphibiens		- Orthoptères	
- Autre Faunes		- Lépidoptères	
- Bryophytes			
- Lichens			
- Mammifères			
- Poissons			
- Ptéridophytes			
- Reptiles			
- Mollusques			
- Crustacés			
- Arachnides			
- Myriapodes			
- Odonates			
- Coléoptères			
- Diptères			
- Hyménoptères			
- Autres ordres d'Hexapodes			
- Hémiptères			
- Ascomycètes			
- Basidiomycètes			
- Autres Fonges			

## 5.2 Habitats

# 6. HABITATS

## 6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
<i>E1.11 Gazons eurosibériens sur débris rocheux</i>	<i>34.11 Pelouses médio- européennes sur débris rocheux</i>		Informateur : Fernex T.		2010 - 2010
<i>E1.262 Pelouses semi-sèches médio-européennes à Bromus erectus</i>	<i>34.322 Pelouses semi-sèches médio-européennes à Bromus erectus</i>		Informateur : Fernex T.		2010 - 2010

## 6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
<i>F3.11 Fourrés médio- européens sur sols riches</i>	<i>31.81 Fourrés médio- européens sur sol fertile</i>		Informateur : Fernex T.		2010 - 2010
<i>E2.1 Pâturages permanents mésotrophes et prairies de post-pâturage</i>	<i>38.1 Pâtures mésophiles</i>		Informateur : Fernex T.		2010 - 2010
<i>E2.22 Prairies de fauche planitiaires subatlantiques</i>	<i>38.22 Prairies de fauche des plaines médio-européennes</i>		Informateur : Fernex T.		2010 - 2010

## 6.3 Habitats périphériques

Non renseigné

## 6.4 Commentaire sur les habitats

34.322 = Onobrychido viciifoliae - Brometum erecti

34.11 = Alysso alyssoidis - Sedion albi

31.81 = Berberidion vulgaris

38.1 = Medicagini lupulinae - Cynosuretum cristati

38.22 = Heracleo sphondylii - Brometum mollis

## 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
Lépidoptères	53332	<i>Hesperia comma</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Virgule (La), Comma (Le)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Mora F.				2003 - 2014
	53221	<i>Pyrgus malvae</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Hespérie de l'Ornière (L'), Hespérie de la Mauve (L'), Hespérie du Chardon (L'), Tacheté (Le), Plain-Chant (Le), Hespérie Plain-Chant (L')</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Mora F.				2003 - 2014
	219760	<i>Satyrium acaciae</i> (Fabricius, 1787)	<i>Thécla de l'Amarel (La), Thécla de l'Acacia (La)</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Guinchard M.				2014 - 2014
	53269	<i>Spialia sertorius</i> (Hoffmannsegg, 1804)	<i>Hespérie des Sanguisorbes (L'), Sao (La), Roussâtre (Le), Tacheté (Le)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Mora F.				2003 - 2014

### 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
Lépidoptères	219799	<i>Aphantopus hyperantus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Tristan (Le)</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Guinchard M.				2014 - 2014

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
	54339	<i>Aporia crataegi</i> (Linnaeus, 1758)	Gazé (Le), Piéride de l'Aubépine (La), Piéride gazée (La), Piéride de l'Alisier (La), Piéride de l'Aubergine (La)	Reproduction indéterminée	Informateur : Mora F.				2003 - 2014
	53878	<i>Argynnis paphia</i> (Linnaeus, 1758)	Tabac d'Espagne (Le), Nacré vert (Le), Barre argentée (La), Empereur (L')	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Guinchard M.				2014 - 2014
	521494	<i>Aricia agestis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Collier-de-corail (Le), Argus brun (L')	Reproduction indéterminée	Informateur : Mora F.				2003 - 2014
	53367	<i>Brintesia circe</i> (Fabricius, 1775)	Silène (Le), Circé (Le)	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Guinchard M.				2014 - 2014
	53623	<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	Fadet commun (Le), Procris (Le), Petit Papillon des foins (Le), Pamphile (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : Mora F.				2003 - 2014
	641941	<i>Colias crocea</i> (Geoffroy in Fourcroy, 1785)	Souci (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : Mora F.				2003 - 2014
	54029	<i>Cupido minimus</i> (Fuessly, 1775)	Argus frêle (L'), Argus minime (L'), Lycène naine (La), Pygmée (Le), Azuré murcian (L')	Reproduction indéterminée	Informateur : Mora F.				2003 - 2014
	53604	<i>Lasiommata megera</i> (Linnaeus, 1767)	Mégère (La), Satyre (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : Mora F.				2003 - 2014

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
	54271	<i>Lysandra bellargus</i> (Rottemburg, 1775)	Azuré bleu-céleste (L'), Bel-Argus (Le), Argus bleu céleste (L'), Lycène Bel-Argus (Le), Argus bleu ciel (L')	Reproduction indéterminée	Informateur : Mora F.				2003 - 2014
	54265	<i>Lysandra coridon</i> (Poda, 1761)	Argus bleu-nacré (L')	Reproduction indéterminée	Informateur : Mora F.				2003 - 2014
	53668	<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	Myrtil (Le), Myrtille (Le), Jurtine (La), Janire (La)	Hivernage, séjour hors de période de reproduction					
				Reproduction indéterminée	Informateur : Mora F.				2003 - 2014
	53700	<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	Demi-Deuil (Le), Échiquier (L'), Échiquier commun (L'), Arge galathée (L')	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Guinchard M.				2014 - 2014
	219812	<i>Melitaea athalia</i> (Rottemburg, 1775)	Mélitée du Mélampyre (La), Damier Athalie (Le)	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Guinchard M.				2014 - 2014
	53827	<i>Melicta athalia</i> (Rottemburg, 1775)	Mélitée du Mélampyre (La), Damier Athalie (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : Mora F.				2003 - 2003
	54342	<i>Pieris brassicae</i> (Linnaeus, 1758)	Piérade du Chou (La), Grande Piérade du Chou (La), Papillon du Chou (Le)	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Guinchard M.				2014 - 2014
	219831	<i>Pieris rapae</i> (Linnaeus, 1758)	Piérade de la Rave (La), Petit Blanc du Chou (Le), Petite Piérade du Chou (La)	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Guinchard M.				2014 - 2014
	219768	<i>Polyommatus coridon</i> (Poda, 1761)	Argus bleu-nacré (L')	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Guinchard M.				2014 - 2014



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
	54279	<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	Azuré de la Bugrane (L'), Argus bleu (L'), Azuré d'Icare (L'), Icare (L'), Lycène Icare (Le), Argus Icare (L')	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Guinchard M.				2014 - 2014
	219742	<i>Thymelicus sylvestris</i> (Poda, 1761)	Hespérie de la Houque (L'), Thaumas (Le), Bande noire (La)	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Guinchard M.				2014 - 2014
	53741	<i>Vanessa atalanta</i> (Linnaeus, 1758)	Vulcain (Le), Amiral (L'), Vanesse Vulcain (La), Chiffre (Le), Atalante (L')	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Guinchard M.				2014 - 2014
	53747	<i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus, 1758)	Vanesse des Chardons (La), Belle-Dame (La), Vanesse de L'Artichaut (La), Vanesse du Chardon (La), Nymphe des Chardons (La)	Reproduction indéterminée	Informateur : Mora F.				2003 - 2014
Orthoptères	66138	<i>Chorthippus brunneus</i> (Thunberg, 1815)	Criquet duettiste, Sauteriot	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Guinchard M.				2014 - 2014
	65910	<i>Gryllus campestris</i> Linnaeus, 1758	Grillon champêtre, Grillon des champs, Gril, Riquet, Cricri, Grésillon, Grillon sauvage, Petit Cheval du Bon Dieu, Grill	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Guinchard M.				2014 - 2014
	66100	<i>Stenobothrus lineatus</i> (Panzer, 1796)	Criquet de la Palène, Sténobothre ligné, Criquet du Brachypode	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Guinchard M.				2014 - 2014

### 7.3 Espèces à statut réglementé

*Non renseigné*

## 8. LIENS ESPECES ET HABITATS

*Non renseigné*

## 9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	Ferrez Y., Fernez T., Simler N.	2010	Contribution à la mise à jour de l'inventaire ZNIEFF en Franche-Comté. CBNFC et DIREN F-Comté. 58p.
	Guinchard M.	2014	Prospections d'insectes dans le cadre de la révision de l'inventaire ZNIEFF dans les départements du Doubs, de la Haute-Saône et du Territoire de Belfort.
	Mora F.	2004	Expertise entomologique des plateaux sous-vosgiens de Haute-Saône et de la vallée de la Loue. Rapport de restitution des résultats définitifs. OPIE Franche-Comté, DIREN Franche-Comté, Communauté européenne. 19 p. + 2 tomes annexe
Informateur	Fernez T.		
	Mora F.		