



VALLÉE DU RIOU ENTRE LA BATIE ET THORAME-HAUTE - PLAINE DE THORAME (Identifiant national : 930012719)

(ZNIEFF Continentale de type 2)

(Identifiant régional : 04127100)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Cédric DENTANT, Jean-Charles VILLARET, Luc GARRAUD, Stéphane BELTRA, Sylvain ABDULHAK, Emilie RATAJCZAK, Audrey PICHARD, Stéphane BENCE, Sonia RICHAUD, Géraldine KAPFER, Cédric ROY, . - 930012719, VALLÉE DU RIOU ENTRE LA BATIE ET THORAME-HAUTE - PLAINE DE THORAME. - INPN, SPN-MNHN Paris, 11P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/930012719.pdf>

Région en charge de la zone : Provence-Alpes-Côte-d'Azur

Rédacteur(s) :Cédric DENTANT, Jean-Charles VILLARET, Luc GARRAUD, Stéphane BELTRA, Sylvain ABDULHAK, Emilie RATAJCZAK, Audrey PICHARD, Stéphane BENCE, Sonia RICHAUD, Géraldine KAPFER, Cédric ROY

Centroïde calculé : 934724°-1907115°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN :

Date actuelle d'avis CSRPN : 26/09/2017

Date de première diffusion INPN : 23/10/2020

Date de dernière diffusion INPN : 23/10/2020

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	5
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS	5
6. HABITATS	5
7. ESPECES	7
8. LIENS ESPECES ET HABITATS	10
9. SOURCES	11

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Alpes-de-Haute-Provence
- Commune : Thorame-Basse (INSEE : 04218)
- Commune : Thorame-Haute (INSEE : 04219)

1.2 Superficie

950,37 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 1060

Maximale (mètre): 1340

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

Description

Localisé dans la partie centre est du département des Alpes de Haute Provence, ce site se trouve réparti sur deux communes : Thorame Basse et Thorame Haute. Il occupe la majeure partie du fond de vallée entre les deux chefs lieux.

Sur le plan géologique, le site est constitué pour l'essentiel de marnes noires du Gargasien (Secondaire), dont la plupart se trouve sous forme d'éluvions. Les parties hautes des versants, qui bordent le site au sud, sont constituées d'éboulis actifs. Des alluvions fluviales récentes en occupent la partie ouest.

Le site est soumis à un climat de moyenne montagne dans une zone de transition entre les affinités provençales plus sèches et ensoleillées à l'ouest et celles des Alpes Maritimes plus humides et avec nébulosité plus abondante, à l'est.

Le site a son point culminant à 1310 m. Débutant à environ 1050 m d'altitude, il s'inscrit en totalité dans l'étage de végétation montagnard.

Le site se caractérise par des composantes semi bocagères associant des boisements de Pin sylvestre (*Pinus sylvestris*) et de Chêne pubescent (*Quercus humilis*), des formations en galerie du bord des eaux à Aulne blanc (*Alnus incana*) et saules, des landes, des garrigues, des prairies et des cultures.

Milieus remarquables

Le site possède deux habitats remarquables : les boisements riverains en galeries d'Aulne blanc (*Alnus incana*) des rivières montagnardes et submontagnardes des Alpes [all. phyto. *Alnion incanae* (44.21)] et les prairies mésophiles de fauche, de plaine et de moyenne altitude, à Fromental (*Arrhenatherum elatius*) [all. phyto. *Arrhenatherion elatioris* (38.22)].

Il compte également trois autres habitats d'intérêt patrimonial, typiques ou représentatifs avec les prairies sèches méso xérophiles à Brome dressé (*Bromus erectus*) [all. phyto. *Mesobromion erecti* (34.3265)], les éboulis thermophiles à Calamagrostis argenté (*Achnatherum calamagrostis*) [all. phyto. *Stipion calamagrostis* (61.3)] et les pelouses pionnières calcicoles écorchées sur dalles rocheuses calcaires à Orpins (*Sedum pl. sp.*) et Joubarbes (*Sempervivum pl. sp.*) [all. phyto. *Alyso alyssoidis* *Sedion albi* (34.1)].

Flore

Le site comprend six espèces végétales déterminantes dont deux sont protégées au niveau national : l'Orchis de Spitzel (*Orchis spitzelii*) et l'Ancolie de Bertoloni (*Aquilegia reuteri*), superbe renonculacée endémique des Alpes du Sud-Ouest, et une protégée en région Provence Alpes Côte d'Azur : l'Ophioglosse commun (*Ophioglossum vulgatum*). La Gentiane des marais (*Gentiana pneumonanthe*), le Cotonéaster de l'Atlas (*Cotoneaster nebrodensis*) et le Cotonéaster intermédiaire (*Cotoneaster x intermedius*) sont les trois autres espèces déterminantes connues de ce site.

Par ailleurs, il abrite une espèce remarquable de protection nationale : la Gagée des champs (*Gagea villosa*).

Faune

Quatorze espèces animales patrimoniales, dont cinq sont déterminantes, ont été inventoriées sur ce site.

Au sein de l'avifaune nicheuse locale, citons le Busard cendré (*Circus pygargus*), rapace remarquable d'affinité steppique méditerranéenne, des milieux ouverts à végétation herbacée plutôt dense et recouvrante.

Chez les mammifères, le Petit Rhinolophe (*Rhinolophus hipposideros*), espèce remarquable en régression marquée, plutôt thermophile et anthropophile et assez rare en montagne, a pu être observée.

Le peuplement entomologique local se distingue par la présence de trois espèces déterminantes, l'Otiorrhynque (*Otiorrhynchus stomachosus*), espèce peu répandue de Coléoptères Curculionidés, endémique des pierriers de l'étage alpin des trois départements sud alpins français, le bourdon *Bombus brodmannicus delmasi*, dont cette sous-espèce d'Hyménoptères Apidés est endémique des Alpes du sud où elle est liée aux pentes fleuries ensoleillées, riches en Mélinets (*Cerintho glabra* et *C. minor*) dont il butine les fleurs et dont la sous espèce nominale ne se trouve qu'au Caucase, et l'Azuré de la sanguisorbe (*Maculinea teleius*), espèce rare et en régression de lépidoptère Lycaenidés, protégée au niveau européen, strictement inféodée aux prairies humides et bordures marécageuses peuplées par la Sanguisorbe officinale et certaines fourmis appartenant au genre *Myrmica*, notamment *Myrmica scabrinodis*.

Quatre autres espèces remarquables de lépidoptères se rencontrent sur le périmètre, l'Azuré du Serpolet (*Maculinea arion*), espèce protégée au niveau européen, inféodée aux bois clairs et ensoleillés, pelouses et friches sèches jusqu'à 2400 m d'altitude, avec présence de ses plantes hôtes (des serpolets) et de sa principale fourmi hôte (*Myrmica sabuleti*), l'Azuré de la croquette (*Maculinea alcon rebeli*), espèce protégée en France, liée aux pelouses et prairies des étages montagnards et subalpins où croît sa plante hôte la Gentiane croquette (*Gentiana cruciata*) et vit sa fourmi hôte (surtout *Myrmica schencki*), la Thécla du coudrier ou du prunier (*Satyrion pruni*), espèce d'affinité eurasiatique tempérée, rare et discrète, inféodée par sa chenille au prunellier (*Prunus spinosa*) et le Grand sylvain (*Limenitis populi*), Nymphalidé typique des lisières et clairières à Trembles.

Les mollusques sont représentés par *Pupilla alpicola*, espèce remarquable distribuée dans les Alpes, les Carpates et l'Alta*, relique glaciaire et vivant dans les zones humides calcaires d'altitude et de *Columella edentula*, espèce de Truncatillidés peu commune, habitant les habitats humides à très humides.

Fonctionnalité/Liens éventuels avec d'autres ZNIEFF

Cette ZNIEFF de type 2 n'englobe pas de ZNIEFF de type 1.

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

Non renseigné

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">- Critères d'intérêts patrimoniaux- Ecologique- Faunistique- Oiseaux- Mammifères- Mollusques- Lépidoptères- Coléoptères- Insectes- Floristique- Ptéridophytes- Phanérogames		

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
- Degré d'artificialisation du milieu ou pression d'usage

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

Le site intéresse le fond de vallée au sud des villages de Thorame-Haute et Thorame-Basse. Il englobe un complexe de milieux prairiaux, de pelouses sèches, de zones bocagères et de corridors forestiers, comprenant des populations d'espèces à valeur patrimoniale. Les motivations pour la délimitation du site sont d'ordre fonctionnel, de façon à inclure les éléments patrimoniaux. Les limites sont cependant établies au mieux, à partir des repères géographiques ou paysagers les plus marqués, comme le réseau routier et de dessertes, les lisières, talwegs et ruptures de pente, etc.

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

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

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

Non renseigné

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
<i>E2.22 Prairies de fauche planitiaires subatlantiques</i>	<i>38.22 Prairies de fauche des plaines médio-européennes</i>				
<i>G1.12 Forêts galeries riveraines boréo-alpines</i>	<i>44.2 Galeries d'Aulnes blancs</i>				
<i>E1.512 Steppes méditerranéo- montagnardes à Sesleria</i>	<i>34.325 Pelouses semi-sèches médio-européennes dominées par Sesleria</i>				

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
Coléoptères	242559	<i>Otiorhynchus stomachosus</i> (Gyllenhal, 1834)		Reproduction certaine ou probable					1994 - 1994
Hyménoptères	239531	<i>Bombus campestris</i> (Panzer, 1801)	<i>Psithyre des champs</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANONYME				1980 - 1980
Lépidoptères	54087	<i>Maculinea teleius</i> (Bergsträsser, 1779)	<i>Azuré de la Sanguisorbe (L'), Argus strié (L'), Télégone (Le)</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BENCE S.				2008 - 2016
Mammifères	60400	<i>Myotis emarginatus</i> (É. Geoffroy Saint-Hilaire, 1806)	<i>Murin à oreilles échancrées, Vespertilion à oreilles échancrées</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FAVRE Ph.				2004 - 2004
Oiseaux	2517	<i>Ciconia ciconia</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Cigogne blanche</i>	Reproduction indéterminée	Collection : CHARRON J. - SILENE - PARC NATIONAL DU MERCANTOUR				2013 - 2013
	2887	<i>Circus pygargus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Busard cendré</i>	Reproduction certaine ou probable			2		1996 - 1996
Phanérogames	83261	<i>Aquilegia reuteri</i> Boiss., 1854	<i>Ancolie de Bertoloni</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Benoit PLEIS				1999 - 1999
	717152	<i>Cotoneaster nebrodensis</i> (Guss.) K.Koch, 1853	<i>Cotonéaster de l'Atlantique</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : GARRAUD L. - SILENE				2004 - 2004
	92715	<i>Cotoneaster x intermedius</i> (Lecoq & Lamotte) H.J.Coste, 1923	<i>Cotonéaster intermédiaire</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : GARRAUD L. - SILENE				2008 - 2008

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
	99922	<i>Gentiana pneumonanthe</i> L., 1753	<i>Gentiane des marais, Gentiane pulmonaire des marais, Gentiane pneumonanthe</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BONNET V. - SILENE				2007 - 2007
	110994	<i>Orchis spitzelii</i> Saut. ex W.D.J.Koch, 1837	<i>Orchis de Spitzel</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : MICAS L. - SILENE				2011 - 2011
Ptéridophytes	110313	<i>Ophioglossum vulgatum</i> L., 1753	<i>Ophioglosse commun, Langue de serpent, Ophioglosse Langue-de-serpent</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : GARRAUD L. - SILENE				2008 - 2008

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	54080	<i>Maculinea alcon</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	<i>Azuré de la Croisette (L'), Argus bleu marine (L')</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : MAUREL N. - SILENE - PROSERPINE				2007 - 2007
	54085	<i>Maculinea arion</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Azuré du Serpolet (L'), Azuré d'Arion (L'), Argus à bandes brunes (L'), Arion (L'), Argus Arion (L')</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : LONGIERAS A. - SILENE - PROSERPINE				2003 - 2003
Mammifères	60313	<i>Rhinolophus hipposideros</i> (Bechstein, 1800)	<i>Petit rhinolophe</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FAVRE P.				2002 - 2002
	60557	<i>Tadarida teniotis</i> (Rafinesque, 1814)	<i>Molosse de Cestoni</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FAVRE Ph.				2004 - 2004

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
Mollusques	163008	<i>Columella edentula</i> (Draparnaud, 1805)	<i>Columelle édentée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : VANDERPERT H. - SILENE				2015 - 2015
	162969	<i>Pupilla alpicola</i> (Charpentier, 1837)	<i>Maillot des Alpes</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : OSWALD Anne-Sophie - SILENE - CEN PACA				2017 - 2017
Oiseaux	2881	<i>Circus cyaneus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Busard Saint-Martin</i>	Reproduction indéterminée	Collection : GIRARDON C. - SILENE - PARC NATIONAL DU MERCANTOUR				2008 - 2008
	3112	<i>Himantopus himantopus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Echasse blanche</i>	Reproduction indéterminée	Collection : GIRARDON C. - SILENE - PARC NATIONAL DU MERCANTOUR				2009 - 2009
	3489	<i>Otus scops</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Hibou petit-duc, Petit-duc scops</i>	Reproduction indéterminée	Collection : GIRARDON C. - SILENE - PARC NATIONAL DU MERCANTOUR				2006 - 2006
	3590	<i>Upupa epops</i> Linnaeus, 1758	<i>Huppe fasciée</i>	Reproduction indéterminée	Collection : GIRARDON C. - SILENE - PARC NATIONAL DU MERCANTOUR				2010 - 2010
Phanérogames	99211	<i>Gagea villosa</i> (M.Bieb.) Sweet, 1826	<i>Gagée des champs</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : GARRAUD L. - SILENE				2004 - 2004

7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Mammifères	60313	<i>Rhinolophus hipposideros</i> (Bechstein, 1800)	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	60400	<i>Myotis emarginatus</i> (É. Geoffroy Saint-Hilaire, 1806)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	60557	<i>Tadarida teniotis</i> (Rafinesque, 1814)	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
Oiseaux	2517	<i>Ciconia ciconia</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	2881	<i>Circus cyaneus</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	2887	<i>Circus pygargus</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3112	<i>Himantopus himantopus</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)				
3489	<i>Otus scops</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)	
3590	<i>Upupa epops</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)	
Angiospermes	83261	<i>Aquilegia reuteri</i> Boiss., 1854	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
	99211	<i>Gagea villosa</i> (M.Bieb.) Sweet, 1826	Autre	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
	110994	<i>Orchis spitzelii</i> Saut. ex W.D.J.Koch, 1837	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
Ptéridophytes	110313	<i>Ophioglossum vulgatum</i> L., 1753	Déterminante	Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion (lien)

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Collection	CHARRON J. - SILENE - PARC NATIONAL DU MERCANTOUR		
	GARRAUD L. - SILENE		
	GIRARDON C. - SILENE - PARC NATIONAL DU MERCANTOUR		
	LONGIERAS A. - SILENE - PROSERPINE		
	MAUREL N. - SILENE - PROSERPINE		
	MICAS L. - SILENE		
Informateur	ANONYME		
	ARCHILOQUE A.		
	BENCE S.		
	Benoit PLEIS		
	BONNET V. - SILENE		
	FAIRMAIRE		
	FAVRE P.		
	FAVRE Ph.		
	Inventaire des Coléoptères des Alpes de Haute-Provence (I.C.A.H.P.)		
	Office National des Forêts (O.N.F.) / Service Départemental des Alpes de Haute-Provence (S.D. 04)		
	OSWALD Anne-Sophie - SILENE - CEN PACA		
	PLEIS B.		
	RASMONT P.		
VANDERPERS H. - SILENE			