



# Vallons de Bioule et de Montsembosc (Identifiant national : 730030231)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : Z1PZ0041)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Grouet Jean-Louis (Société des sciences naturelles de Tarn-et-Garonne), .- 730030231, Vallons de Bioule et de Montsembosc. - INPN, SPN-MNHN Paris, 10P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/730030231.pdf>

Région en charge de la zone : Midi-Pyrénées

Rédacteur(s) : Grouet Jean-Louis (Société des sciences naturelles de Tarn-et-Garonne)

Centroïde calculé : 495591°-1924632°

## Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 23/04/2009

Date actuelle d'avis CSRPN : 23/04/2009

Date de première diffusion INPN : 01/01/1900

Date de dernière diffusion INPN : 17/06/2014

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 .....	5
6. HABITATS .....	5
7. ESPECES .....	7
8. LIENS ESPECES ET HABITATS .....	10
9. SOURCES .....	10

# 1. DESCRIPTION

## 1.1 Localisation administrative

- Département : Tarn-et-Garonne
- Commune : Montaigu-de-Quercy (INSEE : 82117)

## 1.2 Superficie

232,97 hectares

## 1.3 Altitude

Minimale (mètre): 161

Maximale (mètre): 242

## 1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

*Non renseigné*

## 1.5 Commentaire général

L'opposition apparaît très nettement entre les versants méridionaux et ceux qui sont orientés au nord : pentes sombres et boisées sur ces derniers, claires et pelées sur les premiers.

La forêt présente elle-même plusieurs visages.

La chênaie pubescente est présente sur les pentes les moins raides des pentes méridionaux. Elle peut aussi profiter d'un sol moins squelettique pour s'installer n'importe où sur ces versants. Et elle est également présente sur les marges supérieures du plateau, bien exposées à la lumière. Sa lisière compose la seule limite aux immenses cultures.

Les charmes prospèrent sur les pentes nord, plus fraîches.

Les aulnes, les frênes et les peupliers composent d'autres forêts, celles qui inaugurent les vallons en enjambant les sources et les ruisseaux. Dans tous ces bois, les arbres morts reposent à terre ou sur leur voisin encore debout, en créant une confusion de branches et de souches moussues.

Enfin, un réseau de haies quadrille le fond du vallon, et compose un paysage bocager.

Ailleurs, ces milieux ne se rencontrent plus que de manière occasionnelle.

Les pelouses sèches se déclinent selon plusieurs types : anciennes parcelles aux murettes délabrées, pâtures à moutons abandonnées, pelouses de sols marneux, et quelques pentes rocailleuses. Sur ces deux dernières pelouses, on trouve respectivement la Phalangère ramifiée (*Anthericum ramosum*), une des deux seules stations du département, et la Centranthe chausse-trape (*Centhrantus calcitrapa*), seule station de l'ouest du département.

Les pentes raides et les sols souvent squelettiques ne permettent pas la mise en place d'un couvert préforestier. Ces pelouses sont régulièrement ponctuées par des petites falaises et des rochers. Ce type de formation reste peu fréquent dans ce secteur et favorise des espèces spécialisées, comme la Germandrée botryde (*Teucrium botrys*), les nombreuses Leuzées conifères (*Leuzea conifera*) et Bugrane fluette (*Ononis pusilla*).

Le fond du vallon est occupé par des prairies de fauche. Les prairies peuplées de la Colchique d'automne (*Colchicum autumnale*), de l'Euphorbe poilue (*Euphorbia villosa*) et de l'Orchis à fleurs lâches (*Anacamptis laxiflora*) sont abreuvées toute l'année par de nombreuses sources, issues de versants, qui les inondent.

Les sources permettent au ruisseau de grossir rapidement à partir de sa source initiale, et assurent la pérennité de son débit.

## 1.6 Compléments descriptifs

### 1.6.1 Mesures de protection

- Aucune protection

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

*aucun commentaire*

### 1.6.2 Activités humaines

- Agriculture
- Aquaculture
- Elevage
- Pêche
- Chasse
- Tourisme et loisirs
- Activités hydroélectriques, barrages

#### *Commentaire sur les activités humaines*

*aucun commentaire*

### 1.6.3 Géomorphologie

- Ruisseau, torrent
- Source, résurgence
- Vallon
- Talweg
- Coteau, cuesta
- Affleurement rocheux
- Escarpement, versant pentu
- Versant de faible pente

#### *Commentaire sur la géomorphologie*

*aucun commentaire*

### 1.6.4 Statut de propriété

- Indéterminé

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

*aucun commentaire*

## 2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

### **Patrimoniaux**

- Ecologique
- Phanérogames

### **Fonctionnels**

- Ralentissement du ruissellement
- Soutien naturel d'étiage
- Corridor écologique, zone de passages, zone d'échanges

### **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
- Fonctionnement et relation d'écosystèmes
- Contraintes du milieu physique

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

La zone retenue est constituée de l'ensemble de deux vallons, de leurs versants respectifs et de la périphérie de leur confluence. S'ils apparaissent larges, leurs pentes sont souvent raides, limitant par cela les accès et l'exploitation des surfaces présentes. C'est ce qui a permis le maintien d'habitats différents et contrastés abritant des espèces rares et remarquables. L'ensemble considéré s'établit comme une parenthèse de versants secs, de forêts, de fourrés, de rocailles et de prairies fraîches, comprise entre les grandes cultures ouvertes qui couvrent le plateau.

Le lac, récent, qui occupe presque l'intégralité du vallon de Montsembosc témoigne de l'importance de ce type d'agriculture.

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

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Rejets de substances polluantes dans les eaux	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Rejets de substances polluantes dans les sols	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>- Oiseaux</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>- Coléoptères</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>- Phanérogames</li> </ul>		

### 5.2 Habitats

## 6. HABITATS

### 6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	34.41 <i>Lisières xéro-thermophiles</i>			4	
	62 <i>Falaises continentales et rochers exposés</i>			4	

### 6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	89 <i>Lagunes et réservoirs industriels, canaux</i>			9	
	31.81 <i>Fourrés médio-européens sur sol fertile</i>			4	

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	83.321 <i>Plantations de Peupliers</i>			2	
	34.32 <i>Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides</i>			7	
	44.3 <i>Forêt de Frênes et d'Aulnes des fleuves médio-européens</i>			4	
	41.2 <i>Chênaies-charmaies</i>			18	
	38.1 <i>Pâtures mésophiles</i>			3	
	37.2 <i>Prairies humides eutrophes</i>			3	
	34.11 <i>Pelouses médio-européennes sur débris rocheux</i>			2	
	22 <i>Eaux douces stagnantes</i>			2	
	84 <i>Alignements d'arbres, haies, petits bois, bocage, parcs</i>			10	
	82 <i>Cultures</i>			2	
	53.4 <i>Bordures à Calamagrostis des eaux courantes</i>			2	
	41.711 <i>Bois occidentaux de Quercus pubescens</i>			10	
	38.2 <i>Prairies de fauche de basse altitude</i>			6	
	37.72 <i>Franges des bords boisés ombragés</i>			2	
	34.5 <i>Pelouses méditerranéennes xériques</i>			1	
	34.33 <i>Prairies calcaires subatlantiques très sèches</i>			5	

## 6.3 Habitats périphériques

*Non renseigné*

## 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
Oiseaux	2881	<i>Circus cyaneus</i> (Linnaeus, 1758)	Busard Saint-Martin	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Amsinckia (Redon Hugues)		1	1	1988 - 2003
	3439	<i>Streptopelia turtur</i> (Linnaeus, 1758)	Tourterelle des bois	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Amsinckia (Redon Hugues)		1	1	1988 - 2003
Phanérogames	82909	<i>Anthericum ramosum</i> L., 1753	Phalangère rameuse, Anthéricum ramifié	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Grouet Jean-Louis, SSNTG (Viallet Melchior)				2006 - 2006
	89330	<i>Catananche caerulea</i> L., 1753	Catananche bleue, Cupidone, Cigaline	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Grouet Jean-Louis, SSNTG (Viallet Melchior)				2006 - 2006
	89881	<i>Centranthus calcitrapae</i> (L.) Duf., 1811	Centranthe chausse-trappe, Centranthe chausse-trape	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Grouet Jean-Louis, SSNTG (Viallet Melchior)				2006 - 2006
	92127	<i>Colchicum autumnale</i> L., 1753	Colchique d'automne, Safran des prés	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Grouet Jean-Louis				2005 - 2005
	92308	<i>Convolvulus cantabrica</i> L., 1753	Liseron des monts Cantabriques, Liseron de Cantabrie, Herbe de Biscaye	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Grouet Jean-Louis, SSNTG (Viallet Melchior)				2006 - 2006
	134141	<i>Epipactis helleborine</i> subsp. helleborine (L.) Crantz, 1769	Épipactide helleborine, Épipactis à larges feuilles, Épipactis à feuilles larges, Elléborine à larges feuilles, Helléborine	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Grouet Jean-Louis				2005 - 2005

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
	97700	<i>Euphorbia villosa</i> Waldst. & Kit. ex Willd., 1799	<i>Euphorbe d'Illyrie, Euphorbe poilue, Euphorbe velue</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Grouet Jean-Louis				2005 - 2005
	105855	<i>Leuzea conifera</i> (L.) DC., 1805	<i>Rhapontic conifère, Pomme-de-pin, Leuzée conifère, Leuzée à cônes, Leuzée pomme-de-pin</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Grouet Jean-Louis, SSNTG (Viallet Melchior)				2006 - 2006
	108003	<i>Melittis melissophyllum</i> L., 1753	<i>Mélitte à feuilles de mélisse</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Grouet Jean-Louis				2005 - 2005
	110221	<i>Ononis pusilla</i> L., 1759	<i>Bugrane fluette, Bugrane naine, Ononis de Colonna, Ononis grêle, Bugrane de Colonna</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Grouet Jean-Louis, SSNTG (Viallet Melchior)				2006 - 2006
	116096	<i>Prunus mahaleb</i> L., 1753	<i>Prunier mahaleb, Bois de Sainte-Lucie, Prunier de Sainte-Lucie, Amarel, Cerisier de Sainte-Lucie</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Grouet Jean-Louis				2005 - 2005
	124842	<i>Stachelina dubia</i> L., 1753	<i>Stéhéline douteuse</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Grouet Jean-Louis, SSNTG (Viallet Melchior)				2006 - 2006
	125976	<i>Teucrium botrys</i> L., 1753	<i>Germandrée botryde, Germandrée en grappe, Germandrée femelle</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Grouet Jean-Louis, SSNTG (Viallet Melchior)				2006 - 2006
	126008	<i>Teucrium montanum</i> L., 1753	<i>Germandrée des montagnes</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Grouet Jean-Louis, SSNTG (Viallet Melchior)				2006 - 2006

## 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
Phanérogames	117526	<i>Rhamnus alaternus</i> L., 1753	<i>Nerprun alaterne</i> , <i>Alaterne</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Grouet Jean-Louis, SSNTG (Viallet Melchior)				2005 - 2006

### 7.3 Autres espèces à enjeux

*Non renseigné*

## 7.4 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Oiseaux	2881	<i>Circus cyaneus</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	3439	<i>Streptopelia turtur</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée ( <a href="#">lien</a> ) Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national ( <a href="#">lien</a> )

## 8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

## 9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Informateur	Amsinckia (Redon Hugues)		
	Amsinckia (Redon Hugues)		
	Grouet Jean-Louis		
	Grouet Jean-Louis		
	Grouet Jean-Louis, SSNTG (Viallet Melchior)		
	SSNTG (Viallet Melchior)		