



LE COLLECTIF D'ASSOCIATIONS POUR LA DÉFENSE DU BOIS DES LENS
16 RUE DU PLAN DE LONG
30250 COMBAS
TEL: 04 66 77 87 64 - MAIL: COLLECTIFDESLENS@ORANGE.FR

Contribution à la SNAP du Collectif d'associations pour la défense du bois des Lens

Dossier rédigé par Thierry Gagne et Françoise Lienhard

BOIS DES LENS

**Liste et délimitation des aires nécessitant une protection forte
au regard des espèces présentes dans le bois des Lens considérées
comme remarquables, patrimoniales, déterminantes pour les ZNIEFF
ou protégées sur le plan national**

PLAN DU DOCUMENT

- I. LISTE ET DÉLIMITATION DES AIRES NÉCESSITANT UNE PROTECTION FORTE AU REGARD DES ESPÈCES PRÉSENTES DANS LE BOIS DES LENS CONSIDÉRÉES COMME REMARQUABLES, PATRIMONIALES, DÉTERMINANTES POUR LES ZNIEFF OU PROTÉGÉES SUR LE PLAN NATIONAL
- II. SOURCES et BIBLIOGRAPHIE
- III. CARTES ET ANNEXES
- IV. REMERCIEMENTS

Juin 2022

I - Liste et délimitation des aires nécessitant une protection forte au regard des espèces considérées comme remarquables, patrimoniales, déterminantes pour les ZNIEFF ou protégées sur le plan national qui y vivent

Nota : L'ensemble des observations qui suivent est à ajouter à celles déclinées dans les précédentes études de Ph. Bessède et de D. Courtin - études mentionnées dans « SOURCES et BIBLIOGRAPHIE. ».

Vallon du Rouvegade, Mazet de Madame Rouquette, source des Baumes :

Cette zone est actuellement classée en ZNIEFF de type 1. Une visite sur le site en juin 2021, avec Frédéric Andrieu, a montré que les préconisations pour le maintien en bon état écologique du site, notamment en ce qui concerne le pâturage, ne sont pas appliquées. Des espèces exogènes envahissent une partie du site et la qualité de la source ainsi que les espèces présentes sont menacées.

- **Pie grièche à tête rousse** – *Lanius senator* (nicheuse, 2 couples) (obs. :D. Courtin)
- **Rainette méridionale** - *Hyla meridionalis* (obs. :D. Courtin, F. Lienhard)
- **Crapaud calamite** - *Epidalea calamita* (obs. :D. Courtin)
- **Triton palmé** - *Lissotriton helveticus* (obs. :D. Courtin)
- **Proserpine** - *Zerynthia rumina* (divers observateurs, source Gard Nature)
- **Diane** - *Zerynthia polyxena* (divers observateurs, source Gard Nature)
- **Damier de la succise** - *Euphydryas aurinia* (obs. : F. Lienhard)
- **Grand Nègre des bois** - *Minois Dryas* (obs. : Ch. Marsteau 2012)
- **Louvet** - *Hyponephele lupina* (obs. : Ch. Marsteau 2012)
- **Gratiolle officinale** - *Gratiola officinalis* (obs. : F. Andrieu et F. Lienhard 2021)
- **Spiranthe d'été** - *Spiranthes aestivalis* (obs. :D. Courtin)
- **Scirpe à une écaille, Héléocharis à une écaille** - *Eleocharis uniglumis* (Link) *Schult., 1824* (obs. :D. Courtin et al.)
- **Germandrée de la Clape** - *Teucrium polium* subsp. *clapae* S.Puech, 1971 (obs. : F. Andrieu et F. Lienhard 2021)
- **Menthe pouillot** - *Mentha pulegium* (obs. : D, courtin ; F. Andrieu et F. Lienhard 2021)
- **Baldélie fausse-renoncule** - *Baldellia ranunculoides* (obs. :D. Courtin et al.)
- **Samole de Valérand** - *Samolus valerandi* (obs. :D. Courtin et al.)
- **Pissenlit des marais** - *Taraxacum sect. Palustria* (H. Lindb.) Dahlst. (obs. :D. Courtin)
- **Séséli des Montagnes** - *Seseli montanum* subsp. *montanum* L., 1753 (obs. :D. Courtin)
- **Adonis annuel** - *Adonis annua* (obs. : D. Courtin)
- **Orchis à fleurs lâches** - *Anacamptis laxiflora* (obs. : D. Courtin)
- **Pulicaire commune** – *Pulicaria vulgaris* (obs. : D. Courtin)
- **Thym d'Emberger** - *Thymus embergeri* (obs. : D. Courtin)
- **Jonc des Marécages** – *Juncus tenageia* (obs. : D. Courtin)

Chevelus de ruisseaux et zones humides de Moulézan : la Valette, Valat de Fons, ruisseau sans nom sur la carte IGN, valat parcouru par le GR 63, ruisseau de Sarasin, Clau du Barjeon :

- **Une vingtaine d'espèces de chiroptères** (voir liste plus haut et consulter l'étude naturaliste du projet éolien de TotalEnergies)

- **Busard cendré** – *Circus pygargus* (obs. : F Lienhard : 4 individus observés en survol de la zone des ruisseaux en 2021)
- **Tourterelle des bois** - *Streptopelia turtur* (obs. : F Lienhard : nicheuses probables ; nombreux individus sur toute la zone des ruisseaux)
- **Faucon hobereau** – *Falco subbuteo* (2 individus observés en chasse au dessus de la Valette – 2021. Obs. : F. Andrieu, S. Delarbre et F. Lienhard)
- **Pélodyte ponctué** - *Pelodytes punctatus* (obs. : A. Cauzid, A. Waterschoot, F. Lienhard 2022)
- **Crapaud épineux** – *Bufo spinosus* (obs. : A. Cauzid, A. Waterschoot, F. Lienhard 2022)
- **Grenouille verte** – *Pelophylax sp.* (obs. : A. Cauzid, A. Waterschoot, F. Lienhard 2022)
- **Triton palmé** – *Lissotriton helveticus* (obs. : A. Cauzid, A. Waterschoot, F. Lienhard 2022)
- **Proserpine** - *Zerynthia rumina* (très abondante sur toute la zone des ruisseaux de Moulézan et dans le lit du Teulon jusqu'à Fons, Ch. Marsteau et divers observateurs)
- **Damier de la succise** - *Euphydryas aurinia* (obs. : F. Lienhard 2021)
- **Zygène cendrée** - *Zygaena rhamantus* (obs. : F. Lienhard 2021)
- **Grand nègre des bois** – *Minois dryas* (obs. : F. Lienhard 2021)
- **Hespérie du Marrube** - *Carcharodus floccifer* (obs. : F. Lienhard 2021)
- **Trocheta subviridis** (une sangsue très peu observée en France : 35 obs. sur le territoire métropolitain) (obs. : A. Cauzid, A. Waterschoot, F. Lienhard 2022)
- **Glaïeul douteux** – *Gladiolus dubius* (obs. : F. Andrieu et F. Lienhard 2021)
- **Gratiolle officinale** – *Gratiola officinalis* (divers observateurs, dernière obs. : 2021)
- **Scirpe à une écaille, Héléocharis à une écaille** - *Eleocharis uniglumis* (Link) *Schult., 1824*) (obs. : D. Courtin ; F. Andrieu et F. Lienhard 2021)
- **Centenille naine** – *Lysimachia minima* (obs. : F. Lienhard 2021)
- **Menthe pouillot** - *Mentha pulegium* (divers observateurs, dernière obs. : 2022)
- **Germandrée des marais** - *Teucrium scordium* (divers observateurs, dernière obs. : 2022)
- **Baldélie fausse renoncule** - *Baldellia ranunculoides* (divers observateurs, dernière obs. : 2021)
- **Millepertuis tomenteux** - *Hypericum tomentosum* (divers observateurs, dernière obs. : 2022)
- **Pissenlit des Marais** - *Taraxacum section palustria* (Obs. : D. Courin *et al.* ; dernière obs. : F. Lienhard, 2022, Valat des Fons et la Valette)
- **Blackstonie non perfoliée** - *Blackstonia imperfoliata* (obs. : F. Lienhard 2021)
- **Chara sp.** (obs. : F. Andrieu et F. Lienhard 2021)
- **Adonis annuel** – *Adonis annua* (obs. : F. Andrieu et F. Lienhard 2021)
- **Gaillet à trois cornes** - *Galium tricornutum* (obs. : F. Andrieu et F. Lienhard 2021)
- **Germandrée de la Clape** - *Teucrium polium subsp. clapae* (obs. : F. Andrieu et F. Lienhard 2021)
- **Gaillet de Timéroy, Gaillet de Jordan** - *Galium timeroyi* (obs. : F. Andrieu et F. Lienhard 2021)
- **Lotier de Delort** - *Lotus corniculatus subsp. Delortii* (obs. : F. Andrieu et F. Lienhard 2021)
- **Herbe aux cerfs** - *Cervaria rivini* (obs. : F. Andrieu et F. Lienhard 2021)
- **Boucage tragium** - *Pimpinella tragium* (obs. : F. Andrieu et F. Lienhard 2021)

- **Centaurée de Timbal-Lagrange** - *Centaurea jacea subsp. timbalii* (obs. : F. Andrieu et F. Lienhard 2021)
- **Samole de Valerand ou Mouron d'eau** - *Samolus valerandi* (obs. : F. Andrieu et F. Lienhard 2021)
- **Jonc des vasières ou Jonc des marais** - *Juncus tenageia* (obs. : D. Courtin, ; dernière obs. : F. Andrieu et F. Lienhard 2021)
- **Aristolochie à nervures peu nombreuses** - *Aristolochia paucinervis* (obs. : D. Courtin – Valat des Fons)
- **Thym d'Emberger** - *Thymus embergeri* (obs. : D. Courtin. Dernière obs. : F. Andrieu et F. Lienhard 2021)
- **Benoîte des bois** - *Geum sylvaticum* (obs. : F. Andrieu et F. Lienhard 2021)
- **Iris de Reichenbach, Iris spuria** - *Iris reichenbachiana = I. spuria* (obs. : D. Courtin et al. Dernière obs. : 2021)
- **Diplotaxis des murailles** - *Diplotaxis muralis* (obs. : F. Andrieu et F. Lienhard 2021)

Étang des Coignies :

- **Chiroptères** – Plusieurs espèces observées sur ce site
 ⇒ **Voir l'étude sur les chiroptères:**
<https://bois-des-lens.fr/wp-content/uploads/Etude-chiroptere-du-Bois-des-Lens-septembre-2012.pdf>
- **Grenouille verte** - *Pelophylax sp.* (divers observateurs)
- **Proserpine** - *Zerynthia rumina* (divers observateurs)
- **Iris de Reichenbach** - *Iris reichenbachiana = I. Spuria* (obs. : D. Courtin)
- **Germadrée des marais** - *Teucrium scordium* (obs. : D. Courtin)
- **Renoncule à feuilles capillaires** - *Ranunculus trichophyllus* (divers observateurs)

L'ensemble du bassin versant du Teulon jusqu'au lieu-dit Boulidou à Fons, (en particulier le lieu-dit Abreuvoirs et Conrocs soumis à une forte pression d'observation en raison de sa facilité d'accès et faisant l'objet, par les propriétaires, d'une gestion visant à la protection des espèces présentes) :

- **Présence de chiroptères** – Étude à réaliser pour préciser l'espèce
- **Engoulevent d'Europe** - *Caprimulgus europaeus* (nicheur très probable – présence depuis plus de 10 ans sur le site, dernière obs. : F.Lienhard et R. Dall'Aglio juin 2022)
- **Grand Corbeau** – *Corvus corax* (cinq individus observés en vol vers 20h30, à plusieurs reprises en juin 2022 par – F. Lienhard et R. Dall'Aglio – abreuvoirs et Conrocs)
- **Loriot d'Europe** – *Oriolus oriolus* obs. : F.Lienhard et R. Dall'Aglio - 2022)
- **Couleuvre à collier** - *Natrix natrix* (obs. : F.Lienhard et R. Dall'Aglio)
- **Lézard vert** – *Lacerta bilineata* (obs. : F.Lienhard et R. Dall'Aglio)
- **Couleuvre à échelons** - *Rhinechis scalaris* (obs. : F.Lienhard et R. Dall'Aglio)
- **Orvet fragile** – *Anguis fragilis* (obs. : F.Lienhard et R. Dall'Aglio)
- **Pélodyte ponctué** - *Pelodytes punctatus* (obs. : F.Lienhard et R. Dall'Aglio)
- **Crapaud épineux** – *Bufo spinosus* (obs. : F.Lienhard et R. Dall'Aglio)
- **Grenouille verte** – *Pelophylax sp.* (obs. : F.Lienhard et R. Dall'Aglio)
- **Triton palmé** - *Lissotriton helveticus* (obs. : F.Lienhard et R. Dall'Aglio)
- **Rainette méridionale** - *Hyla meridionalis* (obs. : F.Lienhard et R. Dall'Aglio)

- **Crapaud des joncs** - *Epidalea calamita* (obs. : F.Lienhard, A. Cauzid et A. Waterschoot 2022)
- **Proserpine** - *Zerynthia rumina* (obs. : John Thompson, F.Lienhard)
- **Diane** - *Zerynthia polyxena* (obs. : F.Lienhard)
- **Damier de la succise** - *Euphydryas aurinia* (obs. : F.Lienhard)
- **Zygène d'Occitanie** - *Zygaena occitanica* (obs. : F.Lienhard)
- **Zygène des garrigues, Zygène rubiconde** - *Zygaena erythrus* (obs. : F.Lienhard, 2022)
- **Tourterelle des bois** - *Streptopelia turtur* (nicheur) (obs. : F.Lienhard et R. Dall'Aglio)
- **Menthe des cerfs** - *Mentha cervina* (obs. : D. Courtin dernière obs. : F. Lienhard 06 2022)
- **Menthe pouillot** - *Mentha pulegium* (obs. : D. Courtin dernière obs. : F. Lienhard 06 2022)
- **Samole de Valerand ou Mouron d'eau** - *Samolus valerandi* (obs. : D. Courtin dernière obs. : F. Lienhard 06 2022)
- **Germandrée des marais** - *Teucrium scordium* (obs. : D. Courtin dernière obs. : F. Lienhard 06 2022)
- **Baldélie fausse renoncule** - *Baldellia ranunculoides* (obs. : D. Courtin dernière obs. : F. Lienhard 06 2022)
- **Millepertuis tomenteux** - *Hypericum tomentosum* (obs. : D. Courtin dernière obs. : F. Lienhard 06 2022, diverses stations tout le long du Teulon depuis les sources jusqu'au Boulidou)
- **Boucage tragium** – *Pimpinella tragium* (obs. : D. Courtin au Gour de Terre rouge)

L'ensemble formé par la plaine de Robiac à Saint-Mamert, le Valat des Plaines et du bas Teulon et le ruisseau des Romanières (Saint-Mamert) dans leur ensemble (Fons-St-Mamert) :

- **80 espèces d'oiseaux ont été observés sur le site de Robiac** (source Faune LR – information transmise par Denise Courtin dont les propres observations sur ce site font état de la présence de 62 espèces) parmi lesquelles :
- **Pie grièche méridionale, Pie grièche écorcheur, Pie grièche à tête rousse, Lorient, Accenteur mouchet** (hivernant), **Bruant des roseaux** (hivernant), **Chouette hulotte, Chouette chevêche, Tourterelle des bois**, etc.
- **Engoulevent d'Europe** - *Caprimulgus europaeus* (6 mâles entendus la nuit du 11 06 2022 à l'occasion d'une prospection entre Abreuvoir et Conrocs et les mazets sous la combe de la Lèbre / obs. : F. Lienhard et R. Dall'Aglio)
- **Coucou gris** - *Cuculus canorus* (obs. : F. Lienhard, 2010- 2021)
- **Chiroptères** - nombreuses présences chaque année (espèces à identifier – gîtes pérennes au mas d'Españet)
- **Busard cendré** - *Circus pygargus* (Plusieurs individus observés tout les étés en chasse sur la zone – nicheur probable dans le secteur)
- **Circaète Jean-le-Blanc** - *Circaetus gallicus* (observé tout les étés en chasse sur la zone – nicheur probable dans le secteur)
- **Proserpine** - *Zerynthia rumina* (divers observateurs - source Gard Nature)
- **Diane** – *Zerynthia rumina* (obs. : Franck Beaupère, 2009, 2012 - source Gard Nature)
- **Miroir de Vénus** - *Legousia speculum-veneris* (obs. : F. Lienhard, 2021 à Robiac)
- **Glaïeul douteux** - *Gladiolus dubius* (J.-L. Hentz et PH. Baldi, haut du ruisseau des Romanières - source Gard Nature)

- **Gratiolle officinale** – *Gratiola officinalis* (obs. : D. Courtin)
- **Herbe aux cerfs** - *Cervaria rivini* (obs. : D. Courtin)

Le secteur de Primecombe, à Fontanès :

- **Diane** - *Zerynthia polyxena* (divers observateurs - source Gard Nature)
- **Zygène cendrée** - *Zygaena rhadamantus* (obs. : Bruno Serrurier 1999 - source Gard Nature)
- **Proserpine** - *Zerynthia rumina* (divers observateurs, dernières observations en 2018)
- **Damier de la succise** - *Euphydryas aurinia* (obs. : Gilbert François 1999 – source Gard Nature)
- **Grand nègre des bois** - *Minois dryas* (Cyril Soustelle CG30, source Gard Nature, 2013)
- **Petit Mars changeant** - *Apatura ilia* (Cyril Soustelle CG30, source Gard Nature, 2013)
- **Thécla de l'Arbousier** - *Callophrys avis* (nombreuses obs. de 1996 à 2018 de Gilbert François *et al.*, source Gard Nature)

Vic-le-Fesq et bord du Vidourle

- **Diane** - *Zerynthia polyxena* (obs. : Baldi Philippe, source Gard Nature)
- **Proserpine** - *Zerynthia rumina* (divers observateurs, dernières observations en 2018, source Gard Nature)

Buissières à Montagnac, marnes

- **Hédysarum d'Europe** - *Hedysarum boveanum* subsp. *europaeum* Guitt. & Kerguelen, 1991 (obs. : D. Courtin)

A Crespian, le camp Bertier et le bas du ruisseau du Doulibre :

- **Lampyre méridional** - *Nyctophila reichi* (très rares observations sur le territoire national) (obs. : F.Lienhard, J.-L.Hentz, R. Dall'Aglio, 2021)
- **Chiroptères** - nombreuses observations en début de soirée, à identifier ⇒ étude à mener
- **Azuré de l'Adragant, Azuré du Plantain ou Azuré d'Escher** – *Polyommatus escheri* (Hübner, 1823) (obs. : F. Lienhard, 2021)

Les sources et ruisseaux du Doulibre

Pour préservation de l'habitat : sources et falaises suintantes

Le secteur de Boucoiran-Nozières, notamment le hameau de l'église et ses environs, et le Grand Ranc et sa grotte (zone peu explorée, études complémentaires à mener) :

- **Hibou grand Duc** - *Bubo bubo* (nicheur certain – Grand Ranc)
- **Rollier d'Europe** - *Coracias garrulus* (observation ponctuelle, plume, R. Dall'Aglio 2018 - Grand Ranc)
- **Hirondelle rousseline** - *Cecropis daurica* (sous les ponts de la 106, trois sites - obs.: J.-L. Hentz 2017, Crebassa Jason 2017, source Gard Nature)
⇒ Voir la CARTE des nids d'Hirondelles rustiques à Nozières
- **Chiroptères** - observation en plein jour (nombreux gîtes potentiels) - étude à mener
- **Grand capricorne** - *Cerambyx cerdo*

- **Azuré du Serpolet** - *Phengaris arion* (donnée ancienne – étude à mener)
- **Cyclamen à feuilles de lierre** - *Cyclamen hederifolium* à Nozières
- Arbres remarquables au hameau de l'Église : Tilleul, Chêne blanc, Mûriers

Serre Blanc à Nozières

- **Boucage tragium** - *Pimpinella tragium* (obs. : D. Courtin)
- **Arbre à perruques** - *Cotinus coccygria* (obs. : D. Courtin)

La zone des Bois Longs, Sécoutier, Bergerie de Laget, lieu-dit « Font de Mindre », Serre des Baumes et Serre des Galères à la limite Montagnac, Mauressargues et Saint-Geniès-de-Malgoirès :

- **Proserpine** - *Zerynthia rumina*
- **Spiranthe d'été** - *Spiranthes aestivalis* (obs. D. Courtin)
- **Gratiolle officinale** – *Gratiola officinalis*
- **Germandrée des marais** - *Teucrium scordium*
- **Germandrée de la Clape** - *Teucrium polium subsp. clapae*
- **Gaillet à trois cornes** - *Galium tricornutum*
- **Thym d'Emberger** - *Thymus embergeri*
- **Canche intermédiaire** - *Deschampsia media*
- **Gaillet de Jordan** – *Galium timeroyi*
- **Circaète Jean-le-Blanc** - *Circaetus gallicus* (nicheur serre des Baumes – obs. : D. Courtin)
- **Busard cendré** - *Circus pygargus* (nicheur serre des Galères – obs. : D. Courtin)
- **Adonis annuel** - *Adonis annua* (obs. D. Courtin – Font de Mindre)

Le secteur de la Combe et du ruisseau de L'Auriol, à Domessargues :

- **Grand nègre des bois** - *Minois dryas*
- **Proserpine** - *Zerynthia rumina*
- **Miroir de Vénus** - *Legousia speculum-veneris*
- **Thécla de l'Arbousier** - *Callophrys avis* (obs. : Daniel Bizet en 2014)
- **Zygène cendrée** - *Zygaena rhadamanthus* (obs. : Daniel Bizet en 2014)

Le secteur du Mas Perrier, à Domessargues :

- **Caloptéryx hémorroïdal** - *Calopteryx haemorrhoidalis* (obs. : J.L. Hentz au Mas Perrier, 2012)

Les Valens – Domessargues

- **Proserpine** - *Zerynthia rumina* (obs. : Ch. Marsteau, 2013)

La Font du Loup - Sauzet

- **Fraxinelle blanche** - *Dictamnus albus* (obs. : D. Courtin et Ch. Marsteau)

L'ensemble des carrières situées dans le bois des Lens :

⇒ **Voir la carte des carrières antiques**

+ les carrières contemporaines et celles en activité (réhabilitées : Boucoiran et Saint-Geniès-de-Malgoirès / en activité : Moulézan)

- **Hibou grand-duc** – *Bubo bubo*
(Observations : nicheur probable dans les carrières du Vissau du Corpatasse (Moulézan), source/observation Nathalie Crivellaro - mars 2022 ; observation de reliefs de repas du Hibou grand-duc à la carrière de Mathieu (Montagnac) en décembre 2012, source : E. Bonnaud, D. Courtin, F. Lienhard) ; nicheur dans l'ancienne carrière proche du barrage à Saint-Geniès-de-Malgoirès (obs. : diverses sources, dernière obs. : 2022)
- **Hirondelle des rochers** - *Ptyonoprogne rupestris* (Carrière de Bone, probable nicheur, plusieurs observateurs)
- **Chiroptères** : des études sont à mener dans les diverses carrières constituant des gîtes potentiels. Deux espèces à enjeu local de conservation très fort : le **Rhinolophe euryale** et le **Minioptère de Schreibers**, trois espèces à enjeu local de conservation modéré : la **Noctule de Leisler**, la **Pipistrelle pygmée**, et la **Pipistrelle de Nathusius**, et trois espèces à enjeu local de conservation faible : la **Pipistrelle de Kuhl**, la **Pipistrelle commune** et le **Vespère de Savi**, ont été observées par Kevin Martinez d'ECOMED, à l'occasion de la demande d'extension de la carrière Pierre de Taille du Midi à Moulézan (2014).
- **Lézard ocellé** – *Timon lepidus* (dossier d'étude d'impact pour l'extension de la carrière Pierre de taille du Midi (Moulézan) – source Maxime Le Henanff ECOMED – ATDX) – observé à la carrière Pierre de Taille du Midi, et à la carrière des Peilles (Combas)
- **Lézard vert** - (dossier d'étude d'impact pour l'extension de la carrière Pierre de taille du Midi – source Maxime Le Henanff ECOMED – ATDX)
- **Ibérus de Prost** - *Iberis linifolia subsp. linifolia* (obs. : F. Lienhard en 2007 - ID Franck Le Driant - détermination à mettre en regard avec **Ibérus de Viollet** - *Iberis intermedia subsp. violletii* (Soy.-Will. ex Godr.) Rouy & Foucaud, 1895 (obs. : de F. Andrieu en 2021 sur le même site, espèces peu communes toutes les deux)
- **Ibérus intermédiaire** - *Iberis linifolia subsp. intermedia* (Guers.) Kerguelen = *Iberis intermedia* Guers. (obs. : D. Courtin à la carrière du Roquet)
- **Lézard catalan** - *Posarcis liolepis* (obs. : D. Courtin à la carrière de Mathieu, Montagnac)

Site dominant le Gardon à Maruéjols-lès-Gardon

- **Hibou grand-duc** - *Bubo bubo* (nicheur) (source D. Courtin)

La carrière réhabilitée à Saint-Geniès-de-Malgoirès

- **Hibou grand-duc** - *Bubo bubo* (nicheur à l'ancienne carrière juste avant le barrage – observations d'Alain Cauzid-Espérandieu *et al.*, dernière obs 2022)

Chemin de la dispute à Maruéjols-lès-Gardon

- **Proserpine** - *Zerynthia rumina* (obs. : Ch. Marsteau 2014)

Le ruisseau du bois (Maressargues) et, dans le prolongement, le secteur du barrage :

- **Crapaud épineux** - *Bufo spinosus* (diverses obs.)
- **Diane** - *Zerynthia polyxena* (obs. : Ch. Marsteau)

- **Spiranthe d'automne** - *Spiranthes spiralis* (obs. F. Lienhard : une station de plusieurs centaines voire milliers de pieds)

La carrière réhabilitée à Saint-Geniès-de-Malgoirès

Hibou grand-duc - *Bubo bubo* (nicheur à l'ancienne carrière juste avant le barrage – sources diverses, dernière obs 2022)

Montignargues, secteur à l'ouest du village :

- **Diane** - *Zerynthia polyxena* (obs. : C. Marsteau, F.Lienhard)
- **Grand nègre des bois** - *Minois dryas* (obs. : C. Marsteau)
- **Cyclamen à feuilles de lierre** - *Cyclamen hederifolium* (obs. : F.Lienhard)

Le Valat du Porc à Sauzet

- **Spiranthe d'été** – *Spiranthes aestivalis* (obs. : Estelle Bilak - Nature du Gard)

Combas : bordure sud du Serre du Suc, Pouzerans, combe de Valaurède, combe de la Font du Bayle, les Ombrens, plaine cultivée à l'est du village et ruisseau de l'Aigalade :

1. Observations d'Émile Bonnaud :

- **Castor** - *Castor fiber* (ruisseau le Brié)
- **Genette commune** - *Genetta genetta* (suivi de 12 crottiers 2014/2016 avec Philippe Bessède)
⇒ **Voir CARTE des crottiers de Genette**
- **Fouine** - *Martes foina* (combe de la Font du Bayle)
- **Chiroptères** - (espèce à déterminer, carrière de la Commune)
⇒ **Voir CARTE des carrières antiques**
- **Chiroptères** - (arboricole, espèce à déterminer, combe de la Font du Bayle)
- **Hirondelle rousseline** *Cecropis daurica* (nicheurs, pont de Barres, Pouligor,
- **Hibou grand-duc** - *Bubo bubo* - (nicheur certain à la Cascade du Roc)
- **Circaète Jean-le-blanc** – *Circaetus gallicus* (2 nicheurs combe de la Font du Bayle)
- **Busard cendré** - *Circus pygargus* (2 nicheurs Les Pouzerans / combe de Valaurède)
- **Hirondelle de rochers** - *Ptyonoprogne rupestris* (Cascade du Roc)
- pont le Platane)
- **Buse variable** – *Buteo buteo* (DFCI 1)
- **Bruant ortolan** - *Emberiza hortulana* (combe de Valaurède sur le DFCI)
- **Lézard ocellé** - *Timon lepidus* (Bergerie de Lambon au pied du Suc)
- **Couleuvre de Montpellier** - *Malpolon monspessulanus* (Combe Fond du Bayle)
- **Lézard Vert** - *Lacerta viridis* (observation Les Ombrens)
- **Psammodrome Algire** - *Psammodomus algirus* (observation Cague-Renard)
- **Grand capricorne** - *Cerambyx cerdo* (Les Ombrens)
- **Proserpine** - *Zerynthia rumina* (prés de l'Arrière)
- **Diane** - *Zerynthia polyxena* (pont de Barres)
- **Lucane cerf-volant** – *Lucanus cervus* (2009, observations sur le chemin, grottes de Macassargues)
- **Ergate forgeron** – *Ergates faber* (2015)
- **Scorpion languedocien** - *Buthus occitanus* (2008)

2. Observations de Thierry Gagne au printemps 2022 :

- **Hirondelle rousseline** - *Cecropis daurica* : visite fin mai 2022 des ponts situés sur la commune où des nids avaient été observés il y a quelques années par Roland et Emile Bonnaud.

⇒ **Voir CARTES « Hirondelles rousselines et Busards cendrés à Combas »**

« Le seul emplacement qui semble occupé actuellement est le n° 1 (sous le pont situé sous la D 6110, à la sortie de la route qui mène à Combas, sur le cours du ruisseau de St-Martin. Le nid porte des traces de réparation récente. En 2021, ce nid a été occupé avec certitude. »

⇒ **Pointage** : Lat. : 43.839790 / Long. : 4.099071

« Les emplacements 2, 3 et 4 sont des ponts situés sur l'ancien tracé de la N 99, devenue la D 999. Ils ont été occupés par des Hirondelles rousselines par le passé, mais on ne voit plus de trace de nid. L'emplacement 5 correspond également à un pont sous l'ancienne route, mais il est inaccessible. Les lieux ont été fortement transformés par les travaux pour la route actuelle. »

- **Busard cendré** - *Circus pygargus* :
« L'emplacement 1 est situé dans une combe délimitant Combas et Vic-le-Fesc, qui est traversée par la ligne HT. Un couple de busards y a été observé régulièrement et à nouveau cette année.

L'emplacement 2 est situé entre les deux chemins parallèles sur la colline de la Devèze, qui a subi un incendie il y a quelques années. Un couple de busards y a également été observé régulièrement et à nouveau cette année.

L'emplacement 3 correspond à la plaine de Combas où j'ai aperçu à plusieurs reprises deux jeunes busards en chasse sur la zone.

Zone à étudier de plus près, très variée, qui abrite un ruisseau temporaire.

Cette partie de la vallée de l'Aigalade proprement dite n'est pas dans la ZNIEFF 2 contrairement aux collines côté Combas. ». Elle serait à ajouter à celle-ci en raison de son intérêt pour les Busards cendrés.

3. Observations de Denise Courtin :

- **Astragale pourpre** - *Astragalus hypoglottis* L., 1771 (font du Bayle / Combe du Bayle, dernière obs. en 2011)
- **Busards cendrés** - *Circus pygargus* sur la colline parallèle au vallon (Les Devèzes - Combas)
- **Bécasses des bois** - *Scolopax rusticola*

4. observations de divers observateurs :

- **Circaète Jean-le Blanc** – *Circaetus gallicus* (nicheur connu depuis de nombreuses années dans le secteur de la Combe du Mort à Combas)

Font de fige - Montpezat

- **Gagée de Granatelli** - *Gagea granatelli* (Obs. de Denise Courtin (2006) notée *Gagea lacaitae* par J.-M. Tison et par F.Lienhard (2022)

Mas de Jean Roux - Fons

- **Bruyère multiflore** - *Erica multiflora* (Obs. : Denise Courtin)
- **Ail jaune** - *Allium flavum* (Obs. : Denise Courtin)
- **Crapaudine à feuilles d'hysope** - *Sideritis hyssopifolia* (Obs. : Denise Courtin)

Les Combes – Saint-Bénézet

- **Diane** – *Zerynthia polyxena* (obs. : J.-L. Hentz)

Oppidum protohistorique et grottes de Boucoiran

- **Chiroptères** – étude à mener sur les sites concernés

Grottes de Macassargues (ou Bragassargues)

- **Chiroptères** – étude à mener sur les sites concernés

Aven de Matalas

- **Chiroptères** – étude à mener sur les sites concernés

Serre de la Carbonnière et Serre de Plouma (limite St-Geniès-de-Malgoirès et Sauzet

- **Circaète Jean-le-Blanc** - *Circaetus gallicus* (nicheur sur la zone depuis plus de 12 ans – zone de quiétude / observations d'Alain Cauzid-Espérandieu)

Le cas particulier de l'Aigle de Bonelli et de l'erratisme de certains rapaces

Il faut préciser ici que certains rapaces sont observés de manière erratique ou ponctuelle sur le massif des Lens : Ils sont de passage pour un temps plus ou moins long et de manière plus ou moins répétée au cours de l'année. C'est le cas du **Vautour fauve**, observé à plusieurs reprises ces dernières années au dessus de Montmirat, voire perché sur les ruines de l'église de Jouffe.

C'est le cas également de l'**Aigle de Bonelli** pour qui le bois des Lens est un espace de survol incontournable pour passer d'un domaine vital à l'autre. Des observations répétées, par les membres du Collectif, ou qui nous ont été rapportées par des personnes fréquentant le massif des Lens, depuis de nombreuses années et encore très récemment, mentionnent sa présence en survol en divers points du massif, en particulier au-dessus de la partie centrale du bois des Lens. Ces observations sont sans doute attestées par les balises que portent ces oiseaux, auxquelles nous n'avons évidemment pas accès.

Ces observations s'expliquent par le fait que le bois des Lens est situé au milieu des trois aires vitales les plus proches de l'Aigle de Bonelli. Rien qu'à ce titre, le bois des Lens mérite que les services de l'État accordent à cet espace naturel un intérêt soutenu, et lui concèdent une réelle protection, en particulier dans la considération et la perspective de projets éoliens survenant de manière récurrente - comme l'actuel projet de TotalEnergies, sur la commune de Moulézan - et ce malgré le rejet de deux précédents projets par l'État et la justice administrative à son plus haut niveau ¹.

1 Cf. : décision du Conseil d'État du 23 12 2015, servant de base de jurisprudence <https://www.conseil-etat.fr/fr/arianeweb/CE/decision/2015-12-23/386044>

⇒ Voir CARTE Domaines vitaux de l'Aigle de Bonelli

Pour rappel, en 2020, « 41 couples cantonnés ont été recensés en France soit 3 de plus qu'en 2018 (+1 dans le Gard, l'Hérault et le Var). Ils se répartissent en :

- 21 couples en région Sud - PACA (17 dans les Bouches-du-Rhône, 3 dans le Vaucluse, 2 dans le Var)
- **16 couples en région Occitanie** (8 dans l'Hérault, **5 dans le Gard**, 2 dans l'Aude et 1 dans les Pyrénées-Orientales)
- 3 couples en région Rhône-Alpes- Auvergne (2 couples en Ardèche) »

Liste des espèces contactées à l'occasion de l'étude sur les chiroptères menées dans le bois des Lens par le Groupe chiroptères LR et le SMGG avec le Collectif des Lens

(voir SOURCES et BIBLIOGRAPHIE)

- **Minioptère de Schreibers** (*Miniopterus schreibersi*) - LISTE ROUGE : VU (Vulnérable)
- **Pipistrelle commune** (*Pipistrellus pipistrellus*) - LISTE ROUGE: NT (Quasi menacée)
- **Pipistrelle de Nathusius** (*Pipistrellus Nathusii*) - LISTE ROUGE : NT (Quasi menacée)
- **Sérotine commune** (*Eptesicus serotinus*) - LISTE ROUGE : NT (Quasi menacée)
- **Molosse de Cestoni** (*Tadarida teniotis*) - LISTE ROUGE : NT (Quasi menacée)
- **Noctule de Leisler** (*Nyctalus leisleri*) - LISTE ROUGE : NT (Quasi menacée)
- **Petit murin** (*Myotis blythii*) - LISTE ROUGE : NT (Quasi menacée)
- **Grand rhinolophe** (*Rhinolophus ferrumequinum*) - LISTE ROUGE: LC (Préoccupation mineure)
- **Petit rhinolophe** (*Rhinolophus hipposideros*) - LISTE ROUGE: LC (Préoccupation mineure)
- **Pipistrelle de Khul** (*Pipistrellus Khulii*) - LISTE ROUGE : LC (Préoccupation mineure)
- **Vespère de Savi** (*Hypsugo Savii*) - LISTE ROUGE : LC (Préoccupation mineure)
- **Murin à oreilles échancrées** (*Myotis emarginatus*) - LISTE ROUGE : LC (Préoccupation mineure)
- **Oreillard gris** (*Plecotus austriacus*) - LISTE ROUGE : LC (Préoccupation mineure)
- **Barbastelle d'Europe** (*Barbastella barbastellus*) - LISTE ROUGE : LC (Préoccupation mineure)
- **Murin (ou Vespertilion) de Natterer** (*Myotis nattereri*) - LISTE ROUGE : LC (Préoccupation mineure)
- **Pipistrelle pygmée ou Pipistrelle soprane** (*Pipistrellus pygmaeus*) - LISTE ROUGE : LC (Préoccupation mineure)
- **Murin de Daubenton ou Vespertilion de Daubenton** (*Myotis daubentonii*)- LISTE ROUGE : LC (Préoccupation mineure)

Avifaune

Nous signalons ici que notre contribution ne tient pas compte des milliers de données concernant le bois des Lens transmises par les observateurs du CO-Gard et Madame Courtin en particulier à Faune LR. Ces données sont pour beaucoup d'entre elles protégées mais peuvent être consultées par les services de l'État services pour compléter notre dossier.

II . SOURCES et BIBLIOGRAPHIE

Données issues des études, inventaires, bases de données et sites suivants :

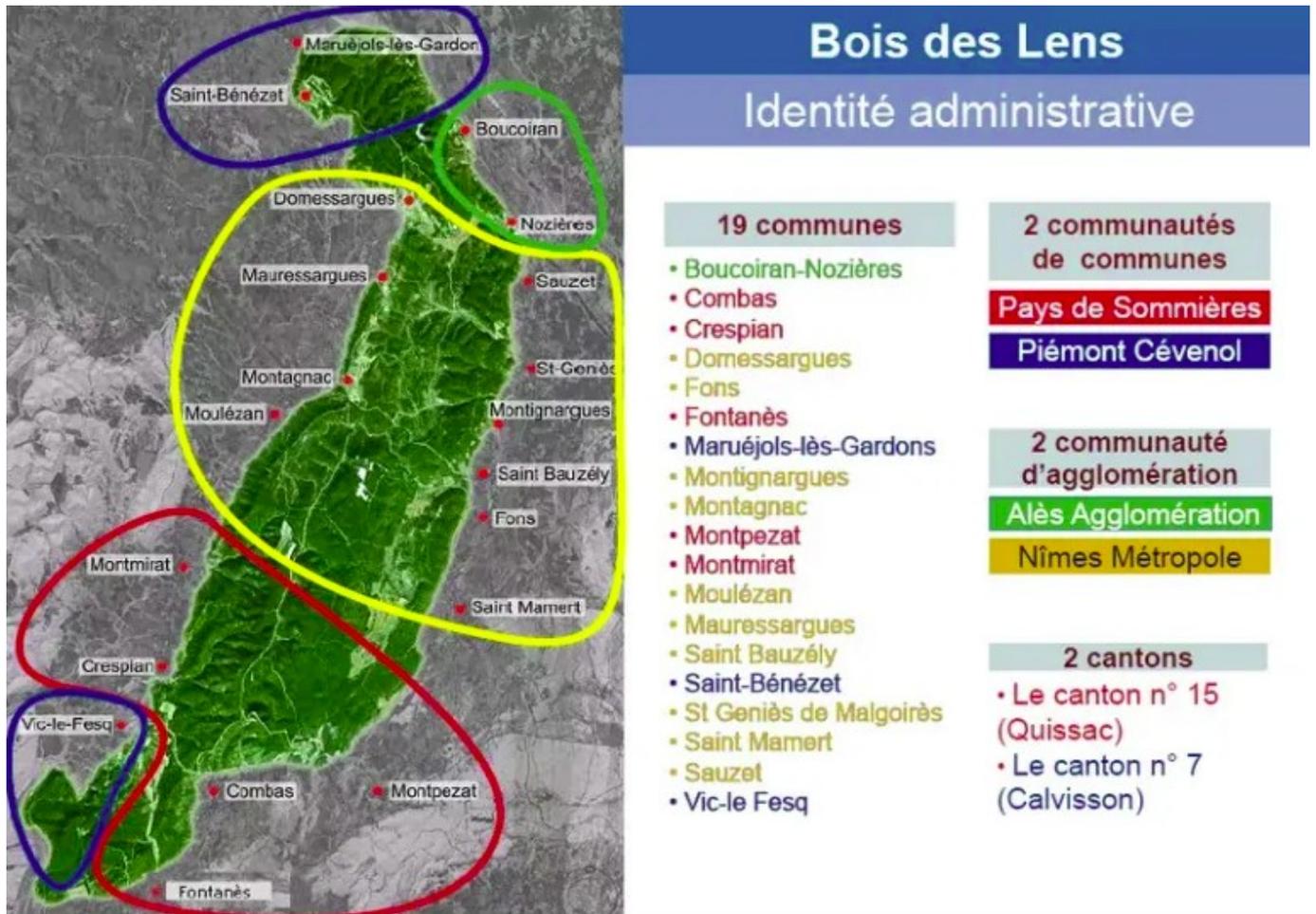
- L 'Atlas du SINP de l'Occitanie : <http://188.130.27.41/atlas/>
- Conservatoire Botanique National Méditerranéen de Porquerolles (CBN Med)
- Observatoire du Patrimoine Naturel du Gard : <http://www.naturedugard.org/>
- Faune LR
- « Atlas des oiseaux du Gard » 1993 et 2019 – COGard – ouvrages collectifs

Études et documents sur le bois des Lens :

- Étude « BOIS DES LENS – Approche de sa biodiversité » Denise Courtin (2010)
https://bois-des-lens.fr/wp-content/uploads/Etude-BdL_Denise-Courtin-2010.pdf
- Étude « Atlas 2019 des oiseaux du Gard - Atlas des oiseaux Nicheurs du Gard - 1985-1993 Édités par le COGard : Liste des oiseaux présents dans le bois des Lens » Thierry Gagne (2021)
https://bois-des-lens.fr/wp-content/uploads/2021/08/BdL-comparatif_AtlasCOGard-2019-1993-Digest_T-Gagne.pdf
- « État des connaissances sur l'avifaune du Bois de Lens (Gard) » de Philippe Bessède, membre du COGard (2009)
<https://bois-des-lens.fr/wp-content/uploads/3-Etat-des-connaissances-ornithologique-sur-le-Bois-des-Lens..pdf>
- Étude sur les chiroptères « Étude des chiroptères du Bois des Lens Septembre 2012 », SMGG <https://bois-des-lens.fr/wp-content/uploads/Etude-chiroptere-du-Bois-des-Lens-septembre-2012.pdf>
- Documents présentant la problématique de l'eau dans le bois des Lens : « Les réserves d'eau potable du massif calcaire du Bois des Lens et le principe de précaution »
https://bois-des-lens.fr/wp-content/uploads/2021/07/LensEauKarstEol1_Bessac_DEF.pdf

III . CARTES

Identité administrative du bois des Lens



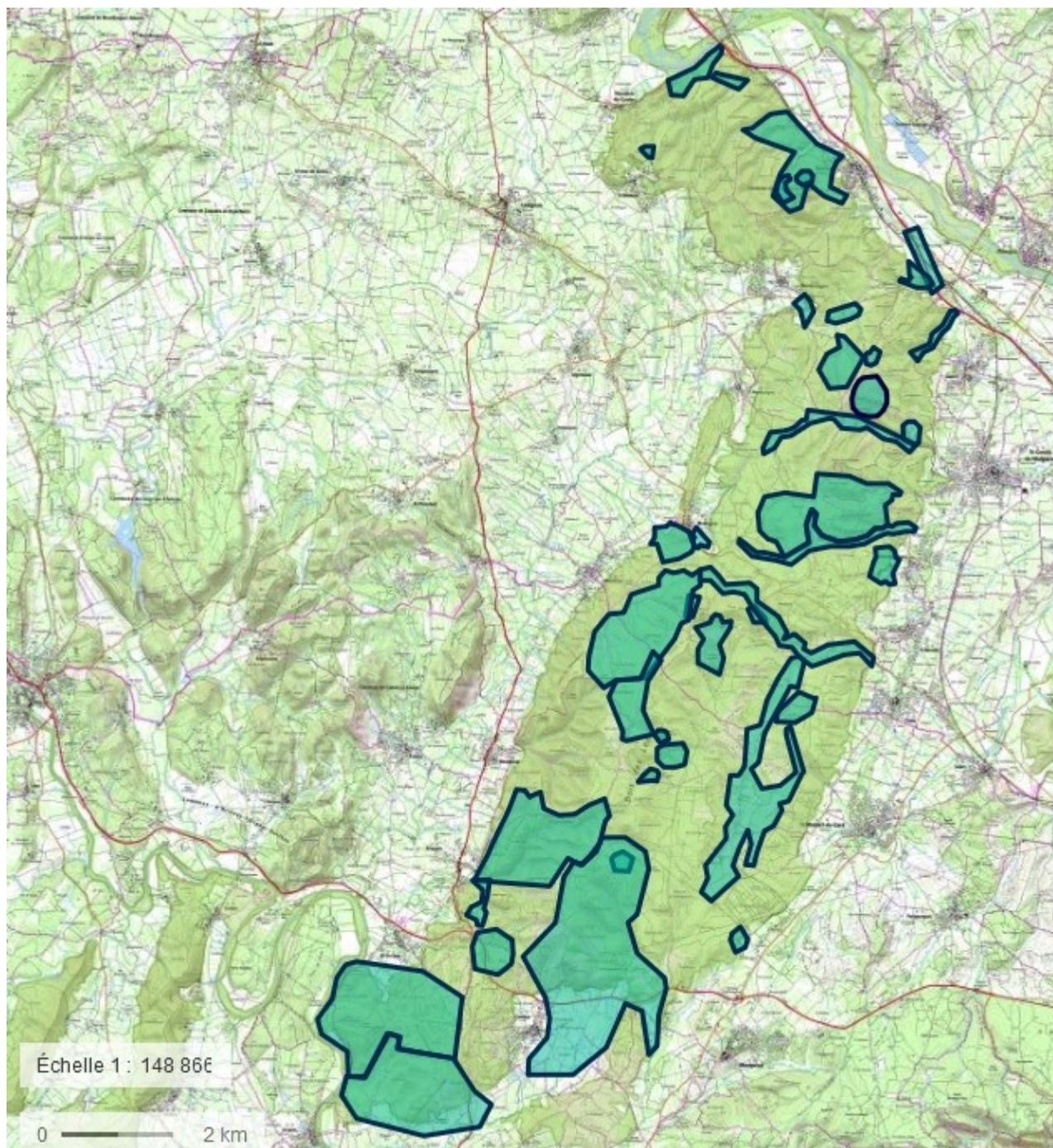
CARTE

Aires nécessitant une protection forte pour les espèces qui y vivent

⇒ Voir la carte sur Géoportail :

[https://www.geoportail.gouv.fr/carte?](https://www.geoportail.gouv.fr/carte?c=4.186464671633924,43.9361217345531&z=11&i0=ORTHOIMAGERY.ORTHOPHOTOS::GEOPORTAIL:OGC:WMTS(1)&i1=GEOGRAPHICALGRIDSYSTEMS.MAPS.SCAN25TOUR.CV::GEOPORTAIL:OGC:WMTS(1)&i2=PROTECTEDAREAS.ZNIEFF2::GEOPORTAIL:OGC:WMTS(0.38)&d3=4088873(1)&d4=4087321(1)&permalink=yes)

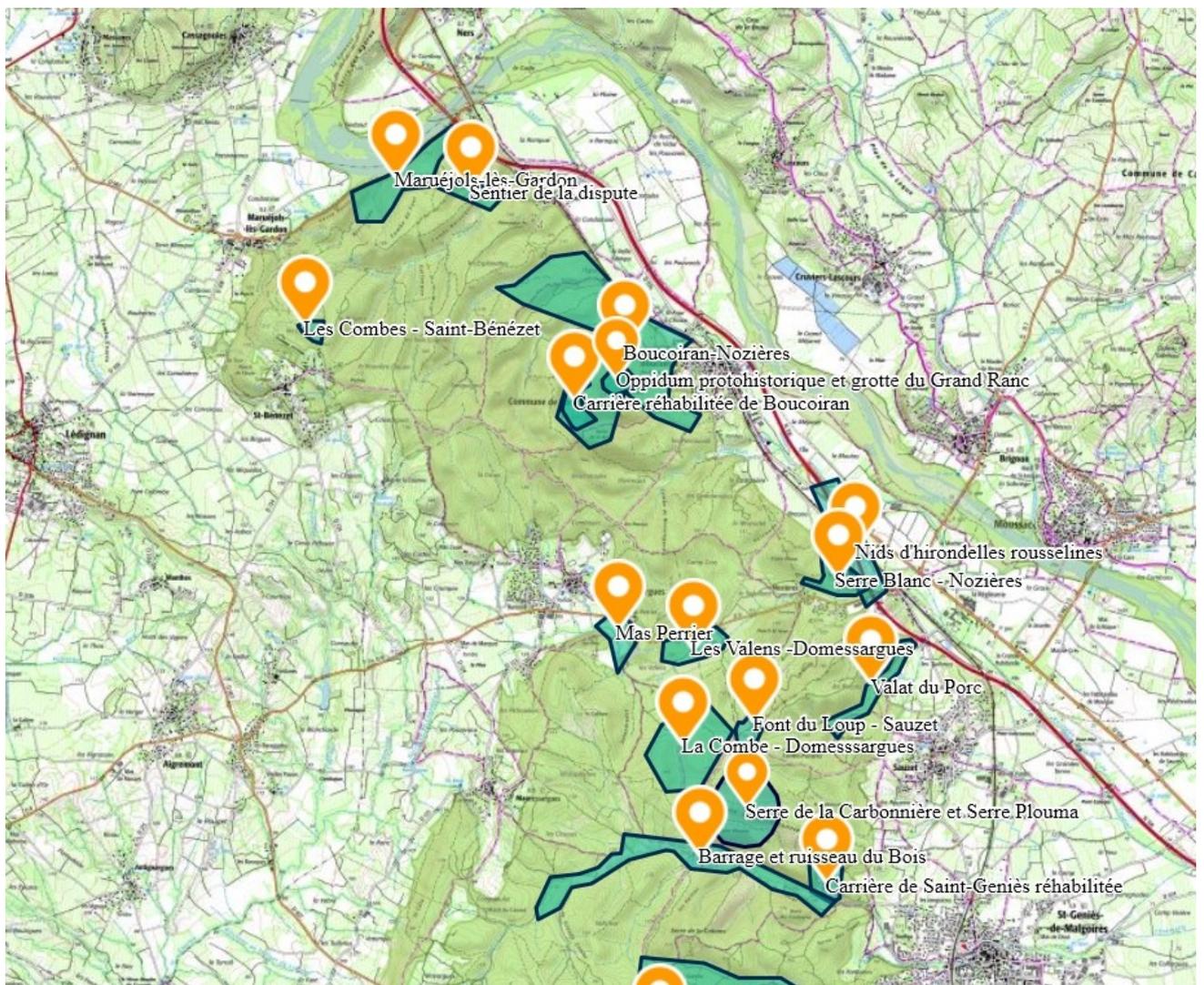
[c=4.186464671633924,43.9361217345531&z=11&i0=ORTHOIMAGERY.ORTHOPHOTOS::GEOPORTAIL:OGC:WMTS\(1\)&i1=GEOGRAPHICALGRIDSYSTEMS.MAPS.SCAN25TOUR.CV::GEOPORTAIL:OGC:WMTS\(1\)&i2=PROTECTEDAREAS.ZNIEFF2::GEOPORTAIL:OGC:WMTS\(0.38\)&d3=4088873\(1\)&d4=4087321\(1\)&permalink=yes](https://www.geoportail.gouv.fr/carte?c=4.186464671633924,43.9361217345531&z=11&i0=ORTHOIMAGERY.ORTHOPHOTOS::GEOPORTAIL:OGC:WMTS(1)&i1=GEOGRAPHICALGRIDSYSTEMS.MAPS.SCAN25TOUR.CV::GEOPORTAIL:OGC:WMTS(1)&i2=PROTECTEDAREAS.ZNIEFF2::GEOPORTAIL:OGC:WMTS(0.38)&d3=4088873(1)&d4=4087321(1)&permalink=yes)



CARTE

Aires nécessitant une protection forte pour les espèces qui y vivent

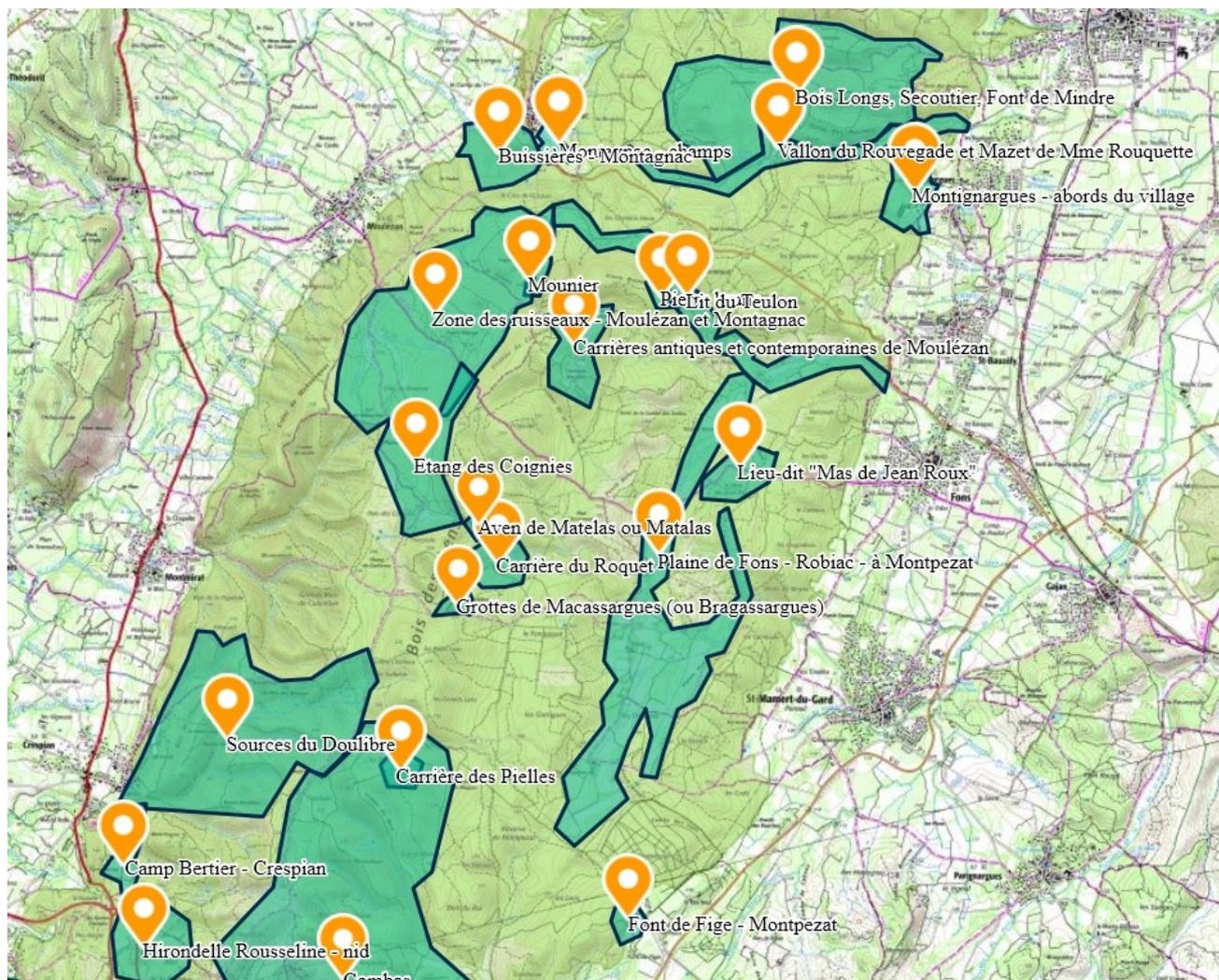
- Nord du massif des Lens



CARTE

Aires nécessitant une protection forte pour les espèces qui y vivent

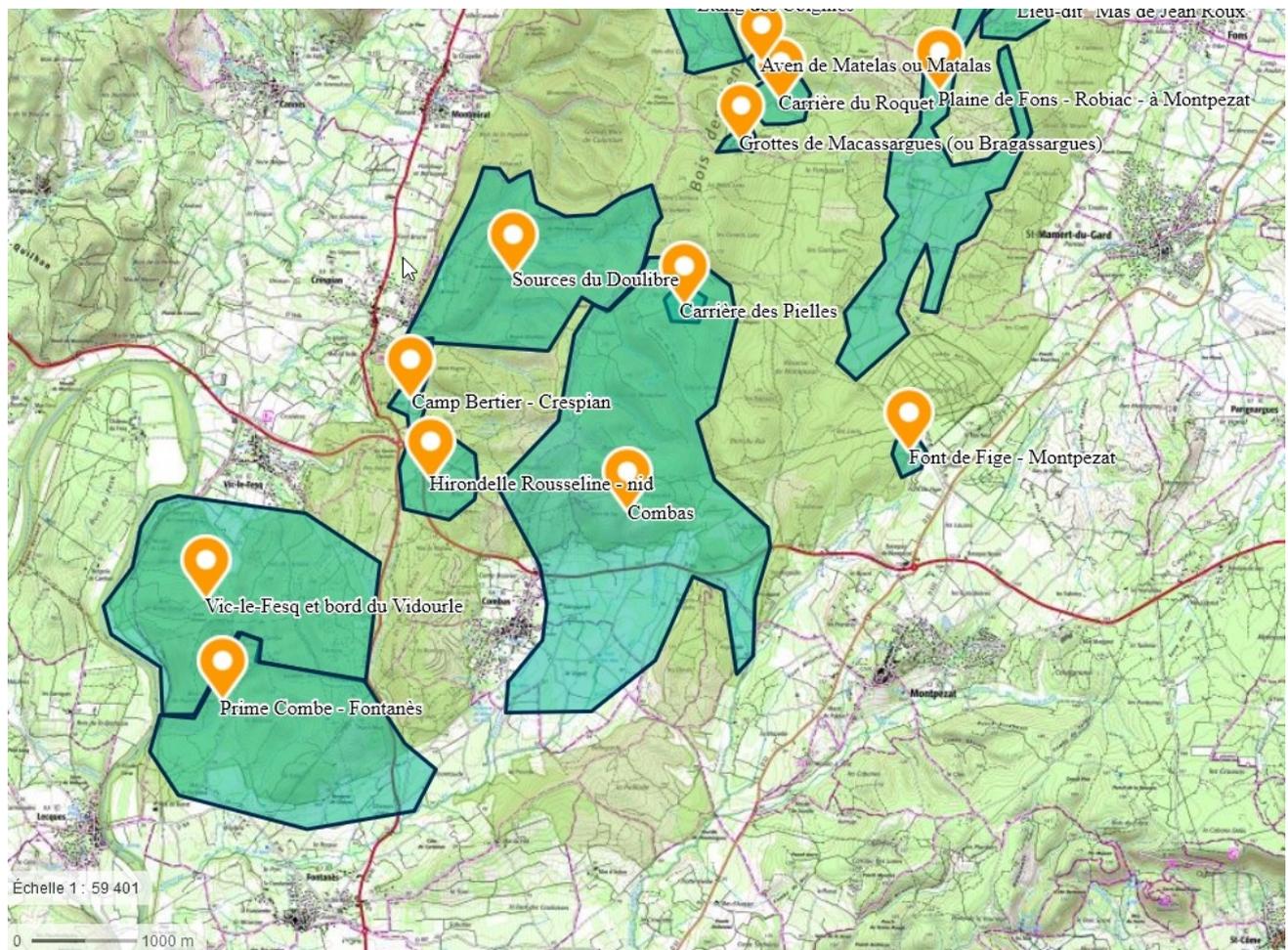
- Centre du massif des Lens



CARTE

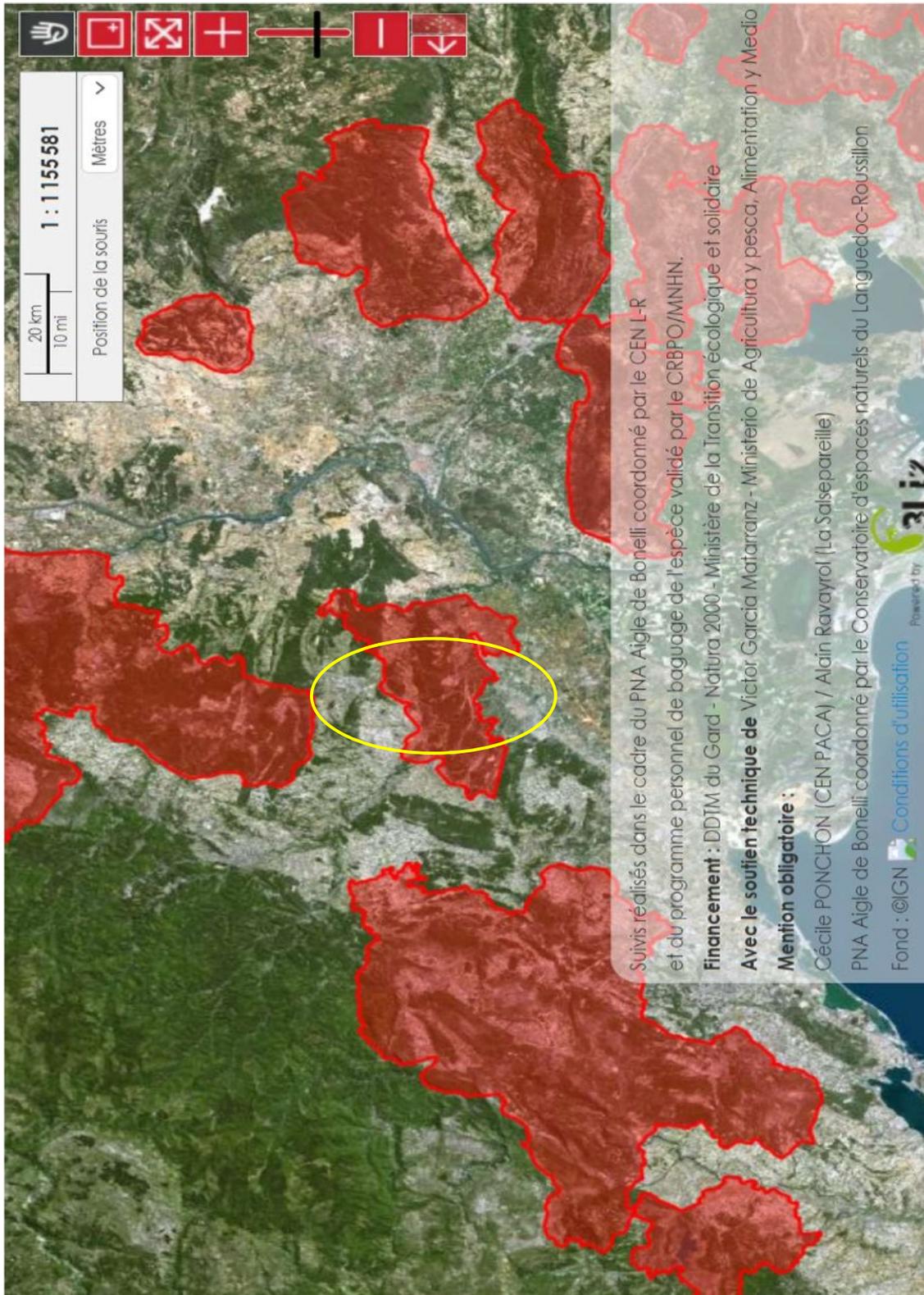
Aires nécessitant une protection forte pour les espèces qui y vivent

- Sud du massif des Lens



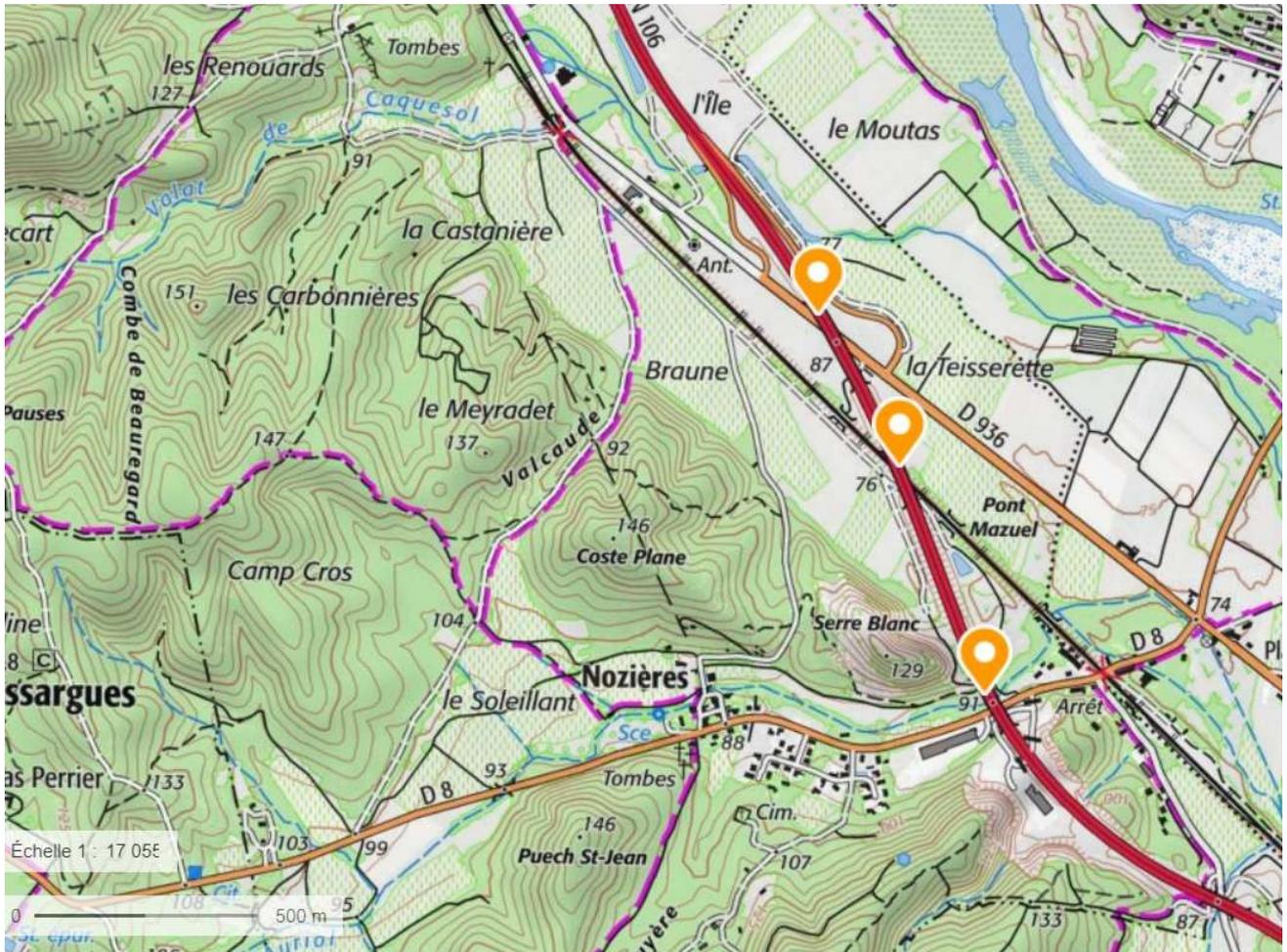
CARTE

Domaine vitaux de l'Aigle de Bonelli et situation du bois des Lens (Source PNA Aigle de Bonelli)



CARTE

Observations de l'Hirondelle rousseline à Boucoiran-Nozières (Hentz et Crebassa, 2017)



CARTE

Emplacement des carrières antiques dans la partie sud du bois des Lens

Cf. : https://www.persee.fr/doc/galia_0016-4119_2002_num_59_1_3095

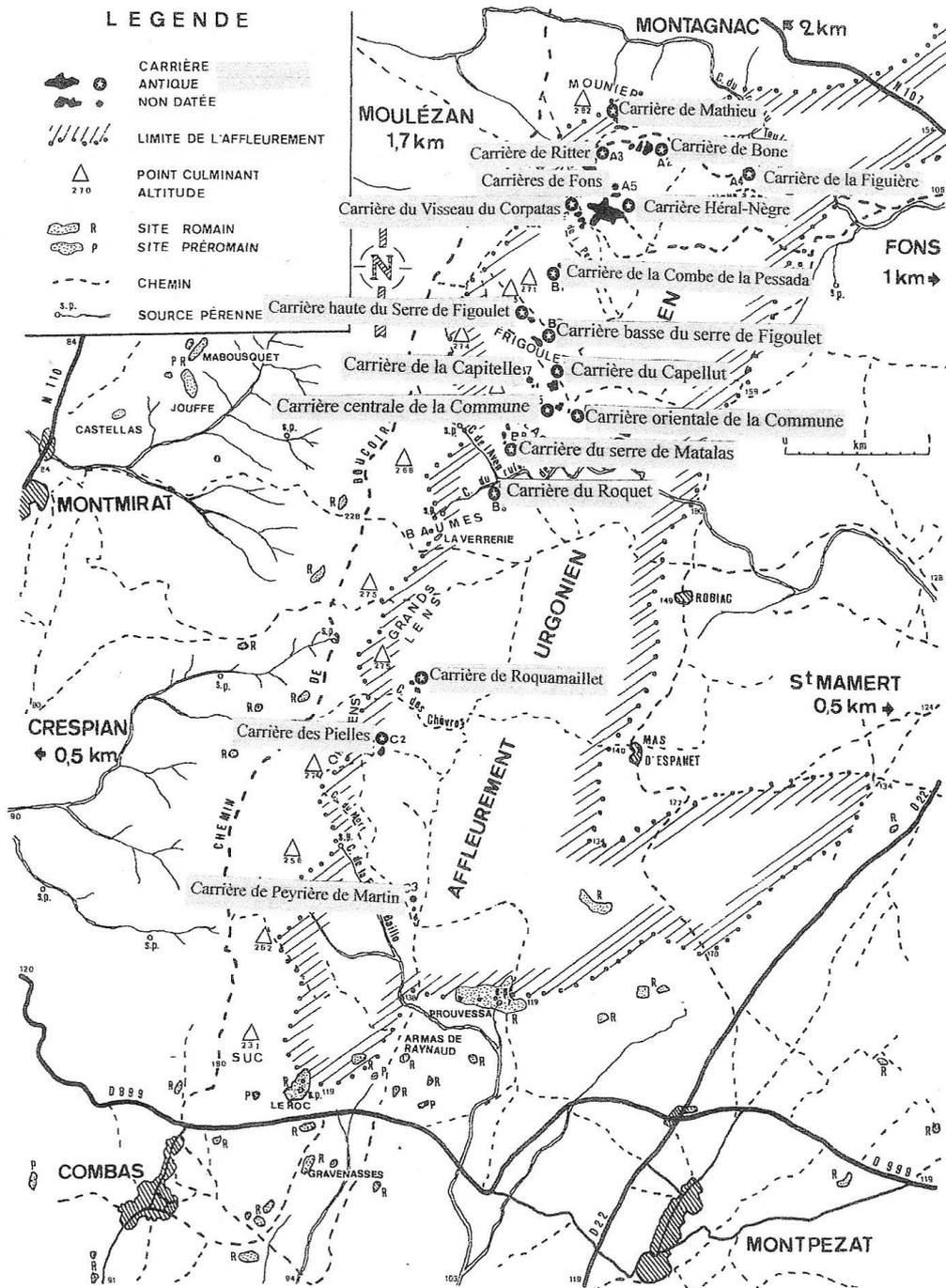


Fig. 4 Les carrières des Lens et l'affleurement de calcaire urgonien dans le contexte local.

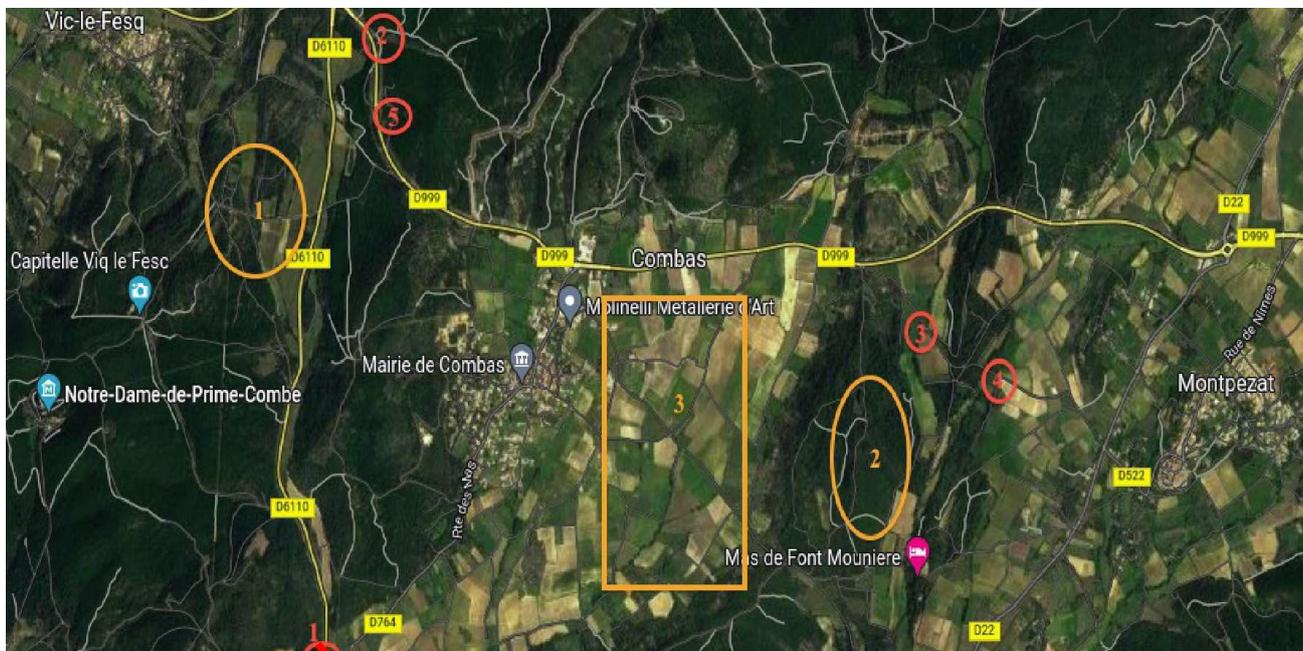
D'après J.-C. Bessac in « Les carrières du Bois des Lens (Gard) »
Carte annotée par E. Bonnaud

CARTES

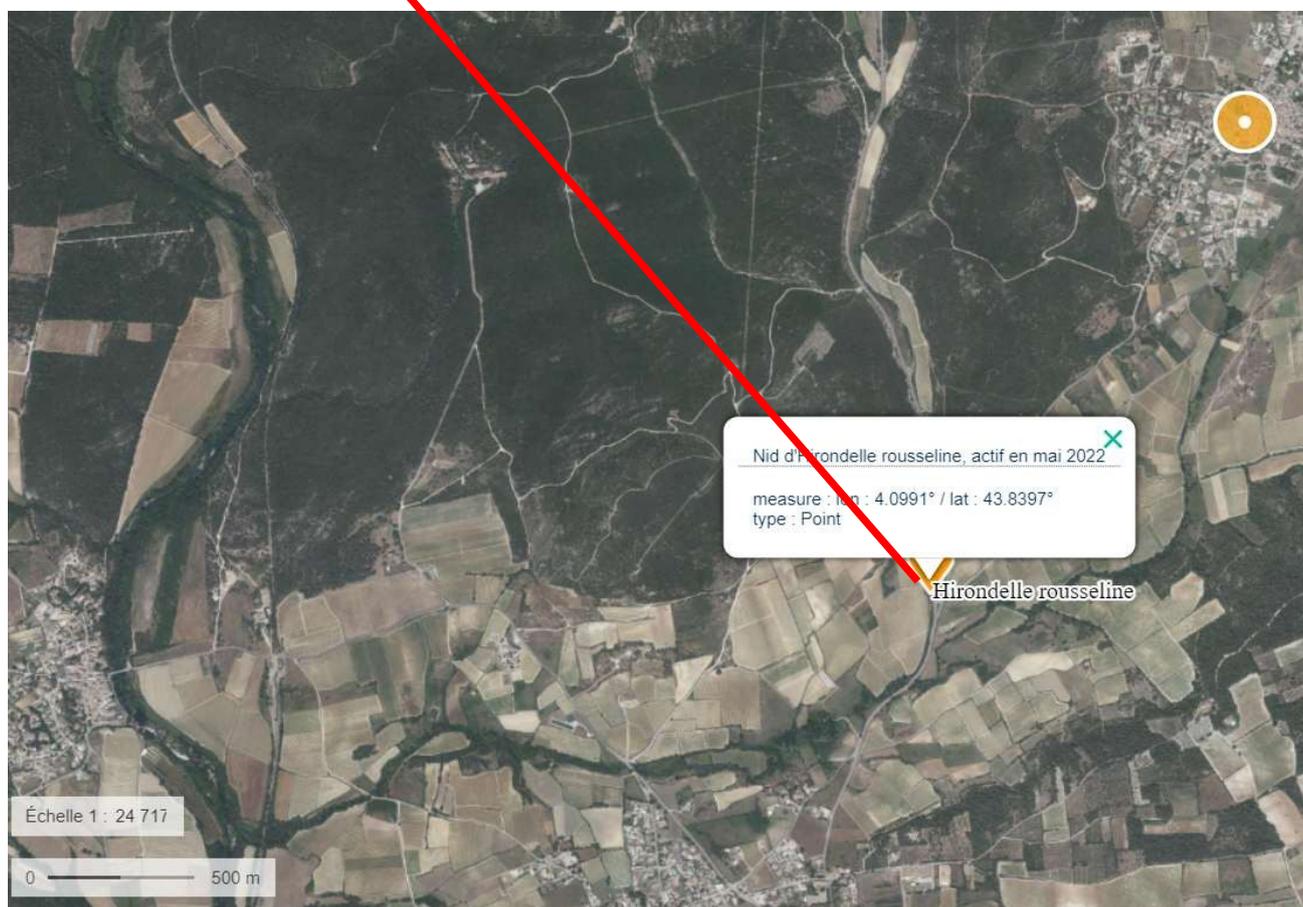
Hirondelles rousselines et Busards cendrés à Combas

(Source T. Gagne)

- En rouge : l'emplacement des nids d'Hirondelles rousselines
- en orange les observations de Busards cendrés



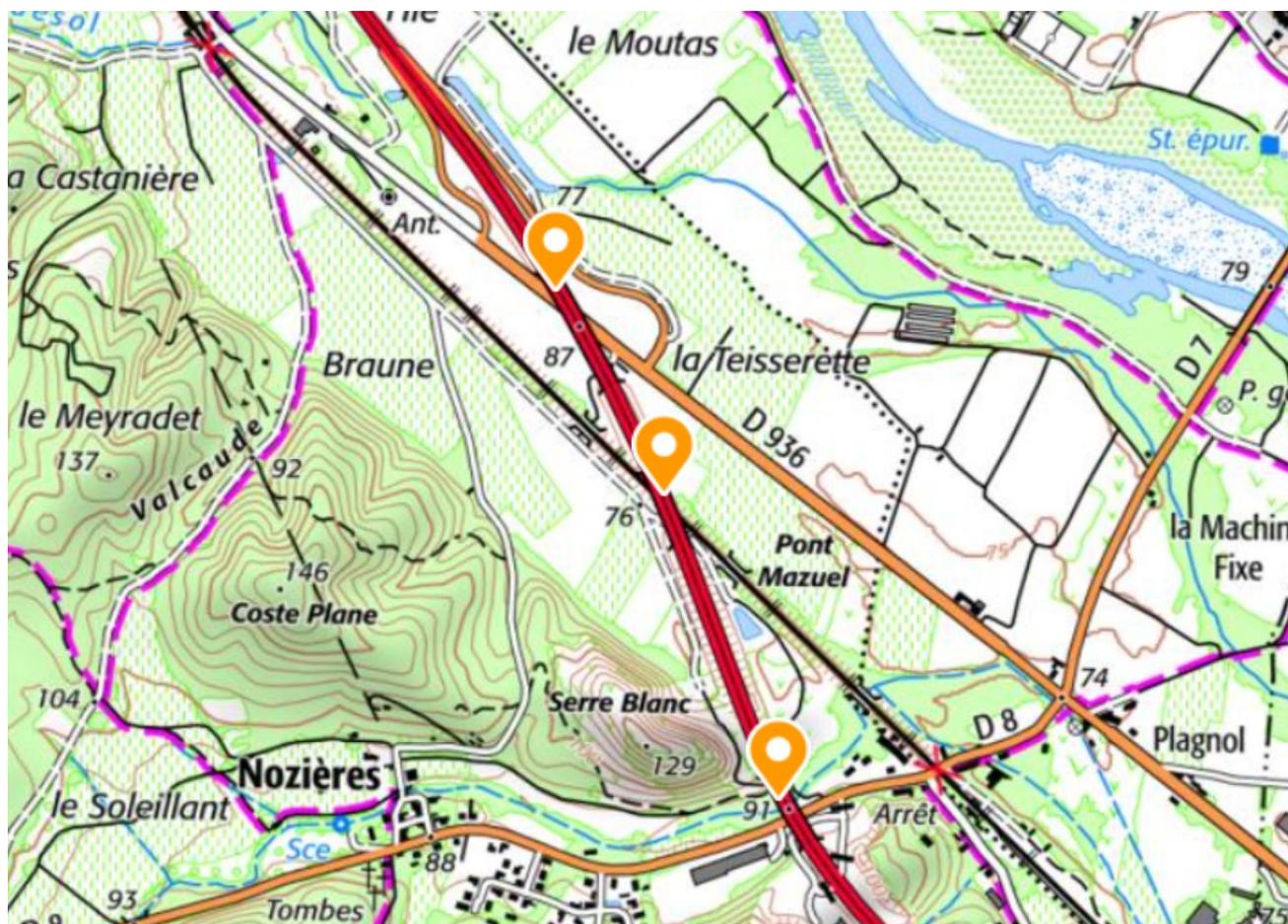
Emplacement du nid d'Hirondelles rousselines actif en mai 2022



CARTE

Nids d'Hirondelles rustiques à Nozières

(Observations de J.-L. Hents et J. Crebassa, source Gard Nature)



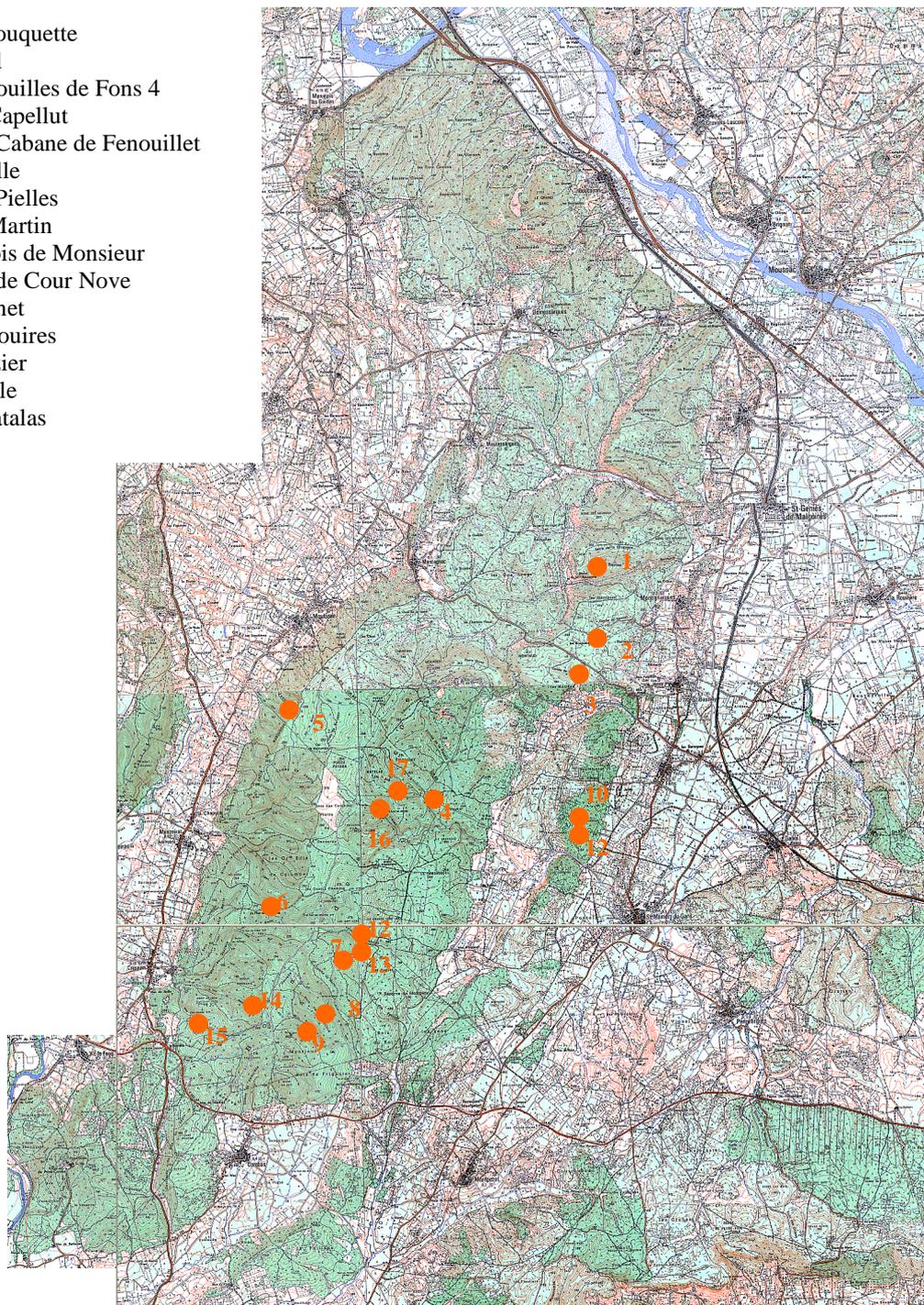
CARTE

Crottiers de Genettes d'Europe dans le bois des Lens (2014-2016)

Étude menée par E. Bonnaud et Ph. Bessède

CROTTIERS DE GENETTE DANS LE BOIS DES LENS

- 1- Pierrier de Rouquette
- 2- Clos de Cigal
- 3- Pierrier des fouilles de Fons 4
- 4- Carrière du Capellut
- 5- Clapas de la Cabane de Fenouillet
- 6- Pin de Coutelle
- 7- Carrière des Pielles
- 8- Peyrière de Martin
- 9- Combe du bois de Monsieur
- 10-11 Cabanes de Cour Nove
- 12- Roc d'Espanet
- 13- Les Agusadouires
- 14- Roc du Mazier
- 15- Mas du Bayle
- 16- Aven de Matalas
- 17- Tire Corde

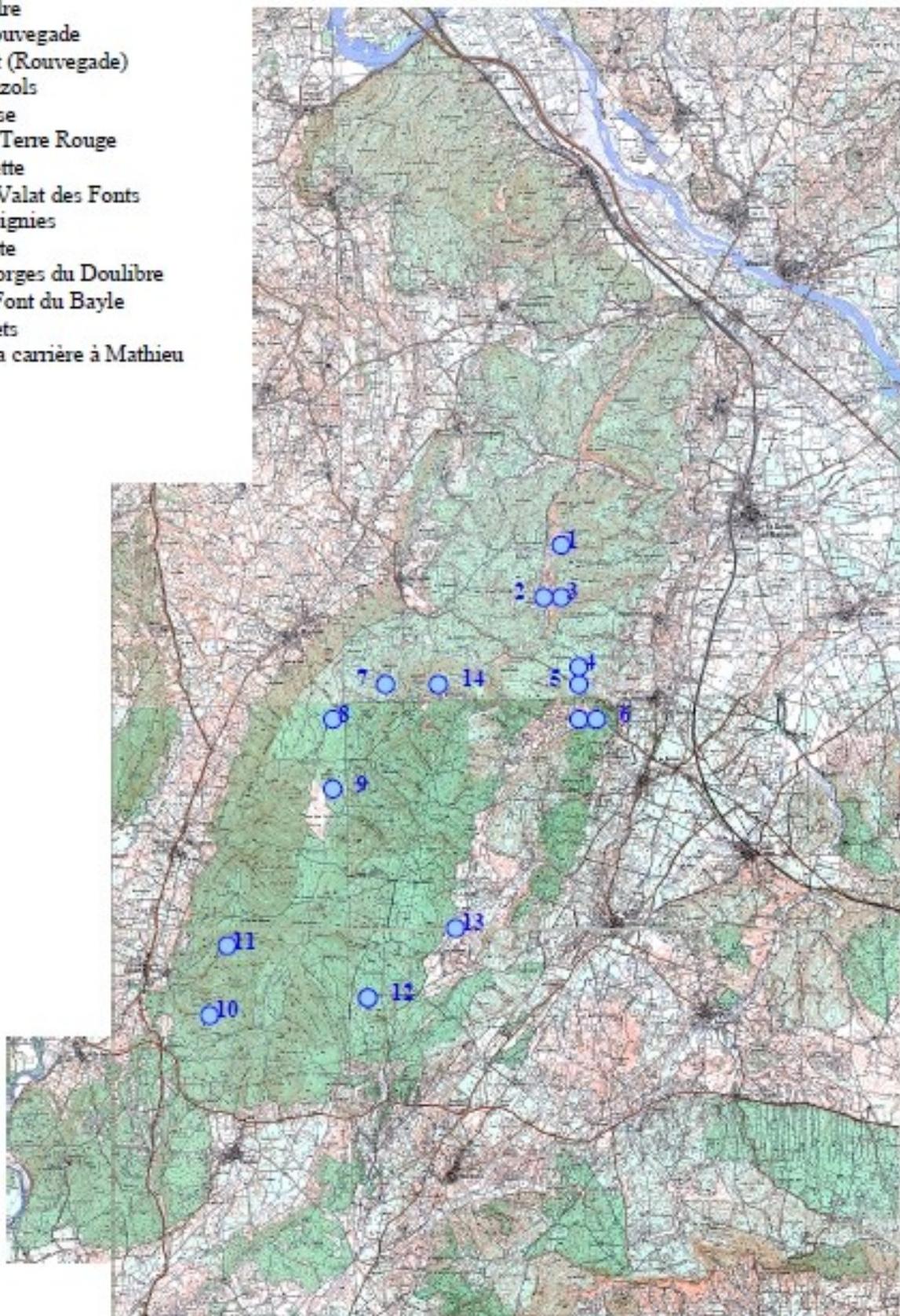


Carte 5- Crottiers de Genette dans le Bois des Lens

CARTE « Mares et points d'eau pérennes dans le bois des Lens »
Étude menée par D. Courtin et T. Gaugne

MARES ET GOURS DE LA GARRIGUE DU BOIS DES LENS

- 1- Font de Mindre
- 2- Source du Rouvegade
- 3- Gour du Pont (Rouvegade)
- 4- Trou des Pouzols
- 5- Trou du Suisse
- 6- Gours (2) de Terre Rouge
- 7- Gour de Valette
- 8- Gours(5) du Valat des Fonts
- 9- Étang des Coignies
- 10- Font couverte
- 11- Gour des Gorges du Doulibre
- 12- Gour de la Font du Bayle
- 13- Les Chapelets
- 14- Citerne de la carrière à Mathieu



IV . REMERCIEMENTS

Le Collectif d'associations pour la défense du bois des Lens remercie toutes les personnes et les structures qui ont participé et contribué à la rédaction de ce dossier. L'ont aidé dans leur démarche par leurs contributions et leurs conseils : le COGard, Gard Nature, le Conservatoire Botanique National méditerranéen, le CEN Occitanie.

Notre gratitude va particulièrement à nos amis naturalistes :

- Madame Denise Courtin, pionnière de l'étude naturaliste, en particulier floristique, du massif des Lens, pour tout son immense travail, le partage de ses observations et pour ses conseils,
- Monsieur Frédéric Andrieu, botaniste, infatigable arpenteur du massif des Lens et patient pédagogue,
- Madame Christine Marsteau, en particulier pour son étude des lépidoptères, et pour ses conseils,
- Monsieur Émile Bonnaud et Monsieur Roland Bonnaud, qui connaissent la garrigue de Combas par cœur,
- L'ensemble des membres du COGard, pour leur soutien, l'aide à la détermination des espèces et leur implication dans l'étude du bois des Lens,
- Messieurs Jean-Laurent Hentz et Philippe Baldi, qui ont débusqué de nombreuses espèces de plantes et d'animaux dans les Lens,
- L'ensemble des membres de l'association Gard Nature, pour leurs contributions,
- les membres du CEN Occitanie, antenne de Parignargues, en particulier Monsieur Camille Lecompte, pour leur aide à la transmission et à la prise en compte des données et pour leur soutien,
- Monsieur Jean-Claude Bessac, archéologue, chercheur au CNRS, éminent connaisseur des carrières des Lens,
- Les Amis de Saturnin Garimond,
- Les membres de la SESNNG,
- Les membres du Groupe Chiroptères LR,
- Le Syndicat Mixte des Gorges du Gardon,
- Ainsi qu'à tous les naturalistes professionnels et amateurs qui ont contribué à une meilleure connaissance du bois des Lens.

Nos pensées vont également à trois amis qui ont partagé leurs connaissances et leur passion pour le massif des Lens et qui sont aujourd'hui décédés : Saturnin Garimond, Jean Laty, ainsi que Philippe Bessède.