



# ATLAS

de biodiversité communale

Commune de Pourcieux

ANNÉE  
2022

# Mentions obligatoires & crédits photographiques

La réalisation de l'ABC est le fruit d'un travail commun entre le Parc et ses partenaires.



## Parc naturel régional de la Sainte-Baume

Nazareth, 83640 Plan d'Aups Sainte-Baume  
04 42 72 35 22  
thierry.darmuzey@pnr-saintebaume.fr  
www.pnr-saintebaume.fr



## Conservatoire d'espaces naturels de Provence-Alpes-Côte d'Azur (CEN PACA)

4 Avenue Marcel Pagnol, 13090 Aix-en-Provence  
04 42 20 03 83  
www.cen-paca.org



## Ligue pour la protection des oiseaux de Provence-Alpes-Côte d'Azur (LPO PACA)

6 Avenue Jean Jaurès, 83400 Hyères  
paca.lpo.fr



## Inflovar

Le Clémenceau, 14 rue Jean Aicard, 83400 Hyères  
inflovar.pagesperso-orange.fr/contact.html



## Société des sciences naturelles et d'archéologie de Toulon et du Var (SSNATV)

2 allée amiral Courbet, 83000 Toulon  
www.ssnatv.fr



## Office pour les insectes et leur environnement (OPIE) Provence

opie.provence.free.fr



## Comité départemental de Spéléologie du Var

speleo83cds.fr

Ce projet a bénéficié du soutien financier de l'Office Français de la Biodiversité (OFB).

L'Office français de la biodiversité (OFB) est un établissement public dédié à la sauvegarde de la biodiversité. Une de ses priorités est de répondre de manière urgente aux enjeux de préservation du vivant. Depuis 2017, l'OFB (anciennement Agence Française de la Biodiversité) lance chaque année un Appel à Manifestation d'Intérêt (AMI) afin d'aider financièrement les communes et « structures intercommunales » dans la réalisation de leur atlas.

Plus d'information sur [ofb.gouv.fr](http://ofb.gouv.fr) et [abc.naturefrance.fr](http://abc.naturefrance.fr)

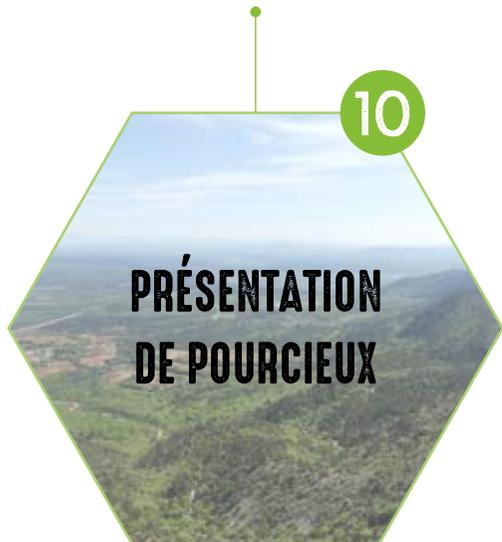
Ont contribué à ce document :

- Coordination – Rédaction – Cartographie : Thierry Darmuzey (PNR Sainte-Baume)
- Rédaction : Aurélien Audevard (LPO PACA), Jonathan Costa (CEN PACA), Marin Marmier (CEN PACA), Thibault Morra (CEN PACA)
- Rlecture : Robert Rieu (Mairie de Pourcieux)
- Conception & réalisation graphique : Aude Mottiaux (PNR Sainte-Baume), Manon Gilbert (PNR Sainte-Baume)
- Inventaires naturalistes : Aurélien Audevard, Mathis Baudrin, Cécile Breuil, Shamgar Brook, Jonathan Costa, Matthieu De Montecler, Guillaume Grège, Sylvie Levesque, Marin Marmier, Thibault Morra, Jean-Marie Nougaret, Mika Sattin, Chloé Toyé, Alexandre Van Der Yeught contributeurs anonymes Faune-PACA, contributeurs anonymes SILENE
- Habitants ayant participé aux inventaires participatifs : Michaël Bouin, Philippe Bouin, Caroline Carraze-Rieu, Vincent Groff, Marlène Rollan-Meynard, Robert Rieu
- L'école primaire de Pourcieux et notamment la classe de CM1-CM2 de l'année 2022-2023 dans le cadre de l'aire terrestre éducative
- Détermination photos : Thierry Darmuzey (PNR Sainte-Baume)
- © Photo de couverture : Benoit Milan - PNR Sainte-Baume
- © Sommaire : Jean-Claude Tempier - CEN PACA, Thierry DARMUZEY - PNR Sainte-Baume

# SOMMAIRE



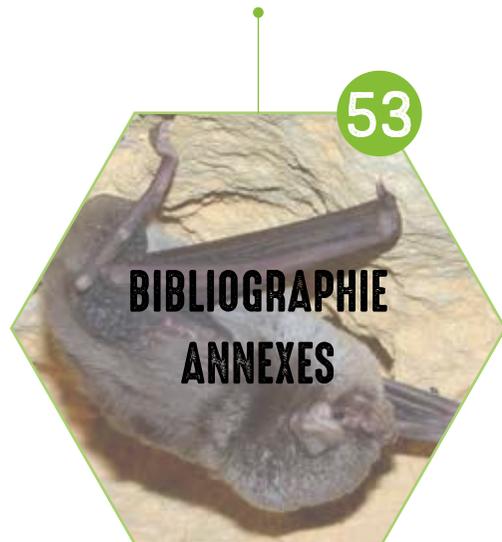
- 1.1. Vous avez dit biodiversité ? .... 3  
C'est quoi ? Pourquoi s'en soucier ?
- 1.2. L'ABC : protéger la biodiversité de son territoire.....4  
Savoir, communiquer et impliquer
- 1.3. Méthode de l'ABC ..... 5  
Connaissance diachronique, recueil de données naturalistes, cartographie des habitats naturels, implication citoyenne, inventaires complémentaires et enjeu



- 2.1. Le territoire de Pourcieux.....12
- 2.2. Histoire, population et vie économique ..... 14
- 2.3. Les périmètres d'inventaire et de protection de la nature existants..... 16



- 3.1. L'évolution historique des paysages.....18  
pourcieux au 18<sup>e</sup>, 19<sup>e</sup> et après la déprise rurale et les principaux constats d'évolution des milieux naturels
- 3.2. Les milieux et les espèces...22  
Connaissance et description, milieux artificiels, forestiers, aquatiques, humides & ripisylves, ouverts ou semi-ouverts, rupestres et agricoles
- 3.3. Synthèse des enjeux et propositions d'actions.....49

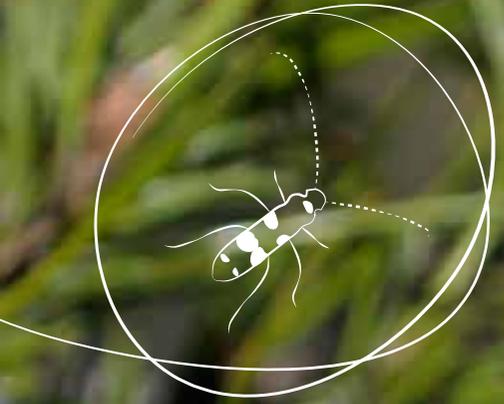


- Outils naturalistes.....54
- Documentation particulière.....54
- Annexe 1 : liste des espèces à statut..... 55
- Annexe 2 : cartes zoomées par secteur des habitats naturels... 62
- Annexe 3 : cartes zoomées par secteur des enjeux de biodiversité..... 71



Carte réalisée par : PNR Sainte-Baume  
Date de création : juin 2023  
Sources : IGN BD TOPO, PNR SB, SIE

- Parc naturel régional
- ▭ Pourcieux
- Préfecture de région
- Préfecture
- Sous-préfecture
- Commune
- Autoroute
- Route principale



# PARTIE 1

---

## PRÉSENTATION GÉNÉRALE & objectifs de l'ABC



# 1.1 VOUS AVEZ DIT BIODIVERSITÉ ?

## C'EST QUOI ?

Le mot « biodiversité » est souvent utilisé pour décrire la variété d'espèces animales et végétales, mais ne se réduit pas à une simple liste d'espèces. Si les 1,8 millions d'espèces décrites à ce jour constituent une incroyable diversité, elles ne sont qu'un élément de la biodiversité. De plus, nous ne connaissons que la partie immergée de l'iceberg : les biologistes estiment que 99% des oiseaux ont été identifiés contre seulement 1% des bactéries.

La notion de biodiversité est apparue dans les années 1980. Le mot, contraction anglaise de « diversité biologique » n'est apparu qu'en 1992. Le but était de nommer la diversité naturelle du monde vivant.

Cette diversité comprend trois niveaux interdépendants qui, par ordre croissant, sont :

### a) LE NIVEAU GÉNÉTIQUE

C'est-à-dire la variabilité d'expression des gènes entre chaque individu d'une même espèce. Cette variété génétique permet, entre autres, l'adaptation des individus à leur environnement.

### b) LE NIVEAU DES ESPÈCES

Chaque espèce étant différente des autres et jouant un rôle écologique différent. On estime à 100 millions le nombre d'espèces vivant dans le monde (nous n'en connaissons qu'1,8 millions). On distingue trois « Règnes » :

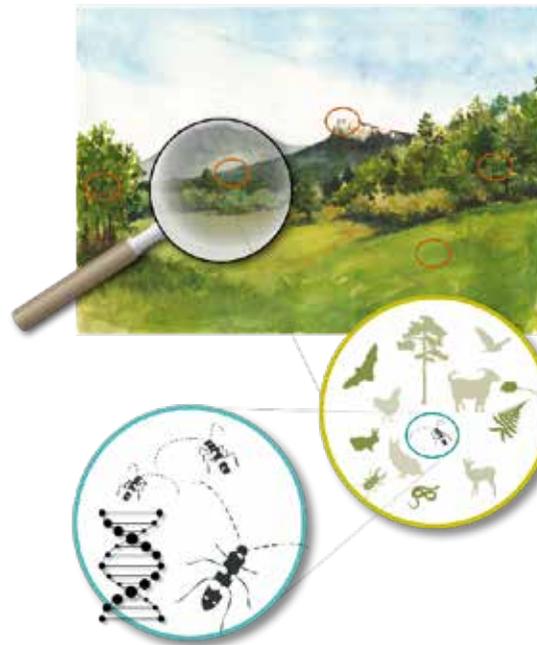
- **le règne animal** (ou la faune) qui représente un ensemble très diversifié d'espèces allant de la petite bactérie unicellulaire à la grande baleine bleue. Dans la Démarche ABC, les groupes de faune étudiés sont :

les mammifères, les oiseaux, les reptiles, les amphibiens, certains insectes, les arachnides et quelques autres invertébrés (cf. chapitre 3.2)

- **le règne végétal** (ou la flore) dont font partie les plantes à fleurs, les mousses et fougères qui sont étudiées dans le cadre des ABC
- **la fonge**, règne particulier qui regroupe entre autres les *champignons visibles* (ou macromycètes) qui puisent leurs ressources soit dans la matière organique morte qu'ils décomposent soit dans un organisme vivant qu'ils parasitent et les *champignons lichéniques* qui en association (symbiose) avec des algues donnent les lichens.

### c) LE NIVEAU DU LIEU DE VIE

Les habitats naturels des espèces et les paysages, dans chacun de ces lieux, les relations entre espèces et individus sont différentes et dépendent de facteurs différents. Ces relations écologiques créent de la diversité et de nouvelles facultés d'adaptation et de changement de la nature.



## POURQUOI S'EN SOUCIER ?

Tout simplement parce que nous, en tant qu'humains, faisons partie intégrante de cette biodiversité. Nous sommes en interaction et dépendants d'elle, tant pour les conditions de notre environnement que pour nos besoins directs. La biodiversité, en effet, produit le double de ce que nous sommes capables de produire en biens et services. Pour exemples : plus de 70% des cultures (soit 35% du tonnage de notre alimentation) dépendent d'une pollinisation animale ; la plupart de nos médicaments viennent de molécules issues de plantes ou d'animaux comme l'aspirine qui s'inspire de l'écorce de saule.

La qualité de notre environnement et, notamment, sa résilience aux changements climatiques dépendent aussi de cette biodiversité, comme nos rivières qui éliminent naturellement une certaine dose de pollution nos forêts qui entretiennent leur microclimats...

Malheureusement, les mesures de la science moderne tendent à démontrer que cette diversité du monde vivant construite au long de milliards d'années tend à se réduire. C'est-à-dire que la diversification est moins rapide que la disparition de diversité. Notamment, les mesures de la diversité des espèces de la planète montrent partout que l'extinction des espèces est supérieure à la spéciation (nouvelles espèces). Cela ne concerne pas seulement l'ours polaire mais aussi la faune et la flore de France.

Si certains facteurs d'érosion de cette diversité échappent au comportement de nos sociétés, d'autres sont directement liés à nos pratiques humaines sur lesquelles nous pouvons agir !

## POUR ALLER PLUS LOIN

La Région Sud Provence-Alpes-Côte d'Azur a créé l'observatoire régional de la Biodiversité qui mesure un certain nombre d'indicateurs de la biodiversité en région : l'état et l'évolution des composantes de la biodiversité, les services rendus par la biodiversité, les dynamiques et pressions sur la biodiversité et les réponses de la société en faveur de la biodiversité.

 [observatoire-biodiversite-paca.org](http://observatoire-biodiversite-paca.org)

# 1.2 L'ATLAS DE LA BIODIVERSITÉ PROTÉGER LA BIODIVERSITÉ DE SON TERRITOIRE



La charte du Parc naturel régional de la Sainte-Baume prévoit de **conforter la trame verte et bleue et maintenir la qualité de la biodiversité ordinaire** (Mesure 5). Pour cela, elle engage les pétitionnaires à **compléter les inventaires et le suivi d'espèces communes et/ou patrimoniales** et à **soutenir les inventaires participatifs, à décliner à l'échelle pertinente les trames vertes et bleues dans un objectif de protection des espèces et habitats naturels ciblés par le Parc et, enfin, à intégrer les enjeux de préservation de la biodiversité dans la gestion courante. L'Atlas de biodiversité communale est un outil pour les communes du Parc facilitant la réalisation de leurs engagements.**

Le but de la démarche d'atlas de la biodiversité communale est de constituer une aide à la décision pour la commune afin de préserver et valoriser son patrimoine naturel.

## SAVOIR

D'une manière générale, la connaissance de la biodiversité est insuffisante ce qui engendre fréquemment des décisions dommageables. A ceci s'ajoutent des problèmes de représentations. Ayons à l'esprit comment l'imaginaire collectif qualifie certains espaces de « friches », « espaces stériles », voire « insalubres » alors qu'ils peuvent constituer des espaces riches en biodiversité. La compréhension des enjeux est nécessaire à la prise de bonnes décisions.

D'un autre côté, contrairement aux espèces généralistes qui peuvent vivre dans des conditions relativement variées, les espèces spécialisées nécessitent, à un ou plusieurs moments de leur cycle de vie, des conditions ou des éléments particuliers. La dégradation de ces habitats spécialisés est souvent peu ou pas réversible. Par ailleurs, ce sont également ceux qui abritent généralement les plus fortes diversités d'espèces d'où la nécessité de les considérer en priorité.

L'ABC permet donc **d'identifier les enjeux pour la biodiversité qu'elle soit menacée et/ou spécialisée**, et ainsi d'anticiper en priorité les impacts sur la partie la plus diversifiée et la plus fragile de notre patrimoine naturel qui a besoin de milieux ou de conditions particulières. Par ailleurs, le fait d'agir en faveur des espèces et des milieux spécialisés bénéficiera à l'ensemble de la biodiversité du territoire.

Les ABC permettent non seulement d'identifier et d'alerter le cas échéant sur un enjeu de manière précise et au bon moment, mais aussi **d'intégrer ce que l'on appelle les « fonctionnalités écologiques »**. Cela inclut notamment deux notions complémentaires de la Trame verte et bleue (TVB) à savoir le fonctionnement des habitats naturels et le besoin des espèces à vivre, se déplacer et échanger génétiquement. Pour pouvoir s'adapter à un environnement en perpétuel changement, les espèces ont besoin de conserver une diversité génétique au sein même de leurs populations.

L'ABC doit viser à apporter une information naturaliste suffisamment complète et synthétique, notamment cartographique, **qui permette une intégration des enjeux « biodiversité » du territoire dans les choix des décideurs** notamment par une traduction possible de cette connaissance dans les politiques publiques d'aménagement du territoire (Plan local d'urbanisme).

C'est le préalable indispensable pour réduire notre empreinte écologique sur les écosystèmes.



## COMMUNIQUER

L'ABC étant une démarche volontaire, il permet aux équipes municipales et aux habitants de s'appropriier les enjeux, d'être acteurs de leur territoire et de devenir plus réceptifs à la notion de responsabilité environnementale.

Ainsi, il s'agit de dépasser l'habituel catalogue recensant les espèces et habitats présents sur la commune et faire comprendre l'importance de la cartographie des « niveaux d'enjeux », celle-ci illustrant l'aspect purement « stratégique » de l'outil.

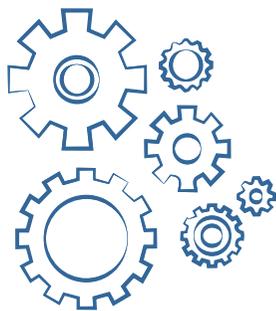
L'ABC constitue par ailleurs un outil utile pour les études préalables à un document d'urbanisme ou toute démarche de planification territoriale (PLU, PLUI, SCoT, carte communale, etc.).

Au-delà de la simple connaissance, il vise à favoriser **la compréhension et l'appropriation des enjeux biodiversité propres au territoire** par les élus, les équipes techniques municipales, les acteurs locaux (agriculteurs, forestiers, entreprises, associations, etc.) et les habitants.

## IMPLIQUER

Pour faire adhérer les habitants à la démarche, il est important de partager les enjeux de préservation de la biodiversité, comme ceux d'un « bien commun » à maintenir et à valoriser, d'expliquer pourquoi ils sont là et de faire comprendre les « bénéfices » pour le bien-être de tous. La démarche d'ABC demande aussi **d'impliquer les acteurs locaux pour construire, en concertation, des recommandations** afin d'améliorer la gestion des espaces publics (voire privés) de la commune.

# 1.3 MÉTHODES DE L'ABC



## CONNAISSANCE DIACHRONIQUE

Un atlas est une vision à un « instant t » du patrimoine naturel sur un territoire donné. Dans l'objectif de donner une vision éclairée pour orienter des choix de gestion et d'aménagement, nous avons tenté de contextualiser cet atlas dans une vision dynamique des milieux. Ainsi nous avons dressé une image diachronique de l'évolution des milieux depuis la fin du 19<sup>e</sup> siècle (période pré-industrielle), du milieu du 20<sup>e</sup> siècle (point de basculement démographique de la Provence) et jusqu'à ce jour afin d'avoir une vision de l'histoire récente des milieux que l'on peut aujourd'hui rencontrer sur Signes. Cette analyse a été réalisée grâce à la numérisation de données anciennes fournies par l'IGN (cadastre Napoléonien) et par la cartographie de l'occupation du sol (nomenclature CORINE BIOTOPE) à partir des photographies aériennes (couverture de 1953).



Figure 1 : Comparaison diachronique (source : IGN, remonterletemps.fr)

## RECUEIL DE DONNÉES NATURALISTES EXISTANTES

### INTERROGATION DES BASES DE DONNÉES NATURALISTES RÉGIONALES



Le travail autour de l'atlas de biodiversité de Pourcieux bénéficie d'une avancée forte de la démocratisation des sciences naturalistes et surtout de la publication des données par un grand nombre de citoyens. Aujourd'hui, il existe en région Provence-Alpes-Côte d'Azur deux principales bases de données susceptibles d'enrichir considérablement la connaissance sur un territoire communal. La première, Silene (Faune et Flore), consultable sur le site [www.silene.eu](http://www.silene.eu) est la plateforme régionale du SINP. C'est un outil et collectif au service d'une meilleure prise en compte de la biodiversité. Soutenu par la DREAL et le Conseil Régional, Silene est développé et administré par les Conservatoires : Conservatoires Botaniques Nationaux (CBN) Méditerranéen et Alpin et Conservatoire d'espaces naturels (CEN) de Provence-Alpes-Côte d'Azur. La seconde, privée est gérée par la LPO PACA [www.faune-paca.org](http://www.faune-paca.org). Ces outils ont pour rôle d'organiser les données produites par des observateurs volontaires ou professionnels et d'en assurer la validité par un comité de vérification. Ils permettent de proposer des restitutions synthétiques.

**Ces deux bases de données constituent les principales ressources de données géoréférencées qui permettent la réalisation de cet atlas.**

Afin d'affiner la connaissance du patrimoine communal, nous avons aussi fait appel à la connaissance communale de l'INPN (inventaire national du patrimoine naturel) géré par le muséum national d'histoire naturelle ([inpn.mnhn.fr](http://inpn.mnhn.fr)).

### ANALYSE BIBLIOGRAPHIQUE

La commune de Pourcieux a fait l'objet par le passé d'une importante thèse de doctorat Carraze-Rieu C. (1986) qui donne de précieuses indications sur la végétation de l'époque et les espèces végétales que l'on peut trouver sur la commune. Elle fait part aussi des usages traditionnels de certaines de ces plantes par certains pourciérains.

Le travail de l'ABC se base aussi sur l'étude d'impact environnemental du projet ECVOAL-BTP et le suivi écologique de l'Ecopont par la société Escota qui ont réalisé des inventaires récents de la faune et de la flore.

Par ailleurs, une recherche systématique des données de bases collaboratives (Gbif, iNaturalist, Insectes.org, Tela-botanica, etc.) a été effectuée.

Certaines de ces nouvelles données ne sont pas géoréférencées et n'ont pas pu servir à l'établissement des cartes de synthèses produites par l'ABC, mais elles sont ajoutées à la liste des espèces connues de Pourcieux et peuvent être recherchées par les naturalistes. D'autres ont une localisation suffisamment précise pour qu'elles y soient intégrées (ex. « croix de Pourcieux »)

## CARTOGRAPHIE DES HABITATS NATURELS

La commune de Pourcieux, adhérente au Parc naturel régional de la Sainte-Baume, bénéficie pour sa démarche d'ABC d'un travail de cartographie des habitats naturels réalisé par le conservatoire botanique méditerranéen de Porquerolles et financé par la Région Provence-Alpes-Côte d'Azur dans le cadre de la préfiguration du PNR. Ce travail est le fruit de 5 années d'études par des experts phytosociologues qui ont procédé par photo-interprétation de la base de données BD-ORTHO de l'Institut national de l'information géographique et forestière (IGN) validée par un échantillonnage de relevés de terrain.

Dans le cadre de l'ABC Pourcieux, les habitats agricoles ont fait l'objet d'une attention particulière par photo-interprétation ce qui a permis de distinguer : les vignes, les oliveraies, les champs de grande culture, les prairies et les zones maraichères. Les haies ont aussi été inventoriées pour compléter cette cartographie.



Figure 2 : Numérisation de la cartographie d'habitat sur photo-interprétation avec échantillonnage terrain (source : SIT PACA, PNR Sainte-Baume)

## IMPLICATION CITOYENNE

### RÉUNIONS ÉLUS DE LA COMMUNE

En amont de la phase d'inventaire, une réunion avec les élus de la commune avait pour objectif de rappeler les enjeux de l'ABC et de présenter la méthode et les actions à mettre en œuvre pour cet ABC. La stratégie de communication et d'information des habitants des communes a été élaborée lors de cette réunion. La réunion avait aussi pour objet d'identifier les personnes ressources pour les inventaires participatifs et pour permettre le bon déroulement des inventaires.

Une réunion en fin de projet a permis de coconstruire la stratégie d'action communale en faveur de la Biodiversité.

### RÉUNIONS PUBLIQUES D'INFORMATION

Cette étape importante de l'ABC a été réalisée le 6 mai 2022 dans l'objectif de programmer l'année de réalisation de l'Atlas et de faire part des modalités d'échanges par lesquels les habitants étaient invités à contribuer à l'atlas : inventaires citoyens, remontée d'information sur leur vision de la biodiversité communale, etc.

### SORTIES DE SENSIBILISATION

Tout au long de l'année une programmation d'évènements et de sorties ont été proposées par les partenaires de l'ABC et a été promue au travers du catalogue des « Rendez-vous du PNR ». Ces sorties avaient comme but la sensibilisation à la biodiversité en général, l'initiation à certains groupes taxonomique et pour certaines de relier la biodiversité aux paysages agricoles et donc aux pratiques culturelles.

### INVENTAIRES PARTICIPATIFS

L'objectif des inventaires participatifs est d'augmenter la pression de recherche naturaliste, mais aussi d'inciter les habitants des communes à s'impliquer dans les démarches municipales favorables à la biodiversité en mieux les comprenant et en appréhendant la diversité biologique de leur commune.

Pour cet ABC, dans le contexte sanitaire précité, nous n'avons pu proposer qu'un « Bioblitz », inventaire éclair, sur la commune de Pourcieux organisé dans le cadre de la fête de la Nature.



Figure 3 : Sur les traces des mammifères et de la flore, encadrée par 2 élus de la commune, , Mai 2022 ©Thierry Darmuzey – PNR SB

## L'AIRE TERRESTRE ÉDUCATIVE DE POURCIEUX



Figure 4 : Séance de capture pour l'inventaire ©Benoît MILAN - PNR Sainte-Baume

L'aire terrestre éducative de Pourcieux est le fruit d'une collaboration entre la commune, le Parc et l'école de Pourcieux. Elle s'est développée sur l'année scolaire 2022-2023 avec une classe de CM1-CM2 et la participation des enseignants référents : Marie PAOLINI et Pascal GARCIN.

Lors des étapes importantes du projet, les élèves de la classe se sont réunis sous la forme d'un « conseil des élèves », afin de réfléchir et prendre toutes les décisions concernant leur aire terrestre éducative. Afin de mener à bien ce projet, ils ont choisi comme aire éducative les jardins familiaux situés à 3 minutes à pied de l'école, spécialement mis à disposition par la mairie de Pourcieux pour la classe.

Tout au long de l'année, les élèves ont bénéficié de l'intervention de spécialistes. Ils ont commencé à réfléchir sur le rapport que les humains entretiennent avec le monde naturel et leur milieu de vie lors des interventions d'une philosophe spécialiste de la jeunesse. A travers les questions qui ont émergés des réflexions des élèves (qu'est-ce que le vivant ? les humains font ils partie de la nature ? qu'est-ce que veut dire protéger la nature ? ...), les élèves et la philosophe ont pu échanger et débattre afin de faire avancer leurs réflexions.

Sur le terrain, le conseil des élèves a orienté les actions sur cette problématique : quelles sont les petites bêtes qui vivent sur et à proximité de notre aire éducative ? Nous avons proposé aux élèves une approche scientifique de la classification du vivant, afin de les familiariser avec des termes comme biodiversité, arthropodes, insectes, arachnides, myriapodes... Plusieurs campagnes de captures/ relâches d'arthropodes furent organisées sur l'aire par les élèves avec prise photographique systématique des espèces capturées. Des séances de détermination furent ensuite organisées en classe, en commençant dans un premier temps par l'ordre, puis en cheminant vers la famille et le genre, en allant jusqu'à la détermination de l'espèce quand cela était possible. Des experts en entomologie et en arachnologie furent mis à contribution pour valider les espèces qui n'étaient pas identifiées avec certitude et déterminer celles que nous n'arrivions pas à trouver dans la littérature spécialisée.



L'ensemble des espèces déterminées par les élèves sur l'aire terrestre éducative de Pourcieux apparaissent dans le présent ABC. Un grand merci à la classe et aux deux enseignants référents pour cette belle aventure.

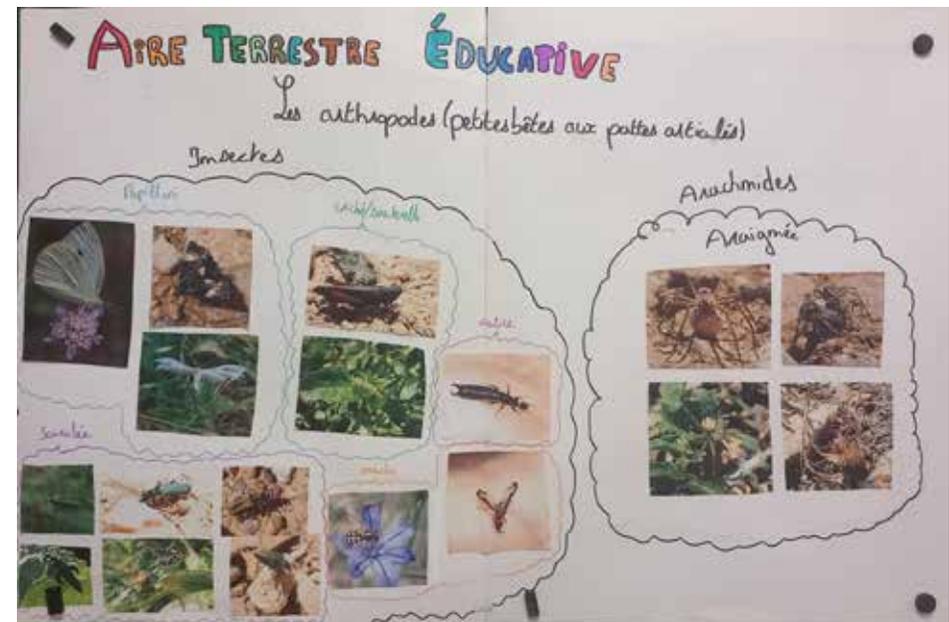


Figure 5 : Poster des arthropodes déterminés sur l'Aire Terrestre Educative de Pourcieux © Pascal GARCIN

# INVENTAIRES COMPLÉMENTAIRES

## OBJECTIFS ET STRATÉGIE D'INVENTAIRES

Les communes de Pourcieux, Pourrières et Trets sont concernées par un foyer biologique majeur du Parc naturel régional du Sainte-Baume (Mont Aurélien, Mont Olympe) reconnu par la Charte PNR et classé ZNIEFF.

Le PNR promeut la démarche d'ABC dans son principe dynamique de connaissance fine et localisée des enjeux de biodiversité qui définissent ainsi les trames écologiques, mais aussi d'implication citoyenne et d'impulsion d'actions favorables au maintien de ses trames écologiques. Par ailleurs, depuis sa création et conformément aux mesures 5 et 17 de la charte PNR, le Parc s'attache à déployer une politique de développement des pratiques agroécologiques en accompagnement des agriculteurs.

C'est pourquoi, l'objectif principal de l'Atlas de la biodiversité pour ces communes, outre l'amélioration des connaissances des trames écologiques vise l'approfondissement de la connaissance de l'état de conservation du foyer biologique majeur Mont Aurélien-Mont Olympe.

Au vu du contexte, de la connaissance du Parc et de ses partenaires ainsi que des attendus du projet, pour une démarche de cartographie du patrimoine naturel et de ses enjeux de prioriser les inventaires complémentaires qui seront mis en relation avec les habitats naturels présents une stratégie de complément d'inventaire a été élaborée de la manière suivante

**FLORE PATRIMONIALE.** L'analyse de la végétation apparaît suffisante pour dresser un état global de la flore des communes de la zone d'étude. Par contre, de nombreuses espèces patrimoniales (protégées, rares ou menacées) font l'objet de données anciennes et peu exhaustives. Nous avons orienté les inventaires naturalistes de terrain sur ces espèces de la flore patrimoniale. **5 journées de terrains ont été ciblées sur les secteurs les plus favorables** (Partenaires impliqués : PNR Sainte-Baume)

**OISEAUX.** Sur la commune de Pourcieux peu d'espèces nécessitent à priori des inventaires ciblés. Néanmoins, l'avifaune dans la mesure où elle permet d'évaluer l'état global des éco-paysage ont l'objet d'une étude globale sur base de l'indice ponctuel d'abondance (IPA) systématique pour les communes. **44 points d'écoute ont été placés sur la commune de Pourcieux et 14 jours agents** ont été consacrés à cet inventaire de mai 2022 à juillet 2022 (Partenaires impliqués : LPO PACA. En appui : PNR Sainte-Baume)

**CHIROPTÈRES.** Le groupe des chiroptères présente de nombreuses espèces protégées et menacées à fort enjeu de conservation. Les habitats naturels des communes du projet sont favorables à plusieurs d'entre elles, notamment celles citées par les ZNIEFF. Les enregistrements d'ultra-sons visent à qualifier la fréquentation des cavités échantillonnées et d'orienter les prospections souterraines ciblées sur la recherche de gîtes. Le projet a permis d'enrichir la connaissance de gîtes éventuels et la répartition de ces espèces. 10 nuits d'enregistrement et 5 journées de prospection se sont déroulés en période de reproduction, de Swarming et hivernale sur les secteurs du foyer biologique majeur les plus favorables (Partenaires impliqués : CEN PACA, Comité départemental de spéléologie.)

**INVERTÉBRÉS.** Plusieurs espèces patrimoniales (protégées, rares ou menacées) d'insectes sont connues ou suspectées sur les communes du projet. Elles ont fait l'objet de prospections ciblées sur leurs habitats de prédilection (pelouses, vergers, garrigues) par prospection à vue y compris nocturne et battage de la végétation). Au total **7 journée pour les insectes** ont été réalisés par le CEN, et le PNR Sainte-Baume **1 journées a été consacrées à la recherche du Maillot de la Sainte-Baume sur le Mont Aurélien.** (Partenaires impliqués : CEN PACA)

## DÉFINITION DES ENJEUX ET PROPOSITIONS D' ACTIONS

### ENJEU LOCAL OU SUPRA-LOCAL ? [EXTRAIT DU GUIDE MÉTHODOLOGIQUE ABC, 2014]

Certains espaces communaux abritent des espèces ou des habitats considérés comme menacés par les référentiels scientifiques tels les listes rouges nationales et régionales ou par les résultats du diagnostic terrain de l'ABC. Si on détériore inconsidérément les espaces jouant un rôle pour ces espèces et ces habitats naturels, on aggrave leur situation à une échelle supérieure à la commune, soit en leur faisant perdre un des espaces importants dans leur trame écologique, donc en fragilisant la connectivité des populations ou la fonctionnalité des habitats naturels, soit en détruisant une partie des populations d'espèces déjà fragilisées. C'est une responsabilité de la collectivité que de maintenir ces habitats naturels, ces populations et leurs connectivités, voire d'améliorer leur situation.

D'autres espaces ne recèleront aucun habitat ou espèce « menacée/protégée » et joueront un faible rôle en termes de continuités écologiques. Ils seront ainsi qualifiés d'enjeu local pour le patrimoine naturel.

La définition des enjeux fait appel à la méthodologie développée dans le cadre du programme Natura 2000, mais ne tient pas compte du statut européen des espèces mais de leur statut national et régional (protection par arrêtés ministériels ou interministériels, du niveau de vulnérabilité des listes rouges UICN VU, NT, EN et de l'intérêt patrimonial pour le Parc naturel régional). Ainsi les milieux de la commune de Pourcieux ont été hiérarchisés pour leur intérêt patrimonial et cartographiés selon la typologie suivante :

#### INTÉRÊT NATIONAL FORT

Ces milieux hébergent de manière avérée une faune et/ou une flore rare ou menacée à l'échelle nationale. Les populations de la commune pour ces espèces/habitats ont une importance nationale et les milieux humides sont identifiés dans l'atlas départemental des zones humides.

- Habitats prioritaires de la directive habitat
- Habitats d'espèces endémiques ou menacées
- Habitats humides classés à l'atlas des zones humides du Var
- Gîtes à chiroptères d'importance régionale

#### INTÉRÊT LOCAL FORT

Ces milieux hébergent une flore et une faune patrimoniale dont l'importance est primordiale pour le Parc naturel régional.

- Habitats d'intérêt communautaire où la présence d'espèces patrimoniales est avérée
- Forêts anciennes de la commune
- Gîtes à chiroptères

#### INTÉRÊT LOCAL MODÉRÉ

Ces milieux naturels contribuent à la trame écologique de la commune et du Parc. La faune et la flore y sont plus courantes et moins menacées d'extinction.

- Habitats d'intérêt communautaire sans présence avérée d'espèces patrimoniales
- Habitats non communautaires où la présence d'espèces patrimoniales est avérée

#### INTÉRÊT FAIBLE

Ces milieux contribuent à la trame écologique de la commune. La faune et la flore y sont plus ordinaires et peu menacées.

- Habitat non communautaire et absence d'observation de faune ou de flore patrimoniales



# PARTIE 2

---

# PRÉSENTATION de Pourcieux



## CARTE D'IDENTITÉ

CANTON : Pourcieux

HABITANTS : Pourciérains, Pourciéraines

MAIRE ACTUEL : Claude Porzio (2020-2026)

ALTITUDES : min 278 m / max 870 m

SUPERFICIE : 21 km<sup>2</sup>

POPULATION LÉGALE 2022 (2020) : 1570 habitants

DENSITÉ DE POPULATION : 74 hab/km<sup>2</sup>

TENDANCE 5 ANS : accroissement (+1.4%/an)

### DÉMOGRAPHIE

22 % moins de 15 ans

14 % 15-29 ans

25 % 30-45 ans

20 % 45-59 ans

13 % 60-74 ans

5% plus de 75 ans

## 2.1 LE TERRITOIRE DE POURCIEUX



Pourcieux se situe au cœur de la Provence intérieure, à l'ouest du Département du Var et non loin de sa frontière avec celui des Bouches-du-Rhône. Les villes voisines sont Pourrières, à l'ouest, Saint-Maximin-la-Sainte-Baume, à l'est, et Nans-les-Pins au sud. Toutes les quatre font partie du Parc naturel régional de la Sainte-Baume.

Elle est à cheval sur deux unités biogéographiques considérées par le schéma régional de cohérence écologique : l'arrière-pays méditerranéen et la basse Provence calcaire.

Elle se trouve à l'amont du bassin versant de l'Arc dont la source se situe sur la commune voisine de Saint-Maximin à 480m d'altitude à la jonction des couches géologiques de l'anticlinal de la « bande d'Ollières » et du Mont Aurélien. L'Arc se jette au bout de 85 km de parcours dans l'étang de Berre.

**Note de toponymie :** Aurélien viendrait de Alleyes (hauteur) comme Allos par exemple. Olympe viendrait lui d'Auripo (sommets élevés), petits sommets Auripous (petites auripo), l'Olympe de Trets serait l'Auripas (le gros Auripo). Ce sont les premières éditions de cartes (Cassini) qui auraient francisé ces noms de lieux-dits jusqu'à leurs formes actuelles

D'un point de vue géologique, elle se situe dans une grande structure synclinale orienté est-ouest et dont les formations affleurantes, le piémont de la Sainte-Victoire au nord et le Mont Aurélien au sud, sont principalement d'origine crétacé, de calcaires durs. Le fond du synclinal est constitué par des formations de grès et de colluvions. Le synclinal se ferme à l'est par un « verrou calcaire ».

Cette structure géologique dicte le relief de la commune d'une plaine agricole de 320m d'altitude en moyenne, parsemée de buttes gréseuses, bordée au nord par une zone collinaire et surplombée au sud par le mont aurélien qui culmine à 870m sur la commune. Il est à noter que, tout comme la Sainte-Baume, le Mont-Aurélien présente un pendage dirigé vers le sud et donc une falaise orientée nord à l'origine de conditions microclimatiques de fraîcheur accentuée sur l'ubac.

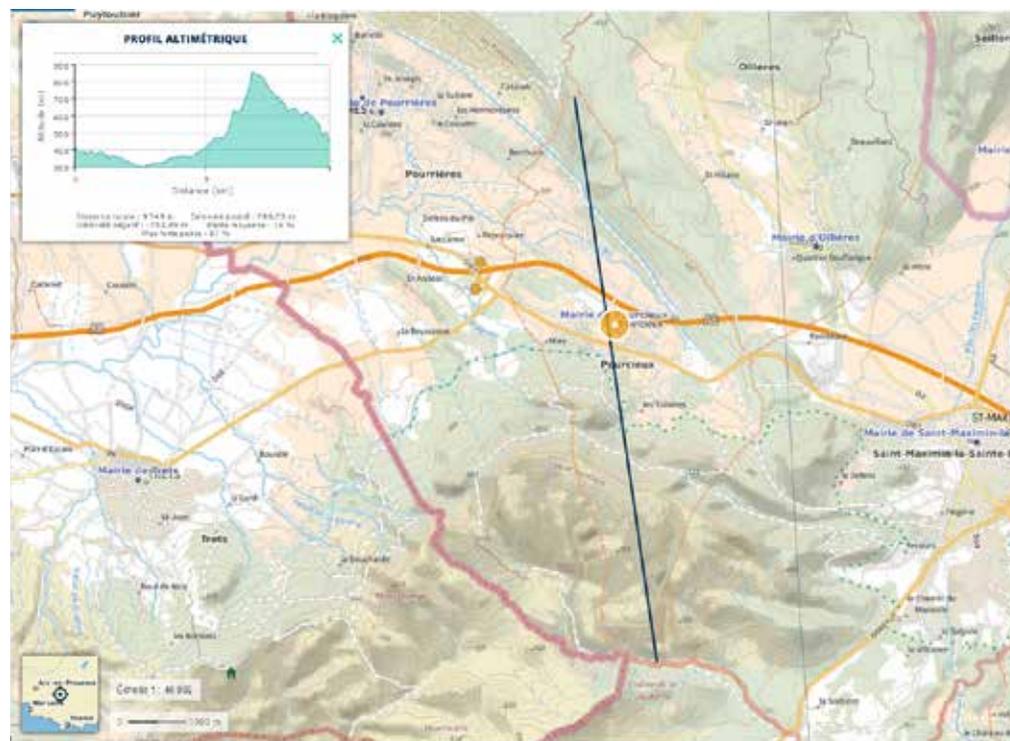


Figure 6 : Géographie de Pourcieux (source : Géoportail)

Le climat y est de type méditerranéen avec des précipitations de 830mm en moyenne annuelle (source : <https://meteofrance.com/climadiag-commune>).

Cette situation géographique offre des conditions écologiques contrastées à la commune sur laquelle on trouvera deux étages de végétations: l'étage mésoméditerranéen (série du chêne vert), l'étage supraméditerranéen (série du chêne pubescent). Des conditions pédologiques et microclimatiques particulières conditionneront les autres types de végétation que l'on peut trouver à Pourcieux.

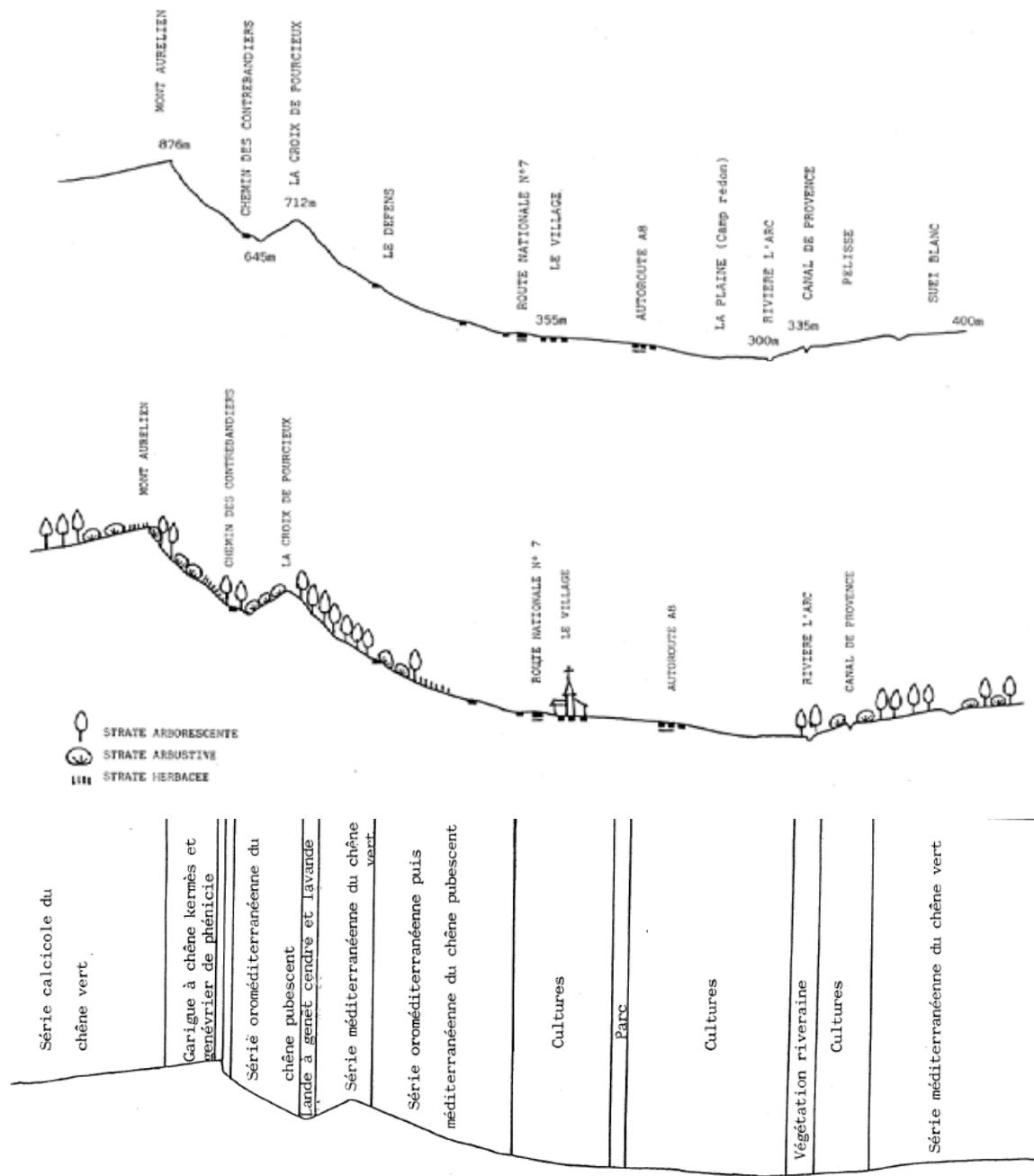
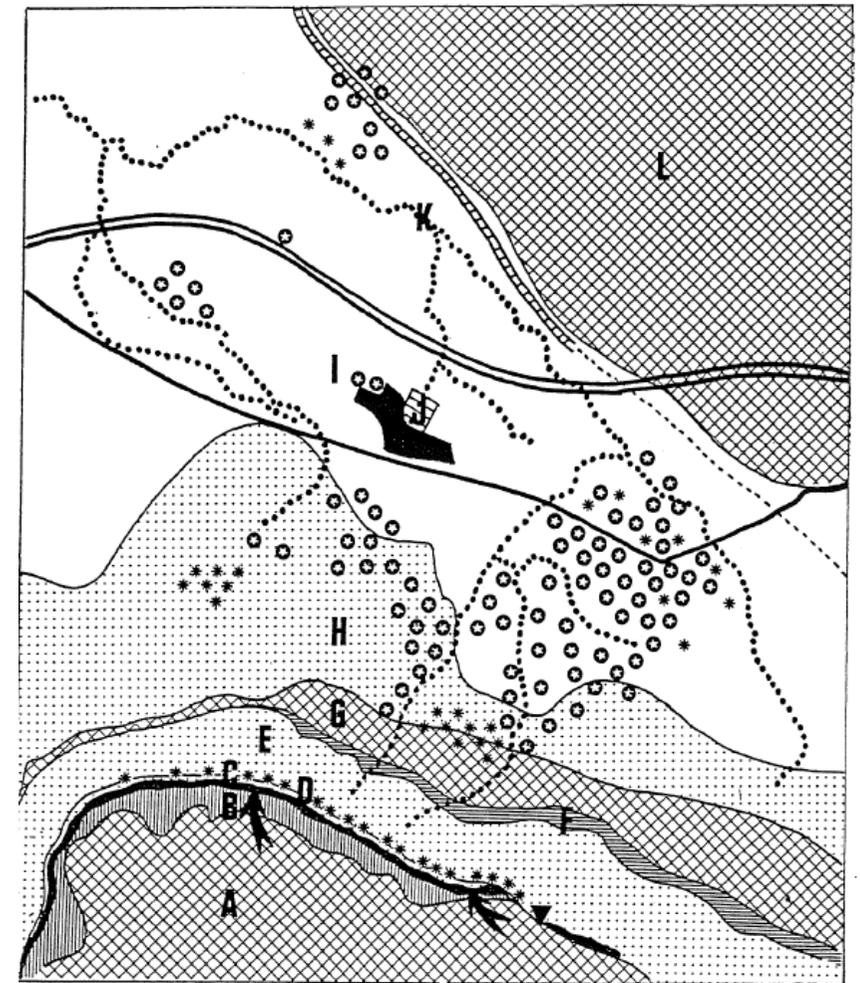


Figure 7 : Topographie, organisation de la végétation et des séries végétales de la commune de Pourcieux (Carraze-Rieu, 1986)



- AGL** série méditerranéenne du chêne vert
- B** garrigue à chêne kermès et genévrier de phénicie
- C** bordure rocheuse du mont Aurélien.
- EH** série oroméditerranéenne du chêne pubescent
- F** lande à genêts cendrés et lavandes vraies
- J** parc
- \*\*** forêt oroméditerranéenne de pins sylvestres.
- o** forêt de pins maritimes
- route nationale n°7
- autoroute A8
- canal de Provence
- DK** stations humides de la bordure inférieure de la bande rocheuse.
- K** réseau hydrographique
- agglomération
- emplacement de hêtres

Figure 8 : Carte de la végétation (Carraze-Rieu, 1986)



## 2.2 HISTOIRE, POPULATION ET VIE ÉCONOMIQUE

La situation topographique de Pourcieux en fait un couloir de communication naturel entre les bassins de l'Arc et de l'Argens. Ceci a très certainement facilité l'implantation humaine attestée depuis la préhistoire sur la commune avec de nombreux sites d'habitats et d'industrie lithique dans la plaine de l'Arc.

Mais c'est à la période romaine (-400/-300) que se structure l'occupation territoriale. A cette époque, la plaine et les bas de pente connurent les plus grandes transformations. Une vingtaine de sites agricoles sont ainsi connus (source : site officiel de la commune). Les principaux se situent aux quartiers de la Plaine, à Vitalis et aux Molières. C'est aussi à cette époque que les grands axes de communication apparaissent et notamment la voie romaine, communément appelée la Voie Aurélienne, qui reliait Fréjus à Aix-en-Provence.

Au Xème siècle, l'habitat principal se déplace en un castrum dit de Porcilis érigé au lieu-dit « La Croix de Pourcieux » par souci de protection des populations. Il restera le bourg principal jusqu'au XVème siècle au moment de la reprise démographique de la commune et probablement de l'accroissement des besoins en eaux des populations.

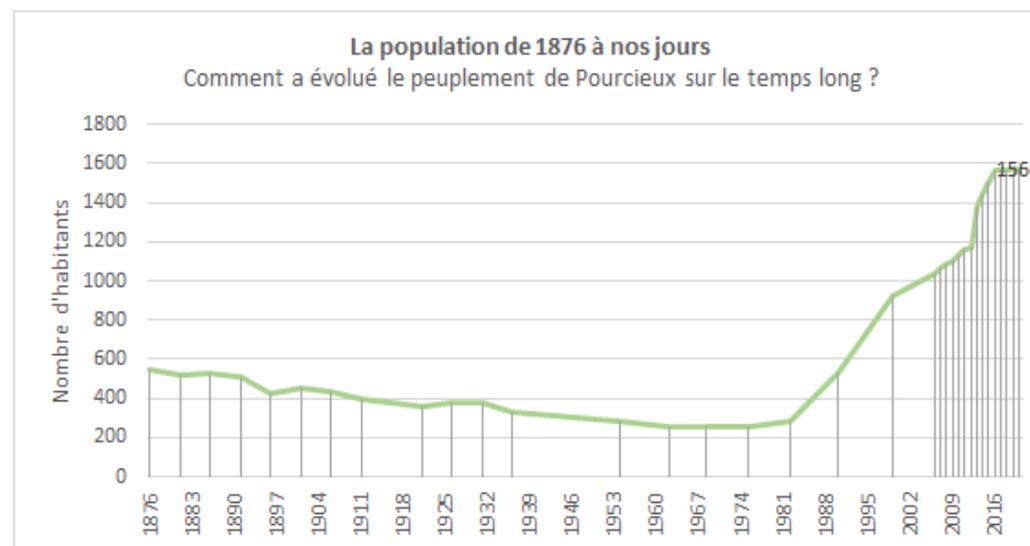
A cette période (Renaissance), la croissance démographique de Pourcieux est tirée par l'implantation d'une nouvelle industrie importée de Ligurie : la verrerie. Cette industrie constituera pendant plusieurs siècles l'activité économique principale de la commune.

Au XVIème siècle Pourcieux comptait 60 maisons, dix bastides et « une population de 300 âmes de communion ». C'était un simple fief seigneurial sans titre de marquisat, comté ni baronnie (source : site officiel de la commune). C'est à cette époque que la voie romaine est abandonnée pour la route départementale d'aujourd'hui. C'est aussi le moment du développement du bourg actuel.

Au 19ème siècle la commune accueille une population d'environ 500 habitants et décline jusqu'au milieu des années 1970 (250 habitants). La démographie réaugmente dans les années 1980 pour atteindre aujourd'hui 1570 habitants.

Cet accroissement est principalement lié à l'influence du développement économique voisin et n'est pas accompagné du développement d'activités économiques sur la commune. Ainsi plus de 80% de la population active pourciéraine travaille hors de la commune.

Sur le plan administratif, la commune fait partie de la Communauté d'agglomération « Provence verte » à qui elle a confié un certain nombre de compétences de politiques publiques.



Archives du Var droits de reproduction réservés



Maurice Eliezer

Pourcieux — Vue Générale

Archives du Var droits de reproduction réservés



Maurice Eliezer

Pourcieux — Maison

Archives du Var droits de reproduction réservés

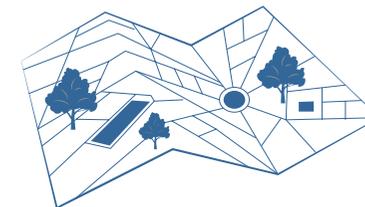


Pourcieux (Var), — Vue générale



Pourcieux (Var) — La Maison

## 2.3 LES PÉRIMÈTRES D'INVENTAIRES ET DE PROTECTION DE LA NATURE EXISTANTS



37% de la commune est considéré comme Zone naturelle d'intérêt écologique, floristique et faunistique (ZNIEFF) dont 18ha de la crête du Mont Aurélien en type 1.

Cependant, hormis le classement en Parc naturel régional de cette partie du territoire communal, aucune autre protection du patrimoine naturel n'est mise en œuvre sur le territoire communal.

TYPE DE ZONAGE	NOM USUEL	ZONAGE SUR SIGNES	RENSEIGNEMENTS DÉTAILLÉS
Inventaire	ZNIEFF de type 1	Crêtes du Mont Aurélien, du Mont Olympe et de Régagnas	<a href="https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/930020506">https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/930020506</a>
	ZNIEFF de type 2	Montagne du Régagnas – Pas de la Couelle – Mont Olympe – Mont Aurélien	<a href="https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/930012467">https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/930012467</a>
Contractuel	Parc naturel régional	Parc naturel régional de la Sainte-Baume	<a href="https://inpn.mnhn.fr/espace/protege/FR8000053">https://inpn.mnhn.fr/espace/protege/FR8000053</a>

- ➔ 1/3 du territoire communal considéré comme ZNIEFF
- ➔ Les crêtes du Mont Aurélien en ZNIEFF de type 1
- ➔ Aucun zonage de protection de la biodiversité autre que le Parc naturel régional de la Sainte-Baume sur une partie de la commune

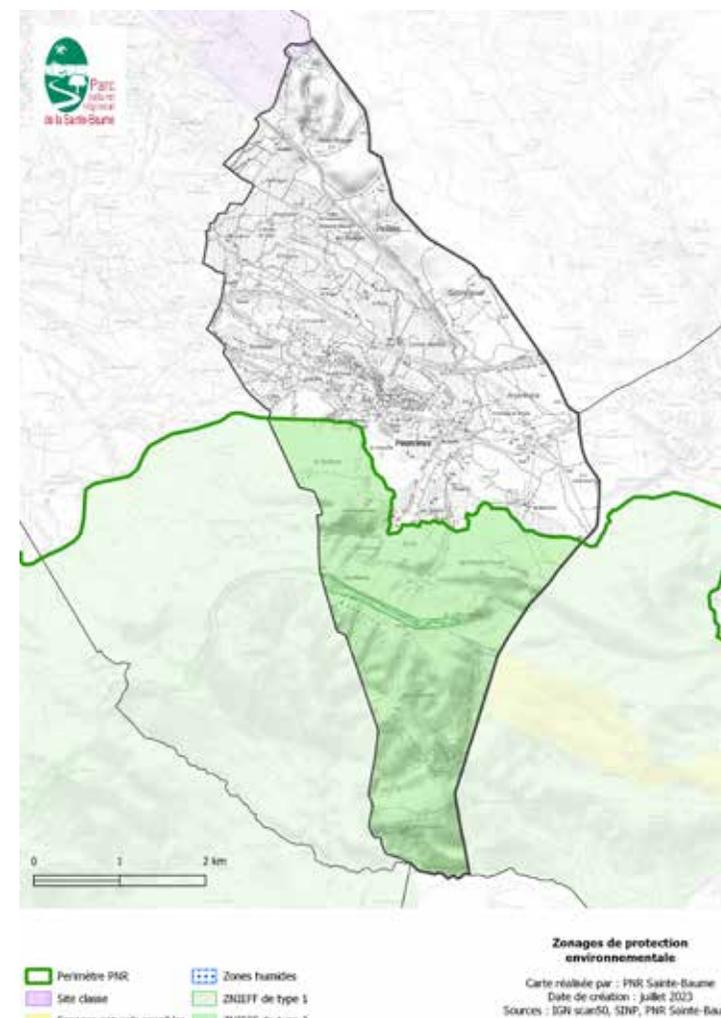


Figure 9 : Liste des zonages d'inventaires et de protection du patrimoine naturel de Pourcieux (par type de protection)



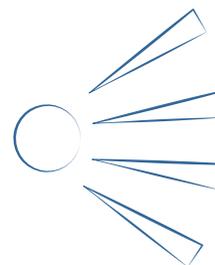
# PARTIE 3

---

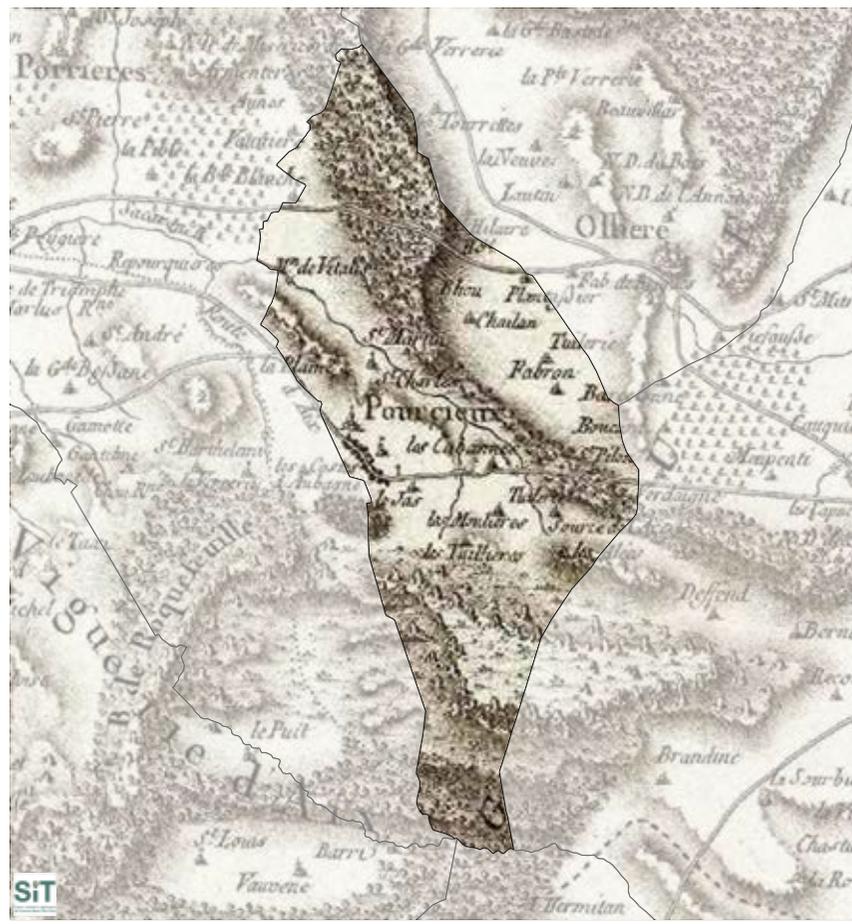
## LA BIODIVERSITÉ de Pourcieux



# 3.1 L'ÉVOLUTION HISTORIQUE DES PAYSAGES



POURCIEUX AU 18<sup>e</sup> SIÈCLE (CARTE DE CASSINI 1750)



L'analyse de la carte de Cassini permet de dresser l'organisation paysagère de cette époque pour la commune de Pourcieux.

Pour Pourcieux, peu d'informations sont cependant interprétable du fait d'une représentation cartographique assez éloignée de la réalité du terrain.

La commune y apparait comme peu boisée. Seules les forêts du Sui blanc et de la Grande Colle au sud sont mentionnées comme boisements. Le Mont Aurélien est considéré comme majoritairement occupé par la lande.

La plaine agricole n'apparait pas à l'époque comme viticole, mais de grosses fermes sont recensées : Les Moulières, Les Tuilières, Le Jas, Les Costes d'Aubagne, La Bastide Blanche, Vaunière.

Le village est illustré sous forme de « village-rue » ce qui témoigne d'un lieu de passage et commerçant.

L'axe de communication principale est la « route d'Aix » qui traverse le village encore aujourd'hui. Sur certaines versions apparait encore l'ancienne voie romaine alors délaissée.

## POURCIEUX AU 19<sup>e</sup> SIÈCLE (CADASTRE NAPOLÉONIEN)

Au 19<sup>ème</sup> siècle selon la carte de l'Etat Major la commune apparait comme principalement boisée (72%). Le pâturage y occupe une grande place sur le Mont Aurélien, les Hubacs et dans la plaine.

De nombreux milieux ouverts encore aujourd'hui sont liés à cette exploitation par l'homme, notamment sur les crêtes du Mont Aurélien. C'est aussi dans ces secteurs de la plaine que se développent encore certaines espèces des milieux pastoraux comme l'Ophrys Aurélia une petite orchidée sauvage.

**Le mot de Robert Rieu sur la toponymie :** Le lieu-dit l'adret de Maty, que la commune partage avec St Maximin tient son nom d'un ancien éleveur de Colmars qui pratiquait la transhumance inversée, c'est-à-dire qu'il descendait sur le Mont Aurélien pour passer l'hiver. Cela témoigne de la vocation pastorale historique du massif.

La vigne se développe localement au nord de la commune vers Ferragui et Montvallon. Le reste de la plaine agricole est apparemment destiné aux grandes cultures.

Le Village est un peu plus condensé qu'aujourd'hui en rapport avec la démographie de l'époque qui est à son niveau quasiment le plus bas.

Les grands espaces forestiers mentionnés par Cassini apparaissent peu modifiés.

Ceci étant, les forêts de cette époque ont connu sur Pourcieux de fortes exploitations sylvicoles et présentaient certainement une autre configuration que celle que nous connaissons aujourd'hui. C'est une des raisons pour lesquelles très peu de secteurs de forêts dites matures sont connus sur la Pourcieux.

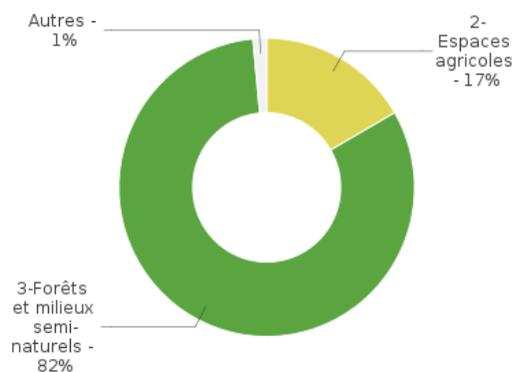
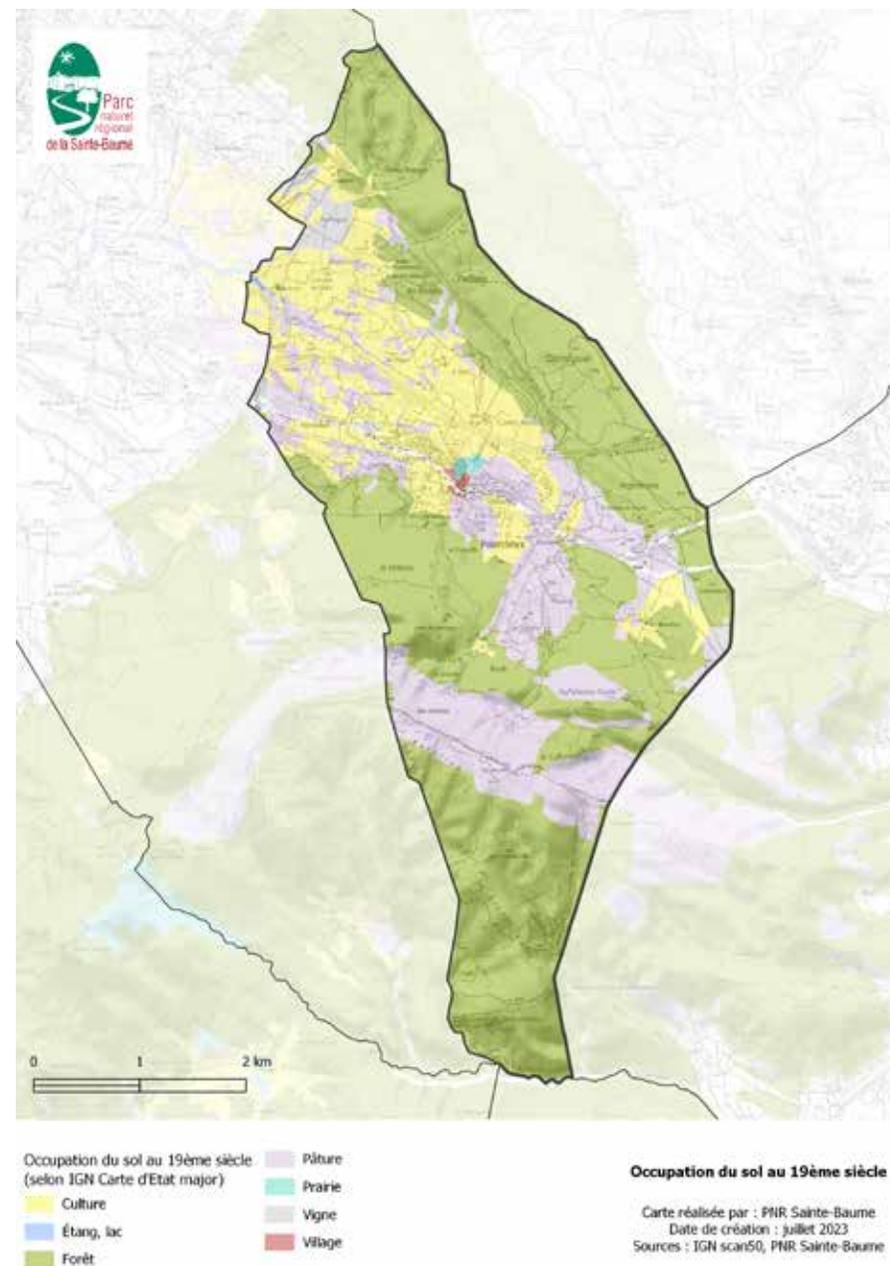


Figure 10 : Occupation du sol au 19<sup>ème</sup> siècle (source : numérisation Cadastre Napoléonien in <http://sit.pnrpaca.org/pnr/b-atlas-biodiversite-stats/index.html>)



## POURCIEUX APRÈS-GUERRE JUSTE APRÈS LA DÉPRISE RURALE (1953)

Au milieu du 20<sup>ème</sup> siècle les espaces boisés, forestiers et arbustifs, ont régressé au profit des espaces agricoles. Par contre les espaces pastoraux de la colline et des crêtes du Mont Aurélien ont largement régressé au profit de la garrigue.

Dans la plaine, la viticulture s'est fortement étalée sur d'anciennes terres arables ou pâturées.

Le village reste compact.

Les photographies aériennes historiques permettent de localiser les secteurs réellement forestiers de l'époque : Rocle, Les Moulières, la Caquille, Montvallon, Terre rouge, etc. par rapport aux zones boisées mais si fortement exploitées qu'elles apparaissent plutôt comme végétalisées de formation buissonnantes comme au défens ou sur l'adret du Mont Aurélien. C'est dans les premiers secteurs que se trouveront les forêts dites « anciennes » avec le plus fort potentiel de biodiversité puisque l'écosystème des sols et la végétation ont été le moins impactés par l'activité humaine.

Les crêtes du Mont Aurélien sont encore peu boisées, tout comme son versant d'ubac.

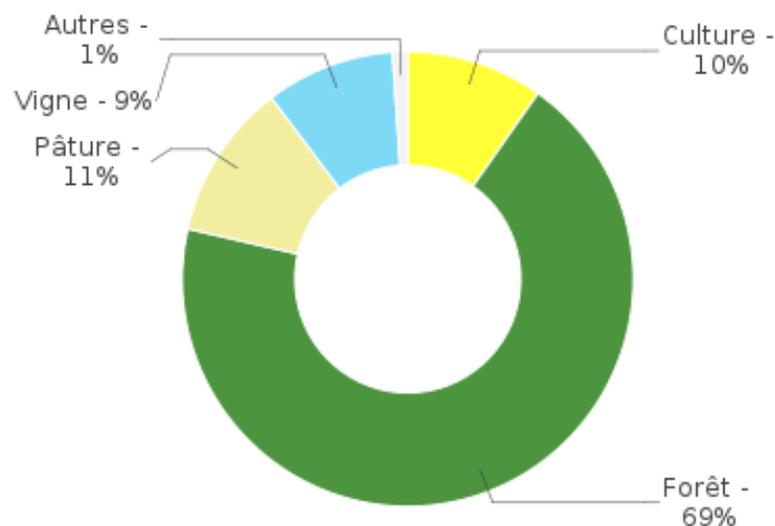
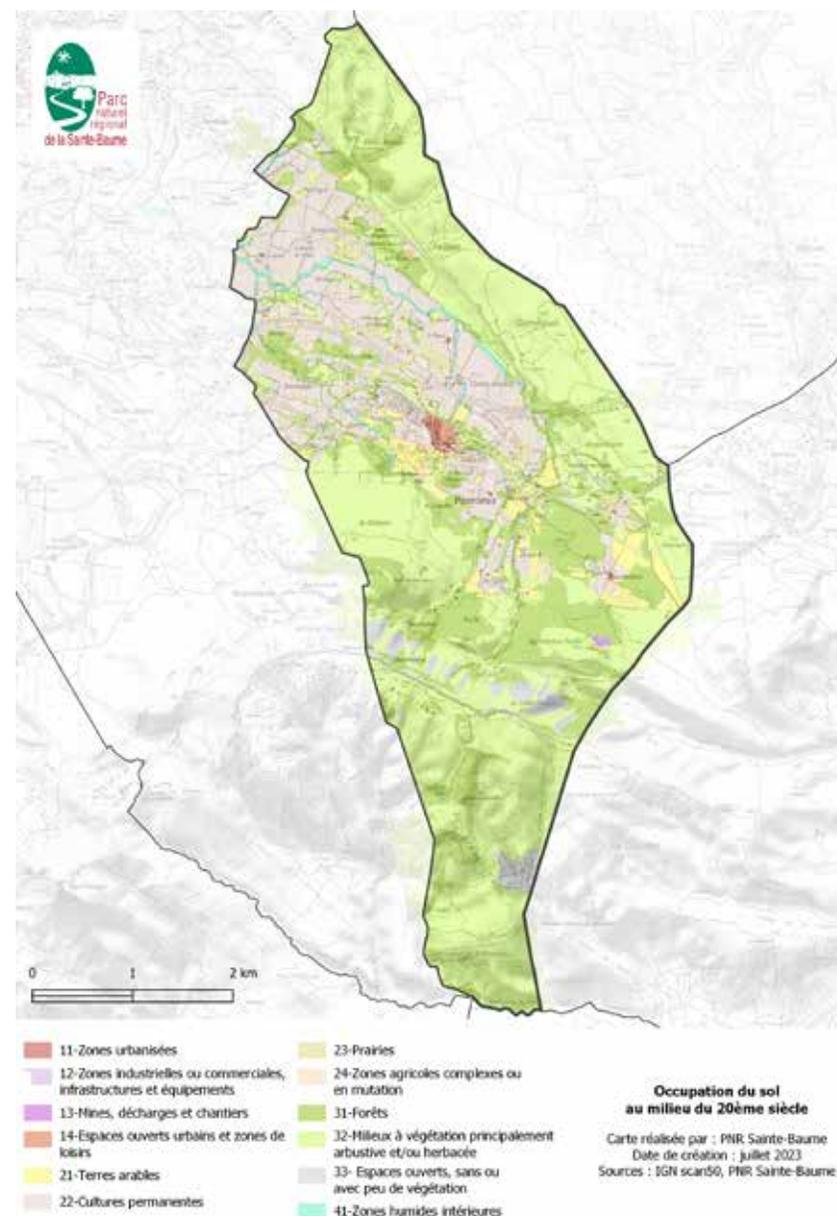


Figure 11 : Occupation du sol après la 2<sup>ème</sup> guerre mondiale (source : photo-interprétation BD IGN historique in <http://sit.pnrpaca.org/pnr-sb-atlas-biodiversite-stats/index.html>)



## L'OCCUPATION DU SOL AUJOURD'HUI À POURCIEUX ET PRINCIPAUX CONSTATS DE L'ÉVOLUTION DES MILIEUX

Des paysages relativement stables au fil du temps jusqu'à une période récente. Notamment l'artificialisation des sols est contenue sur la commune de Pourcieux au cours des siècles.

L'agriculture semble avoir muté entre le 19<sup>ème</sup> et le 20<sup>ème</sup> siècle pour atteindre une configuration proche de celle actuelle. Notamment le pâturage historiquement présent dans la plaine et sur le mont Aurélien a aujourd'hui totalement disparu. Ce sont donc les milieux qui ont mutés le plus fortement.

Les espaces boisés occupent une part majoritaire de la commune mais l'intensité de leur exploitation a considérablement diminué depuis le 20<sup>ème</sup> siècle. Le paysage forestier a donc fortement évolué depuis moins d'une centaine d'années. Certains secteurs forestiers ressortent donc comme plus importants que d'autres pour la biodiversité de ces milieux.



Figure 12 : Mont Aurélien © Thierry Darmuzey – PNR SB

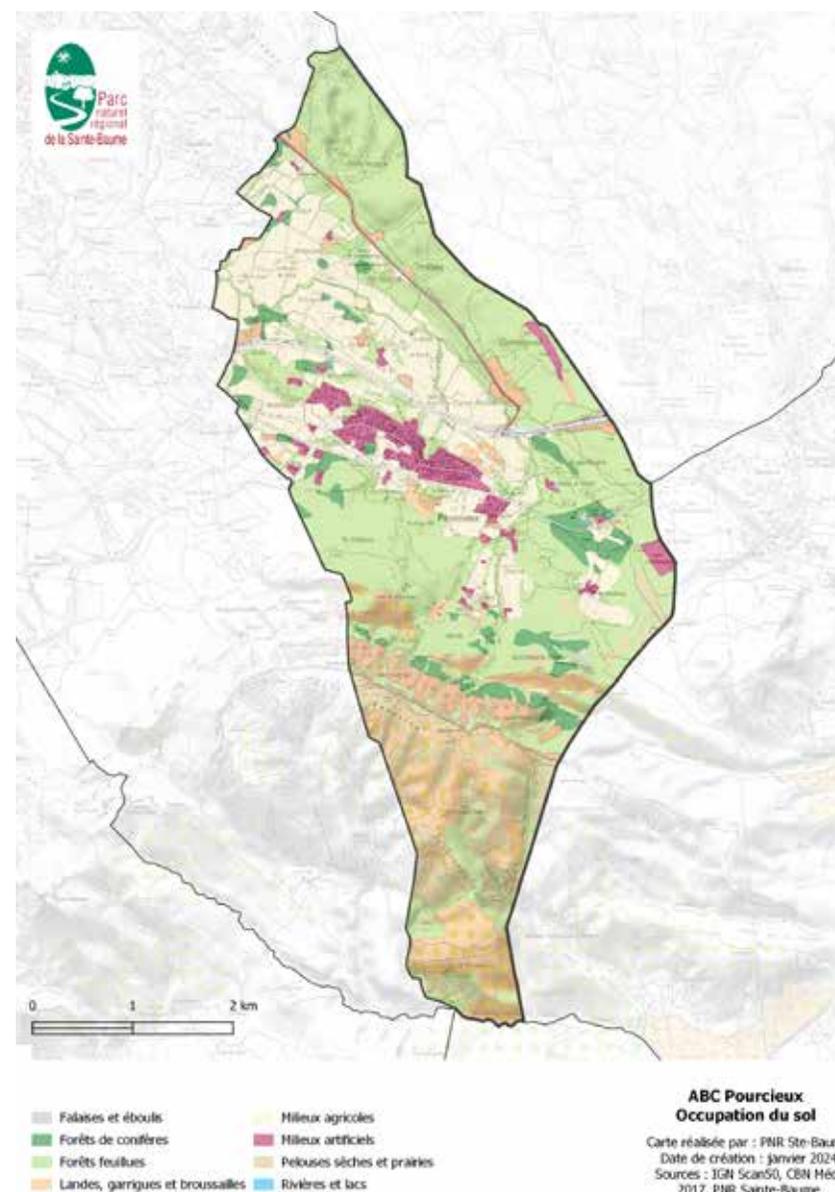
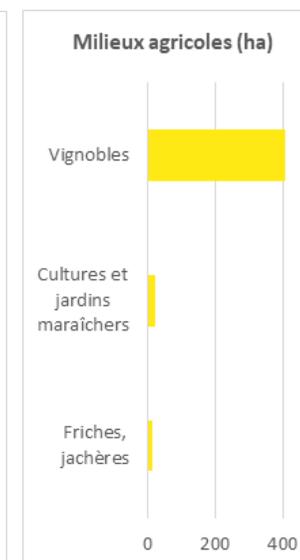
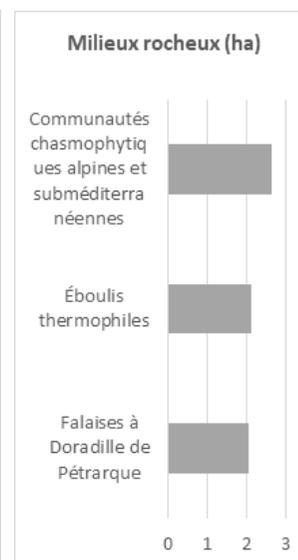
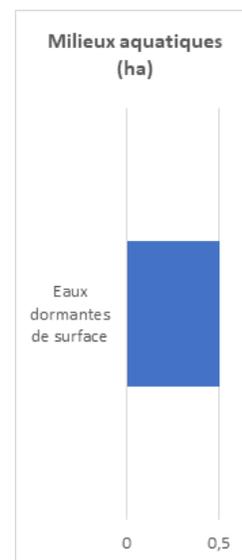
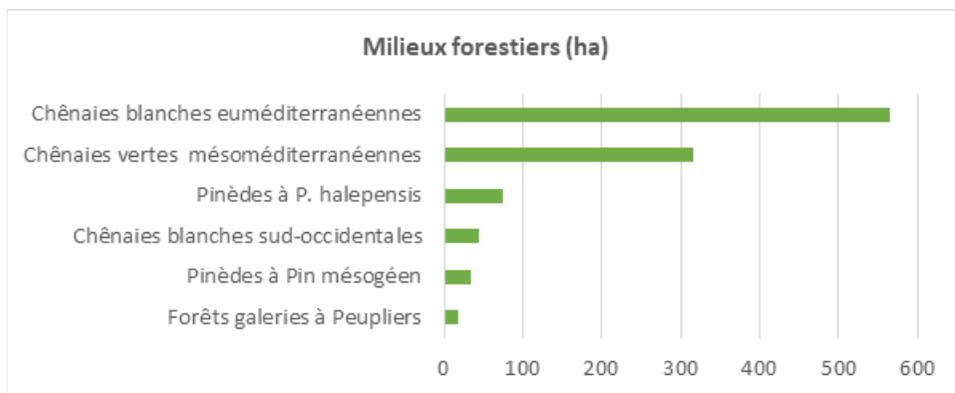
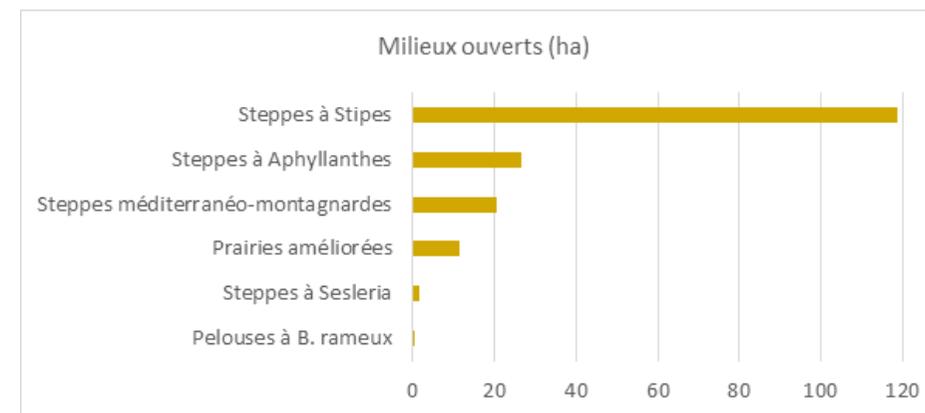
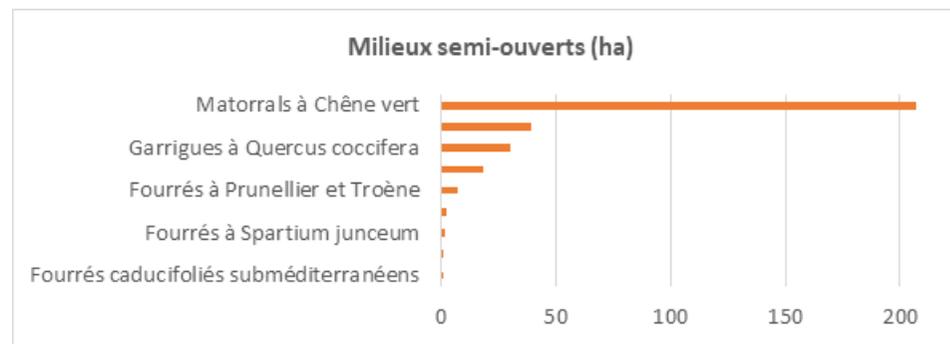
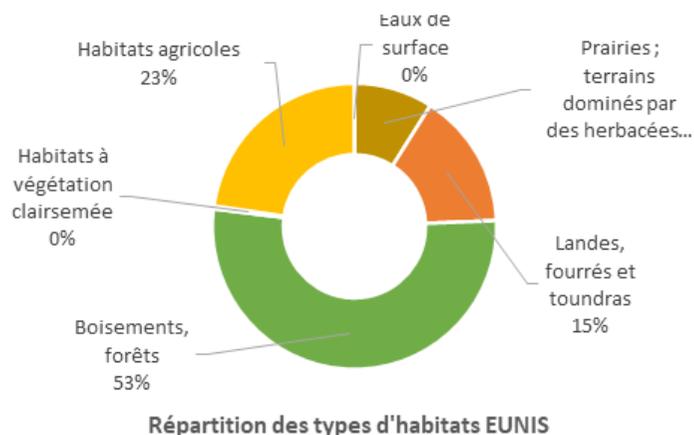


Figure 13 : Occupation du sol actuelle (source : CBN Méditerranéen, 2017 in <http://sit.pnrpaca.org/pnrsb-atlas-biodiversite-stats/index.html>)

# 3.2 LES MILIEUX ET LES ESPÈCES

La commune compte **26 types d'habitats « naturels »** et 3 agricoles avec une forte représentation des habitats ouverts et semi-ouverts (53% de la surface communale).

**11 habitats** présentent un intérêt écologique d'importance européenne.





### FLORE

574 espèces

8 protégées, 2 menacées,  
13 intérêt Parc



### CHAMPIGNONS / LICHENS

2 espèces



### MAMMIFÈRES (NON CHIROPTÈRES)

19 espèces

2 protégées, 2 intérêt Parc



### CHIROPTÈRES

17 espèces

16 protégées, 2 menacées  
6 intérêt Parc



### OISEAUX

86 espèces (61 nicheurs)

66 protégées (54),  
9 menacées (8),  
13 intérêt Parc (12)



### REPTILES

11 espèces

10 protégées, 1 menacée,  
1 intérêt Parc

**1224** espèces connues

↳ **116** espèces protégées  
108 animaux, 8 fleurs

↳ **16** espèces menacées  
14 animaux, 2 fleurs

↳ **47** espèces d'intérêt du Parc  
34 animaux, 13 fleurs

## ESTIMATION DU NIVEAU DE CONNAISSANCE

- élevé : la présence/absence d'espèces du groupe taxonomique peut être considérée comme exhaustive, la taille de population et la répartition communale peut parfois être mieux connue
- moyen : la quantité d'espèces du groupe, bien que relativement inventorié, semble non exhaustif. Des découvertes sur les espèces les moins faciles à observer ou les moins recherchées peuvent encore être réalisées sur la commune
- faible : quelques données ponctuelles sont renseignées, mais visiblement ces groupes n'ont pas fait l'objet de recherches spécifiques sur la commune de Signes



### AMPHIBIENS

5 espèces  
5 protégées



### POISSONS

0 espèce



### CRUSTACÉS

0 espèce



### ARAIGNÉES / SCORPIONS

49 espèces



### COLÉOPTÈRES

71 espèces

4 protégées, 1 intérêt Parc



### MANTES / PHASMES

5 espèces



### DIPTÈRES

4 espèces



### HÉMIPTÈRES

57 espèces



### HYMÉNOPTÈRES

16 espèces



### LÉPIDOPTÈRES / HÉTÉROCÈRES

115 espèces

2 protégées, 2 intérêt Parc



### LÉPIDOTÈRES / RHOPALOCÈRES

198 espèces

3 protégées, 1 menacée,  
6 intérêt Parc



### NEUROPTÈRES

7 espèces

1 intérêt Parc



### ODONATES

24 espèces



### ORTHOPTÈRES

42 espèces

2 protégées, 1 menacée, 2  
intérêt Parc



### MOLLUSQUES TERRESTRES

20 espèces

1 protégée



### AUTRES INVERTÉBRÉS

2 espèces

## DESCRIPTION DES FICHES ESPÈCES

### STATUTS DE CONSERVATION (UICN)

- CR** En danger critique
- EN** En danger
- VU** Vulnérable
- NT** Quasi menacée
- LC** Préoccupation mineure

### STATUT DE PROTECTION

Dans les chapitres suivants, les fiches de présentation synthétiques des espèces présentent le statut de conservation des espèces, leur statut de protection et leur statut de patrimonialité.

PN : Protection nationale

PR : Protection régionale

NATURA 2000

DO1 : Espèce « Directive Oiseaux », annexe 1

DH2 : Espèce « Directive Habitats, Faune et Flore », annexe II

Etat de conservation :

**Mauvais** **Inadéquat** **Stable** **Favorable** **En amélioration**

### STATUT PATRIMONIAL



Espèce pour laquelle le Parc revêt une importance particulière pour la conservation régionale ou nationale : endémique, menacée ou dont il abrite les principales populations régionales.

Nom vernaculaire – Nom provençal

*Nom scientifique*

Statut de conservation

Statut de protection

Statut patrimonial

Justification du choix

Taille de l'espèce

Période d'observation

Description de l'espèce, de son écologie, de son intérêt et de sa répartition sur la commune

## MILIEUX AQUATIQUES, HUMIDES ET RIPISYLVES

Le principal milieu aquatique de la commune est l'Arc, dans sa partie amont. La commune comprend aussi plusieurs petits ruisseaux : le ruisseau de la Baume, le ruisseau du rocle, le ruisseau de Chapelet (anciennement de Pesquier), le ruisseau des Avalanches (ou plutôt des Avalanches du provençal avalancar : creuser), le ruisseau de Montvallon (de Malvalat : mauvais vallon), le ruisseau des Infirmières et le ruisseau de la Rouquette. La plupart de ces ruisseaux ont un régime hydraulique temporaire et sont à sec une grande partie de l'année mais peuvent largement déborder en crue (ex. les Avalanches et le Chapelet).

Ces cours d'eau en tête de bassin versant ne sont pas associés à des zones humides à l'exception de la ripisylve de l'Arc. A noter que par le passé 3 petits plans d'eau étaient aménagés pour une activité de pêche de loisir commerciale. Bien que ce site privé ne soit pas accessible et n'ait pas pu être visité dans le cadre de l'ABC l'activité semble abandonnée et les plans d'eau asséchés. S'ils ont pu jouer un rôle autrefois pour la biodiversité aquatique la commune ne peut plus compter sur ces milieux.



Figure 14 : L'Arc à Pourcieux a un régime hydrique provençal avec de longues périodes d'assec. C'est néanmoins un des milieux les plus riches en biodiversité de la commune ©Thierry Darmuzey-PNRSB

La ripisylve de l'Arc est relativement bien étagée et en bon état de conservation sur Pourcieux, de Camp Redon jusqu'à la source du Bœuf. Cette dernière alimente le cours d'eau de manière régulière ce qui en renforce l'attractivité pour la faune à cet endroit précis. S'y développe une végétation de type mégaphorbiaie ou de nombreuses espèces hygrophiles peuvent s'épanouir. La présence de nombreux vieux arbres d'essences à bois tendre est très propice à la nidification cavernicole d'une espèce remarquable d'oiseau : le **rollier d'Europe** dont plusieurs couples sont connus des agriculteurs de la plaine. Cette ripisylve traversant d'est en ouest la commune et reliant les massifs forestiers entre eux constitue un élément majeur pour la trame écologique communale

Cette faiblesse des milieux aquatiques et humides explique en grande partie la faible diversité du groupe des amphibiens et des odonates connus sur la commune.



Figure 15 : Le long de l'Arc, la ripisylve et les prairies humides connexes jouent un rôle important pour la biodiversité communale ©Thierry Darmuzey-PNRSB



Figure 16 : Rollier d Europe © Aurélien Audevard – LPO PACA

## DESCRIPTION DES CORTÈGES ET ESPÈCES CARACTÉRISTIQUES

**Strate arborée** : Peuplier blanc *Populus alba*, Peuplier de Naples *Populus nigra neapolitana*, Saule blanc *Salix alba*, Saule pourpre *Salix purpurea*, Frêne à feuilles étroites *Fraxinus angustifolia*, Orme champêtre *Ulmus minor*, Sureau noir *Sambucus nigra*

**Strate herbacée** : Houblon *Humulus lupulus*, Gouet d'Italie *Arum italicum*, Violette blanche *Viola alba*, Laïche pendante *Carex pendula*, Iris des marais *Iris pseudacorus*

**Faune** : Canard colvert *Anas platyrhynchos*, Bouscarle de Cetti *Cettia cetti*, Bergeronnette des ruisseaux *Motacilla cinerea*, Grenouille rieuse *Pelophylax ridibundus*, Crapaud épineux *Bufo spinosus*, Aeshne bleue *Aeshna cyanea*, Portecoupe holarctique *Enallagma cyathigerum*, Nymphe au corps de feu *Pyrrhosoma nymphula*, Gomphe semblable *Gomphus similimus*

## HABITATS À ENJEUX PARTICULIERS

Peupleraie blanche

## ESPÈCES PATRIMONIALES OBSERVÉES

Rollier d'europe *Coracias garrulus*

## ZONES À ENJEUX PARTICULIERS

Ripisylve de l'Arc

### À RETENIR SUR LES MILIEUX AQUATIQUES, HUMIDES ET RIPISYLVES

Faible biodiversité des milieux humides et aquatique

La ripisylve de l'Arc joue un rôle majeur dans la trame écologique de Pourcieux et concentre tous les enjeux de conservation pour ces milieux



Figure 17 : Sureau noir ©Thierry Darmuzey-PNRSB



**Bouscarle de Cetti**  
*Cettia cetti* (Temminck, 1820)

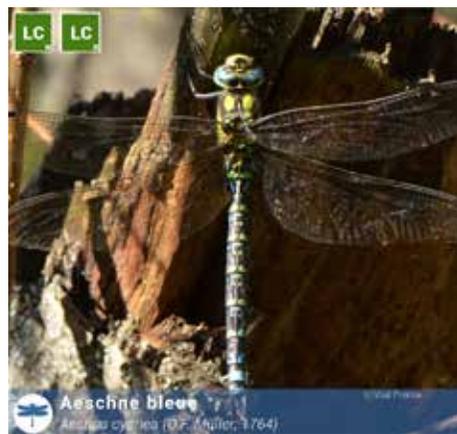
Anecdote | Envergure 14 cm | Observation Toute l'année

Le chant puissant de cet oiseau donne une ambiance sonore typique des zones humides. On comprend d'ailleurs très bien que les chasseurs niçois aient pu le baptiser « rossignol du Var » (De La Marmorata, 1920 in Orsini P. 1994).

Mais contrairement au rossignol, les exigences écologiques de la bouscarle sont plus forte envers les milieux humides. On ne la trouve qu'en bords de rivières, de lacs ou d'étangs bordés d'une végétation dense de buissons ou de roseaux.

Bien que considérée comme très commune dans le Var le long de l'Argens et du Gapeau, elle n'est mentionnée dans la plaine de l'Arc qu'au début des années 2000. Et il aura fallu attendre les inventaires ABC pour qu'elle soit notée sur la commune de Pourcieux en 2022 où elle a été contactée tout le long de l'Arc.

Cette progression de l'espèce ne saurait s'expliquer que par des efforts de prospection accrues tant cette espèce est facile à trouver. C'est pourquoi, à l'échelle régionale, c'est une espèce considérée comme bénéficiant des effets du changement climatique (Cheylan G., com.pers.).



**Aeschne bleue**  
*Aeschna cyanea* (L., 1758)

Anecdote | Taille 7 cm | Observation Juillet-octobre

24 libellules et demoiselles ont été inventoriées sur la commune de Pourcieux, ce qui est relativement faible comparé aux 60 espèces connues pour le département du Var. Ceci témoigne de la faible présence et diversité des milieux aquatiques et humides.

L'aeschne bleue est une des plus grandes libellules de la région au corps sombre, vert, bleu et noir. Elle peut être confondue avec d'autres aeschne présentes sur la commune : l'aeschne mixte et l'aeschne affine. C'est l'une des libellules les plus communes d'Europe.

La larve, aquatique, est carnivore, elle se nourrit de larves d'insectes, de têtards, mais aussi d'alevins. L'imago est lui strictement insectivore et chasse en vol le long des lisières, souvent au crépuscule, parfois très loin des milieux aquatiques. A ce titre, comme d'autres espèces animales elle contribue à réguler les populations d'insectes et à maintenir l'équilibre des milieux aquatiques.



**Iris des marais**  
*Iris pseudacorus* L., 1753

Esthétique & anecdote | Taille 40-120 cm | Observation Mai-juillet

L'iris des marais, ou iris jaune, ou iris faux acore est une plante caractéristique des zones humides voire inondées.

Son port et ses fleurs jaunes la rendent inconfondable dans la nature.

Contrairement à une idée reçue, c'est bien elle et non le lis (*Lilium spp.*) qui est la fleur de Lys, emblème des rois de France. Une légende voudrait que fleur aurait été choisie par Clovis, roi des Francs, au 5<sup>e</sup> siècle, après sa victoire sur les Wisigoths à Vouillé, au bord de la rivière Lys, affluent de l'Escaut où la plante pousse en abondance.

L'iris jaune joue un rôle écologique important dans la capacité d'autoépuration de l'eau des rivières. Son système végétatif de rhizomes très denses est un écosystème pour un grand nombre de micro-organismes qui ont le pouvoir de purifier l'eau. On l'utilise ainsi parfois aux côtés des phragmites dans les stations d'épuration par lagunage.

Cette iris a été découverte le long de l'Arc dans le cadre des inventaires ABC en 2022 vers la source du Boeuf.



**Saule pourpre**  
*Salix purpurea* L., 1753

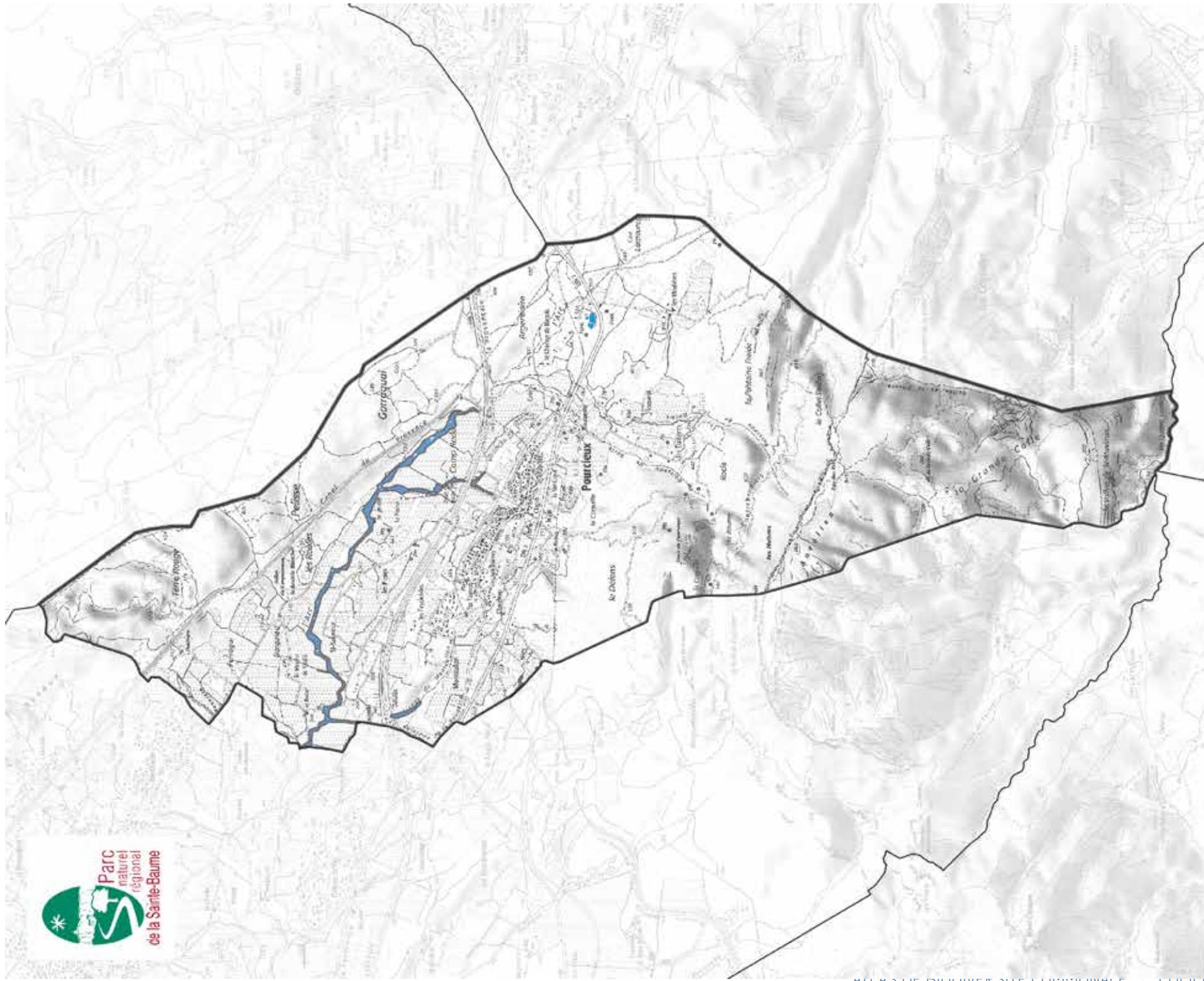
Anecdote | Taille 1-4 m | Observation Toute l'année

Les saules sont pour la plupart des espèces des arbustes pionniers des milieux humides ou temporairement inondés. Ils poussent dans des endroits trop humides ou trop pauvres en nutriment pour d'autres essences leur permettant de s'installer par la suite.

Sa capacité à développer rapidement ses racines en fait un allié précieux pour protéger les rives contre l'érosion. Il assure ainsi une certaine stabilité dans ces écosystèmes très dynamiques.

La floraison très précoce du saule pourpre, annonciatrice de la fin de l'hiver, est une source alimentaire importante pour les premiers insectes de l'année. Notamment l'abeille domestique qui vient butiner pollen et nectar quand la colonie en a le plus besoin. Mais il est aussi crucial à la survie de nombreuses abeilles sauvages. Certains andrènes sont inféodés à une seule ou quelques espèces de saules et les reines de plusieurs espèces de bourdons y trouvent une ressource nécessaire pour fonder leurs colonies.

Mais il rend aussi de nombreux autres services à l'homme. Son bois, l'osier est très prisé pour la vannerie. Et c'est un excellent dépollueur des cours d'eau



-  E1 - Eaux dormantes de surface
-  G1.312 - Forêts galeries à Peupliers (IC - 92A0)



### Carte des habitats aquatiques et humides

Carte réalisée par : PMR Sainte-Baume  
Date de création : août 2023  
Sources : IGN scan50, CBN Méd. 2017, PMR  
Sainte-Baume

## MILIEUX OUVERTS OU SEMI-OUVERTS

Les habitats ouverts sont des milieux dominés par la strate herbacée, tandis que les habitats semi-ouverts sont considérés comme dominés par la strate arbustive. Dans les deux cas, la strate arborée ne couvre pas plus de 25% de la surface. Dans les conditions biogéographiques de la commune de Pourcieux ce sont des milieux de transition qui évoluent plus ou moins lentement vers le stade forestier. Ceci à l'exception des crêtes sommitales du Mont Aurélien qui, soumises à un microclimat rude, bloquent cette évolution.

Sur Pourcieux, ils sont relativement abondants 45% de la surface des milieux naturels mais localisés sur l'adret et les crêtes du Mont Aurélien. Comme en témoigne l'analyse diachronique, les pâtures n'ont cessé de régresser depuis le 19ème siècle.

Les milieux ouverts, représentés sur Pourcieux par des steppes méditerranéennes à stipes et des steppes montagnardes à sésuvie, n'occupent plus que 9% de la surface communale. Pourtant ces milieux concentrent la plupart des espèces à statuts patrimoniaux de la commune comme l'**ophrys Aurélia** *Ophrys bertolonii*, le **grand éphédre** *Ephedra major*, la **dauphinelle fendue** *Delphinium fissum*, la **crépide de Suffren** *Crepis suffreniana*, la **gagée de Lacaita** *Gagea lacaitae*, le **pipit rousseline** *Anthus pratensis*, la **fauvette pitchou** *Sylvia undata* ou le **lézard ocellé** *Timon lepidus*

Les milieux semi-ouverts quant à eux ont progressé sur la commune du fait de l'abandon du pâturage, ils occupent aujourd'hui 36% des surfaces. Ce sont essentiellement des matorrals à chêne vert sur les versants d'adret du Mont Aurélien ou de la croix de Pourcieux, et des garrigues à romarin sur les versants d'ubac du Mont Aurélien ou à chêne kermès sur le piemont du Suet blanc. Ces dernières sont particulièrement intéressantes à prospecter pour les espèces d'invertébrés comme la **magicienne dentelée** *Saga pedo* ou

le **criquet hérisson** *Prionotropis azami*, la **proserpine** *Zerynthia polyxena*, le **damier de la succise** *Euphydryas aurina* ou la **zygène cendrée** *Zygaena rhadamanthus*.

Sur les crêtes sommitales se développent de petites surfaces (moins de 3ha) d'un habitat d'intérêt communautaire prioritaire : les landes hérissons à genêt de Lobel, ou l'on peut retrouver l'ensemble des espèces patrimoniales des milieux de steppes.

**Le mot de Robert Rieu** : c'est le milieu de la San Janeco (Saint Jean), la santoline. Elle était autrefois ramassée par les pourciérains sur le mont Aurélien à partir de 600m d'altitude avant qu'elle ne soit plantée dans les plaines. On en tirait une liqueur à destination des pharmaciens d'Aix.

Notons que l'entretien par débroussaillage des pistes forestières utilisées pour la défense des forêts contre les incendies (DFCI) entretient des milieux de substitution qui peuvent être particulièrement intéressants pour certaines espèces protégées ou menacées comme c'est le cas pour la piste des contrebandiers où ont été recensées des populations d'**ophrys de Provence** *Ophrys provincialis*, de **proserpine** *Zerynthia polyxena*, de **damier de la succise** *Euphydryas aurina*, de **zygène cendrée** *Zygaena rhadamanthus*, d'**azuré du baguenaudier** *Glaucopsyche iolas* ou de **sablé de la luzerne** *Polyommatus dolus*.

Notons aussi qu'autrefois ces bas-côtés, colonisés par le **géranium sanguin** *Geranium sanguineum*, permettaient l'observation d'un papillon endémique de la Sainte-Baume l'**azuré de la sanguinaire des Montrieux** *Eumedonia eumedon montriensis* qui semble aujourd'hui avoir disparu de la commune.



Figure 18 : Scorzonère d'Autriche © Thierry Darmuzey - PNRSB



Figure 19 : Julienne lacinée © Thierry Darmuzey - PNRSB



Figure 20 : Asphodèle cerise © Thierry Darmuzey - PNRSB



Figure 21 : Iris nain © Thierry Darmuzey - PNRSB



Figure\_22 : Lavandaie thermophile © Thierry Darmuzey - PNRSB



Figure\_23 : Lande à genêt de Lobel © Thierry Darmuzey - PNRSB



Figure\_24 : Pelouse à Stipa © Thierry Darmuzey - PNRSB



Figure\_25 : Pelouse à aphyllante © Thierry Darmuzey - PNRSB

## DESCRIPTION DES CORTÈGES ET ESPÈCES CARACTÉRISTIQUES

Les milieux ouverts sont des espaces où la végétation est rase (espèces cryptogames), basse (herbacée). Sur la commune de Pourcieux, les milieux de pelouses et de steppes, issus du passé pastoral sont en dynamique défavorable, par contre les milieux ouverts de crêtes ou sur les massifs semblent stables. Les milieux semi-ouverts sont eux parsemés d'une végétation buissonnante, jamais arborescente, ils semblent eux en dynamique lente sur la commune.

Les espèces caractéristiques de ces milieux sont :

**Dans la strate arbustive :** Genévrier oxycèdre (*Juniperus oxycedrus*), Genévrier commun (*Juniperus communis*), Filaire à large feuille (*Phyllirea latifolia*), Filaire à feuilles étroites (*Phyllirea angustifolia*), Amélanchier (*Amelanchier ovalis*), Prunellier (*Prunus spinosa*), Troëne (*Ligustrum vulgare*), Chêne kermès (*Quercus coccifera*), Ciste blanc (*Cistus albidus*), Genêt de Lobel (*Genista lobeli*), Grand éphèdre (*Ephedra major*)...

**Dans la strate herbacée :** Brome érigé (*Bromopsis erecta*), Aphyllante de Montpellier (*Aphyllantes monspeliensis*), Cheveux d'anges (*Stipa spp.*), Brachypode de Phénicie (*Brachypodium phoenicoides*), Fétuques (*Festuca spp.*), Trèfle bitumeux (*Bituminaria bituminosa*), Immortelle (*Helychrysum stoechas*), Géranium sanguin (*Geranium sanguineum*).....

**Pour la faune :** Lapin (*Oryctogalus cuniculus*), Perdrix rouge (*Alectoris rufa*), Faisan (*Phasianus colchicus*), Coucou gris (*Cuculus canorus*), Fauvette passerinette (*Sylvia cantillans*), Tarier pâtre (*Saxicola torquata*), Couleuvre de Montpellier (*Malpolon monspessulanus*), Ocellé rubané (*Pyronia bathseba*), Zygène cendrée (*Zygaena rhadamanthus*), Proserpine (*Zerynthia rumina*), Damier de la Succise (*Euphydryas aurinia provincialis*)...

## HABITATS À ENJEUX PARTICULIERS

Landes hérissons à genêt de Lobel

Steppes méditerranéennes

Matorrals arborescents à *Juniperus oxycedrus*

## ESPÈCES PATRIMONIALES OBSERVÉES

- Flore

Ophrys Aurélia (*Ophrys bertolonii*), Ophrys de Provence (*Ophrys provincialis*), Grand éphèdre (*Ephedra major*), Dauphinelle fendue (*Delphinium fissum*), Crépide de Suffren (*Crepis suffreniana*), Gagée de Lacaita (*Gagea lacaitae*), Luzerne agglomérée (*Medicago sativa subsp. glomerata*)

- Oiseaux

Pipit rousseline (*Anthus campestris*), Fauvette pitchou (*Sylvia undata*)

- Reptiles

Le lézard ocellé (*Timon lepidus*),

- Invertébrés

Magicienne dentelée (*Saga pedo*), Proserpine (*Zerynthia polyxena*), Damier de la succise (*Euphydryas aurina*), Azuré du baguenaudier (*Glauropsyche iolas*), Sablé de la luzerne (*Polyommatus dolus*), Zygène cendrée (*Zygaena rhadamanthus*), Criquet hérisson (*Prionotropis azami*), *Delectrophylla dusmeti*

## ZONES À ENJEUX PARTICULIERS

Crêtes du Mont Aurélien du Collet Redon au Pas de la Croix, Abords de la piste des Contrebandiers, Garraguai, Argentaire, Le Castellas

### À RETENIR SUR LES MILIEUX OUVERTS OU SEMI-OUVERTS

Très répandus sur la commune de Pourcieux

Des habitats à forts enjeux de conservation : landes hérisson à genêt de Lobel et pelouses steppiennes

Une grande diversité d'espèces dont de nombreuses espèces protégées ou menacées dépendent de la qualité de ces milieux

La principale menace est la dynamique naturelle d'évolution de ces milieux

Un enjeu d'adaptation de l'entretien des bords de piste pour conserver certaines espèces protégées et/ou menacées.



Figure 26 : Géranium sanguin, la plante hôte du papillon azuré de la sanguinaire © Thierry Darmuzey - PNR Sainte-Baume



**Grand éphèdre**  
*Ephedra tricuspidata* (Desf.) 1837

Patrimoniales	Taille 30-100 cm	Observation Toute l'année
---------------	---------------------	------------------------------

Cet arbrisseau est très rare dans le Var. On ne le rencontre guère que dans les Gorges du Verdon, le plateau d'Agnis et sur le Mont Aurélien.

Les éphédres sont des végétaux dits primitifs, très anciens à mi-chemin entre les Gymnospermes (comme les conifères) et des Angiospermes (plantes à fruits).

Toutes les espèces du genre Ephedra dans tous les continents sont liées aux steppes et aux déserts. Le Grand éphèdre fait partie des espèces qui atteignent les régions tempérées du sud de l'Europe. Il pousse en pleine lumière dans des milieux chauds et secs où la végétation est basse.

C'est un arbuste dioïque c'est-à-dire qu'il existe des pieds mâles et des pieds femelles séparés.

On trouve cet arbuste sur la commune de Pourcieux, sur les parties sommitales du Mont Aurélien, en compagnie de bien d'autres plantes patrimoniales.



**Criquet hérisson**  
*Prionotropis azami* Uvarov, 1923

Patrimoniales	Taille 32-48 mm	Observation Avril-août
---------------	--------------------	---------------------------

Le criquet hérisson est un habitant typique des pelouses sèches ou steppiées. C'est une espèce endémique de Provence. C'est-à-dire qu'on ne la trouve dans le monde que sur une zone répartie entre Grasse (06) et Vauvenargues (13).

Du fait de sa rareté c'est une espèce protégée et considérée comme menacée à l'échelle régionale et donc nationale et mondiale. Du fait de sa coloration de camouflage et de son mutisme, c'est une espèce très difficile à trouver, même quand on la cherche.

C'est un criquet lourd et incapable de voler, obligé de vivre caché. Cette faible mobilité est un inconvénient pour sa faculté d'adaptation aux modifications de son habitat. C'est pourquoi toute dégradation de ce dernier a des conséquences importantes pour la conservation de sa population locale et de l'espèce en général.

L'étude d'impact ECOVAL BTP fait mention d'une petite population en mauvais état de conservation près de la carrière Lamoureux. Des recherches ont été menées pour cette espèce dans le cadre de l'ABC sans succès. Mais d'autres populations pourraient être trouvées sur la commune.



**Ophrys Aurélia**  
*Ophrys bertoni* Morlet, 1897

Esthétique & Patrimoniales	Taille 10-30 cm	Floraison Avril-mai
----------------------------	--------------------	------------------------

C'est l'une des plus belles orchidées du genre. Elle est rare et localisée. On la trouve dans les pelouses calcaires, les prés maigres et la garrigue basse.

Comme beaucoup d'orchidées c'est une plante géophyte qui passe la saison hivernale dans le sol sous forme de bulbes.

Les espèces du genre Ophrys ont développé pour leur reproduction un mécanisme très perfectionné pour attirer les insectes pollinisateurs. Par leur morphologie, elles imitent la forme des femelles des insectes désirés et elles produisent aussi des allomones qui imitent leurs phéromones (substances chimiques de communication des insectes). Cette confusion sexuelle invite les mâles des insectes à copuler avec la fleur qui en profite pour coller des petits sacs remplis de pollen à destination de la prochaine fleur qui méprendra ce mâle.

L'Ophrys Aurélia semble s'être spécialisée sur les abeilles maçonnes *Megachile parietina* et *M. pyrenaica* (Delforge P., 2016).

Lors de l'ABC, cette espèce a été notée à plusieurs endroits du Mont Aurélien, mais aussi sur l'aire de covoiturage de la DN7. Il reste à découvrir la présence de son pollinisateur.



**Lapin**  
*Oryctolagus cuniculus* (Linnaeus, 1758)

Familier	Taille 30-50 cm	Observation Toute l'année
----------	--------------------	------------------------------

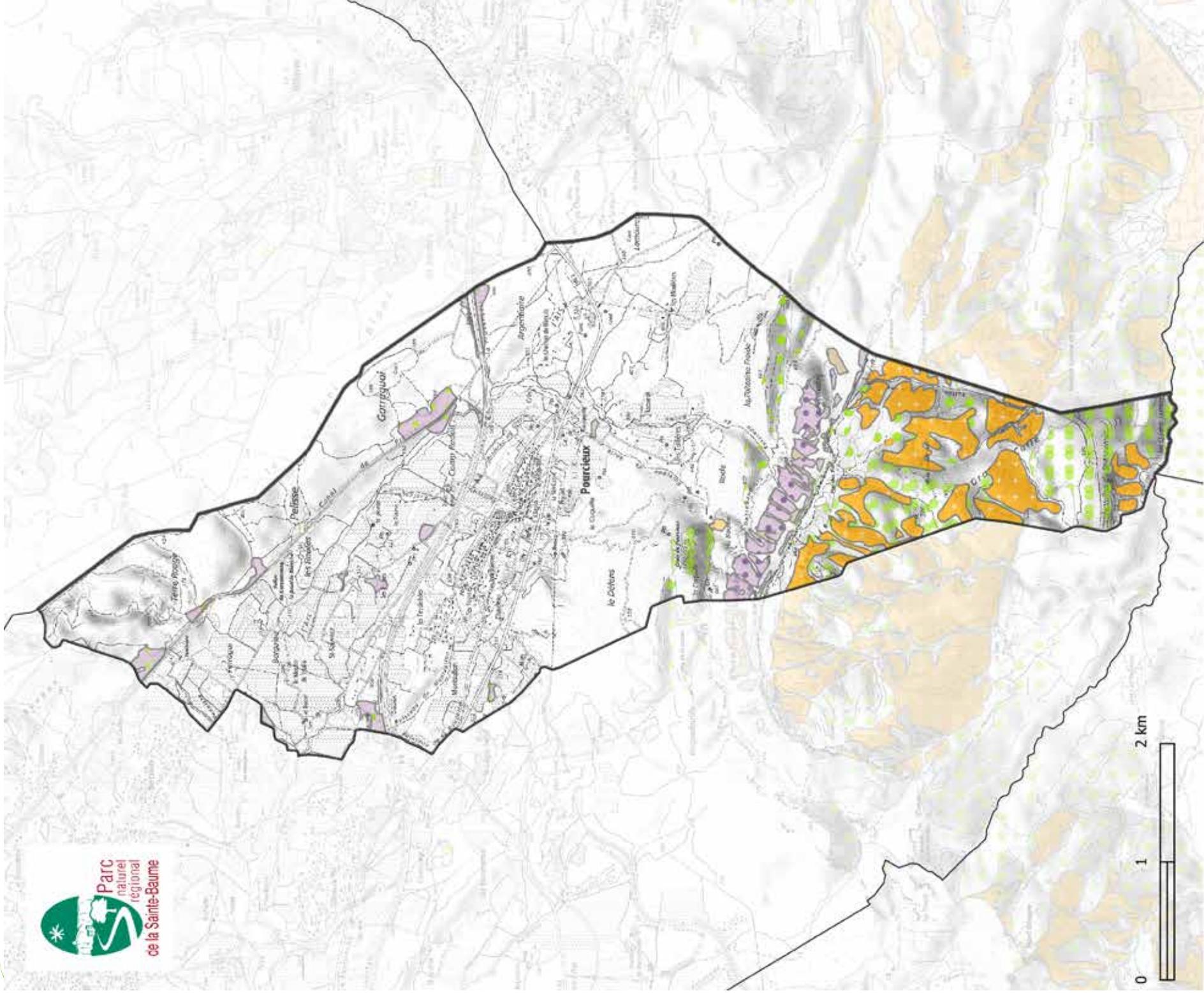
Le lapin de garenne est bien plus petit que le lièvre brun et il a les oreilles plus courtes et sans tâches noires aux extrémités.

Il est peu exigeant sur ses milieux de vie, il faut qu'il ait de la terre meuble pour creuser ses galeries et des végétaux à grignoter. On peut donc le trouver dans la colline, les bois, les vignes et même les parcs et jardins.

Il vit en groupes sociaux très hiérarchisés de 2 à 10 individus vivant dans une ou plusieurs garennes. Au sein de chaque groupe les mâles et femelles dominants assurent la reproduction. Un ensemble de groupes forme une colonie qui utilise les mêmes sites d'alimentation. La taille de son domaine vital varie de 500m<sup>2</sup> à 5ha. Il est principalement nocturne ou crépusculaire, mais il n'est pas rare de le voir de jour.

Autrefois très abondant, l'introduction de la myxomatose au milieu du 20<sup>ème</sup> siècle fait que ses populations sont régulièrement décimées par cette maladie ce qui lui vaut son statut d'espèce « quasi-menacée » sur la liste rouge française.

L'espèce a été contactée sur de nombreux endroits de la commune (Lamoureux, Ecopont, Argentières, Mont Aurélien).



habitats semi-ouverts

-  F3.1122 - Fourrés à Prunellier et Troène
-  F5.113 - Matorrals à Chêne vert
-  F5.1311 - Matorrals à J. oxycedrus (IC - 5210)
-  F5.4 - Fourrés à Spartium junceum

-  F6.11 - Garrigues à Q. coccifera

-  F6.61 - Garrigues à L. angustifolia

habitats ouverts

-  E1.311 - Pelouses à B. rameux (P - 6220\*)
-  E1.432 - Steppes à Stipes (P - 6220\*)
-  E1.512 - Steppes à Sestleria

**Carte des habitats ouverts et semi-ouverts**

Carte réalisée par : PNR Sainte-Baume  
Date de création : août 2023  
Sources : IGN scan50, CBN Méd. 2017, PNR Sainte-Baume

## MILIEUX FORESTIERS

Les milieux forestiers représentent aujourd'hui plus de la moitié des espaces naturels favorables à l'expression de la biodiversité. Ils sont très largement dominés par la chênaie blanche qui profite sur Pourcieux des ubacs du Mont Aurélien. La chênaie verte elle se développe principalement sur les adrets des Ayaux ou du Suei blanc. Quelques secteurs de pinèdes peuvent aussi se rencontrer, mais ils sont plutôt rares sur la commune.

Deux formations végétales particulières viennent enrichir la diversité forestière, il s'agit des ripisylves à **peuplier blanc** qui se développent le long de l'Arc et des zones de **tilleuls à large feuilles** que l'on trouve de manière anecdotique au Collet Redon. Ces derniers étaient autrefois très prisés des pourciérains et pourciéraines pour la récolte.

L'analyse diachronique a permis de faire ressortir un certain nombre de secteurs de forêts dites anciennes. C'est-à-dire dont le couvert boisé s'est toujours maintenu depuis plus de 150 ans. Dans ces milieux les sols forestiers et la composition végétale sont plus riches en diversité qu'ailleurs. On les trouve principalement en contrebas du Mont Aurélien, au Défens, à Rocle, La Fontaine Froide, Esquirol, Les Moulières mais aussi aux Routes et à Terre rouge. Mais une grande part de la forêt pourciéraine est récente, entre 2006 et 2014, sa surface a augmenté de plus de 8% au détriment d'espaces agricoles (Singh, S., 2018). C'est pourquoi les forêts n'ont pas toutes la même valeur biologique.

Les forêts de l'ubac des Mont Aurélien, notamment sur les piémonts, possède une végétation relativement riche par rapport à la moyenne des forêts du Parc naturel régional de la Sainte-Baume et des forêts voisines. On y trouve notamment des essences peu communes : l'**aisier torminal**, le **cormier**, le **tilleul à larges feuilles** ou l'**érable sycomore**, l'**if**, le **houx** ou chez les fleurs, le **lis martagon**, la **mercuriale pérenne**, l'**hépatique**, le **daphné lauréole** ou la **mélitte à feuille de mélisse** rappelant parfois la végétation de la Sainte-Baume.

**Le mot de Robert Rieu :** « les gens allaient ramasser le tilleul du mont Aurélien qui aurait la particularité de murir dix jours après ceux de la plaine et qu'il serait « muscat » (meilleur). Au bar, il était servi aux ouvriers en hiver ». Il se ramassait assis dans les éboulis.

Il est notamment à noter l'importance particulière des lisières forestière sur la commune puisqu'un grand nombre des espèces patrimoniales découvertes par l'ABC de Pourcieux sont liées : **luzerne agglomérée**, **azuré du baguenaudier**, **proserpine**, **ophrys de Sarato**,...



Figure 27 : Chênaie mixte méditerranéenne © Thierry Darmuzey-PNRSB



Figure 28 : Chênaie blanche dans un secteur de forêt ancienne ©Thierry Darmuzey-PNRSB

## DESCRIPTION DES CORTÈGES ET ESPÈCES CARACTÉRISTIQUES

- **Strate arborée** : Chêne pubescent (*Quercus pubescens*), Chêne vert (*Quercus ilex*), Tilleul à larges feuilles (*Tilia platyphyllos*), Cormier (*Cormus domestica*), Alisier torminal (*Torminalis glaberrima*),...
- **Strate arbustive** : Daphné lauréole (*Daphne laureola*), Baguenaudier (*Colutea arborescens*), Cytise à feuilles sessiles (*Cytisophyllum sessilifolium*), Arbre à perruques (*Cotinus coggygria*), Houx (*Ilex aquifolium*)
- **Strate herbacée** : Mercuriale pérenne (*Mercurialis perennis*), Hépatique (*Hepatica nobilis*), Rouvet blanc (*Osyris alba*), Violette de Reichenbach (*Viola reichenbachiana*), Véronique petit-chêne (*Veronica chamaedrys*), Épilobe romarin (*Epilobium dodonaei*), Géranium sanguin (*Gernium sanguineum*), Hélébore fétide (*Heleborus foetidus*)

## HABITATS À ENJEUX PARTICULIERS

Chênaies à *Quercus ilex* mésoméditerranéennes

Chênaies à Chêne blanc euméditerranéennes

Forêts galeries provenço-languedociennes à Peupliers

Pinèdes à Pin mésogéen franco-italiennes

## ESPÈCES PATRIMONIALES OBSERVÉES

- Flore

Luzerne agglomérée (*Medicago sativa* subsp. *glomerata*), Ophrys de Sarato

- Oiseaux

Autour des palombes (*Accipiter gentilis*), Alouette lulu (*Lullula arborea*)

## ZONES À ENJEUX PARTICULIERS

Le Défens

Ripisylve de l'Arc

Collet Redon

Piste des Contrebandiers

## À RETENIR SUR LES MILIEUX FORESTIERS

Peu de secteur de forêts anciennes

La richesse du sous-bois des forêts d'ubac du Mont Aurélien

La présence originale d'une tillaie de pente à l'ubac du Mont Aurélien

L'importance des lisières forestières notamment le long des pistes DFCI



Figure 29 : Mélitte à feuille de mélisse, typique des sous-bois de Pourcieux © Thierry Darmuzey - PNR Sainte-Baume



**Gobemouche gris**  
*Muscicapa striata* (Pallas, 1764)

Anecdotique	Envergure 23-25 cm	Observation Avril- septembre
-------------	-----------------------	------------------------------------

Cet oiseau est aussi discret par son plumage gris et neutre que par son chant très aigu, à la limite de l'audible. C'est une des raisons pour lesquelles il passe souvent inaperçu.

Il est migrateur et revient en France fin avril début mai jusqu'en septembre.

C'est un voltigeur hors pair qui poursuit ses insectes proies (diptères, hyménoptères, lépidoptères) dans la canopée des arbres. Pour son mode de chasse à l'affût, il lui faut un espace dégagé garni de perchoirs dénudés où il retourne régulièrement pour façonner ses proies afin de les ingérer.

En 1994 Orsini P., écrivait qu'il était « un nicheur discret et très localisé dans les Maures, la Sainte-Baume et le Haut-Var », Flitti A. et al. (2006) relatait la même situation en ajoutant la Colle du Rouet et les îles hyéroises à ses zones de reproduction dans le Var.

C'est pourquoi la découverte dans le cadre de l'ABC d'un mâle chanteur en fin juin dans le bois du Défens est digne d'intérêt puisqu'elle ajoute l'ubac du Mont Aurélien comme potentiellement favorable à sa reproduction.



**Ophrys mouche**  
*Ophrys insectifera* L., 1753

Esthétique & anecdotique	Taille 15-60 cm	Observation Avril-juillet
--------------------------	--------------------	------------------------------

Cette orchidée fait partie du genre ophrys qui se caractérise par un labelle évoquant la forme d'un insecte. Elle a elle-même poussé la ressemblance à l'insecte presque à sa perfection.

La macule aux reflets métalliques bleutés, les deux pétales latéraux fins imitant les antennes et le labelle allongé ont évoqué pour certains une mouche.

Cependant, les insectes pollinisant la plante sont plutôt de petites guêpes du genre *Argogorytes*.

L'Ophrys mouche semble absente de la région méditerranéenne française. Dans le Var Inflovar coll.(2021) la mentionne comme peu commune et localisé dans la partie nord du département. Deux données seulement sont mentionnées en Centre Var à Mazaugues et Néoules.

La découverte dans le cadre des inventaires ABC à La Baume d'un pied fleuri est donc relativement remarquable pour la commune.



**Azuré du Bagenaudier**  
*Glaucopsyche jalas* (Ochsenheimer, 1816)

Patrimoniales	Taille 18-23 mm	Observation Avril-juillet
---------------	--------------------	------------------------------

L'azuré du Bagenaudier est le plus grand des Lycènes (petits papillons bleus de France).

Il dépend exclusivement du Bagenaudier pour ses chenilles. Les femelles possèdent un organe de ponte (ovipositeur) allongé qui leur permet d'implanter les œufs à l'intérieur des calices en cloche d'où émergent les jeunes bagenaudes.

À l'éclosion, les jeunes chenilles percent un trou au niveau de la couture supérieure (celle qui s'ouvrira bien plus tard à maturité), entrent dans la « vessie » et rebouchent l'orifice avec de la soie.

Elles peuvent ensuite tranquillement, à l'abri des prédateurs, ronger les jeunes graines vertes en formation.

Cette espèce a été découverte sur la commune dans le cadre des inventaires ABC en 2021 le long de la piste des contrebandiers à proximité d'un poste de chasse.



**Le Lis martagon**  
*Lilium martagon* L., 1753

Esthétique & anecdotique	Taille 50-150 cm	Floraison Juin-août
--------------------------	---------------------	------------------------

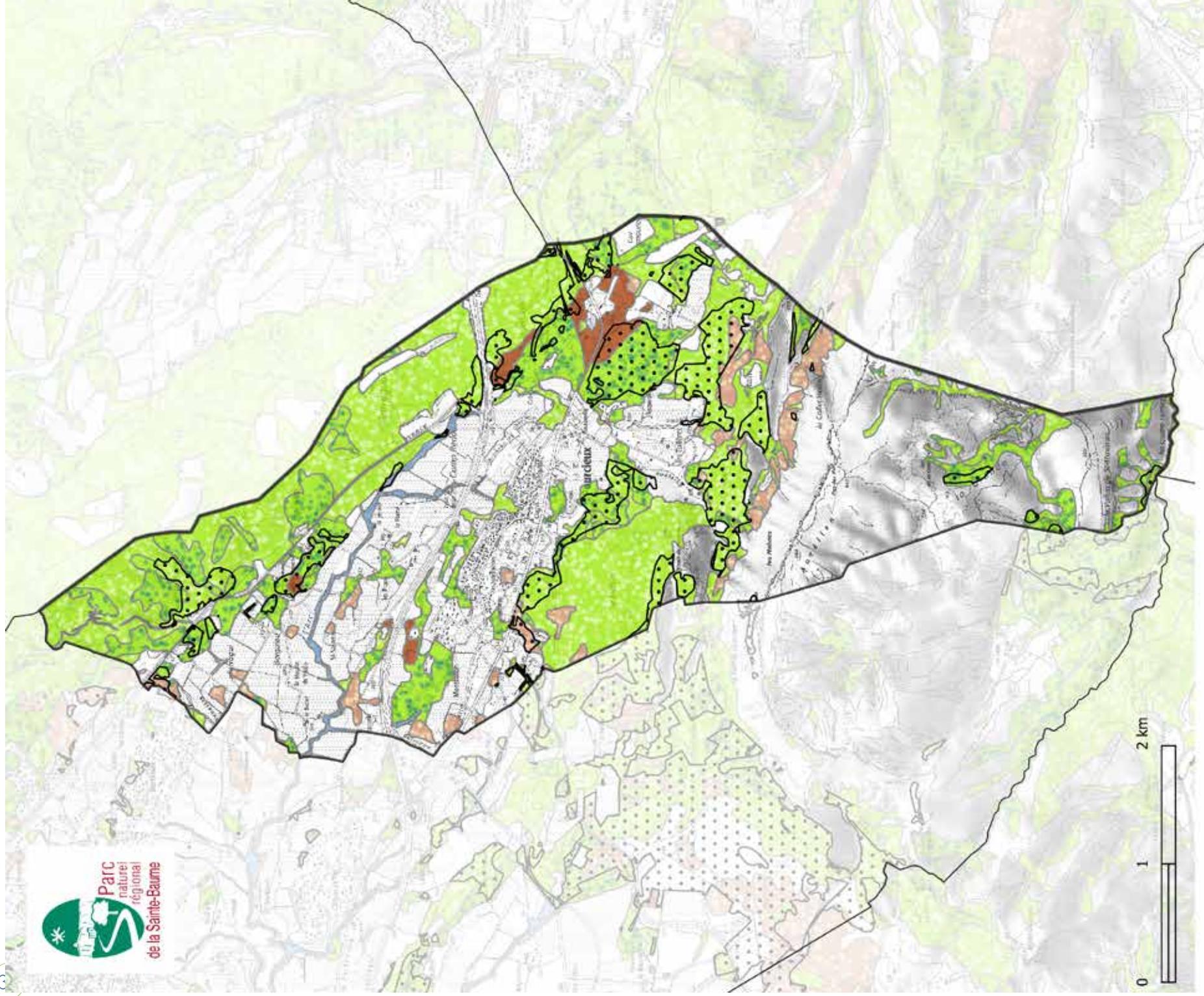
Le Lis martagon appartient au groupe écologique des géophytes à bulbe, des plantes vivaces ou pérennes qui persistent grâce à un organe de réserve souterrain, un bulbe tout en renouvelant chaque année leurs parties aériennes mortes à l'entrée de l'hiver.

À l'état sauvage, le Lis martagon est répandu en France dans les massifs montagneux et déborde en plaine, y compris en région méditerranéenne.

Espèce de demi-ombre, le Lis martagon demande des sols assez frais et riches en éléments nutritifs. De plus, il a une très faible capacité de dispersion.

C'est donc un marqueur des forêts anciennes : des boisements n'ayant pas connu de défrichement depuis au moins 200 ans avec une présence continue d'un couvert arboré. Cette ancienneté rejaillit sur la naturalité et se traduit par un cortège floristique riche et diversifié qui en fait des milieux particulièrement intéressants en termes de biodiversité.

A Pourcieux un seul secteur de forêt, dans le bois du Défens semble être favorable à cette espèce.



Forêts anciennes

-  G1.312 - Forêts galeries provenço-languedociennes à Peupliers (IC - 92A0)
-  G1.714 - Chênaies à Chêne blanc euméditerranéennes (IC - 9340)
-  G2.121 - Chênaies à Quercus ilex mésoméditerranéennes (IC - 9340)
-  G3.723 - Pinèdes à Pin mésogéen franco-italiennes (IC - 9540)
-  G3.743 - Pinèdes à Pinus halepensis provenço-liguriennes

Carte des habitats  
forestiers

Carte réalisée par : PNR Sainte-Baume  
Date de création : août 2023  
Sources : IGN scan50, CBN Méd. 2017, PNR  
Sainte-Baume

## MILIEUX RUPESTRES

Sur la commune de Pourcieux, ce type de milieu est très peu répandu. Il se limite aux falaises orientées nord du Mont Aurélien et de Fontaine Froide.

La végétation qui s'y développe peut-être associée à l'habitat des communautés des communautés héliophiles des falaises calcaires alpine d'intérêt communautaire. Cette végétation des falaises ombragées est clairsemée et cantonnée aux fissures et son installation est rendue difficile du fait des phénomènes d'érosion importants.

Cet habitat peut abriter des espèces patrimoniales de la faune (oiseaux et chiroptères) mais malgré les recherches ciblées effectuées dans le cadre de l'ABC aucune aire de reproduction de rapace nicheur n'a été découverte sur ces falaises pourciéraines. Notons cependant la confirmation de l'installation récente d'un couple de **faucon pèlerin** sur le Mont Aurélien mais sur la commune voisine de Pourrières.

Le **molosse de Cestoni**, une grosse chauve-souris, habitant régulier de ce type de milieu fait l'objet de nombreuses observations sur la commune et pourrait donc giter sur ces sites sans que les inventaires ABC puissent l'avérer.

Les inventaires ABC ont néanmoins permis la découverte d'une espèce d'escargot endémique connue historiquement que de la Sainte-Baume et de la Sainte-Victoire : le **maillot de la Sainte-Baume**.

notamment la **saxifrage de Lantosque**, qui est connue de la Sainte-Victoire et de la Sainte-Baume et n'a pas pu être recherchée dans le cadre de l'ABC

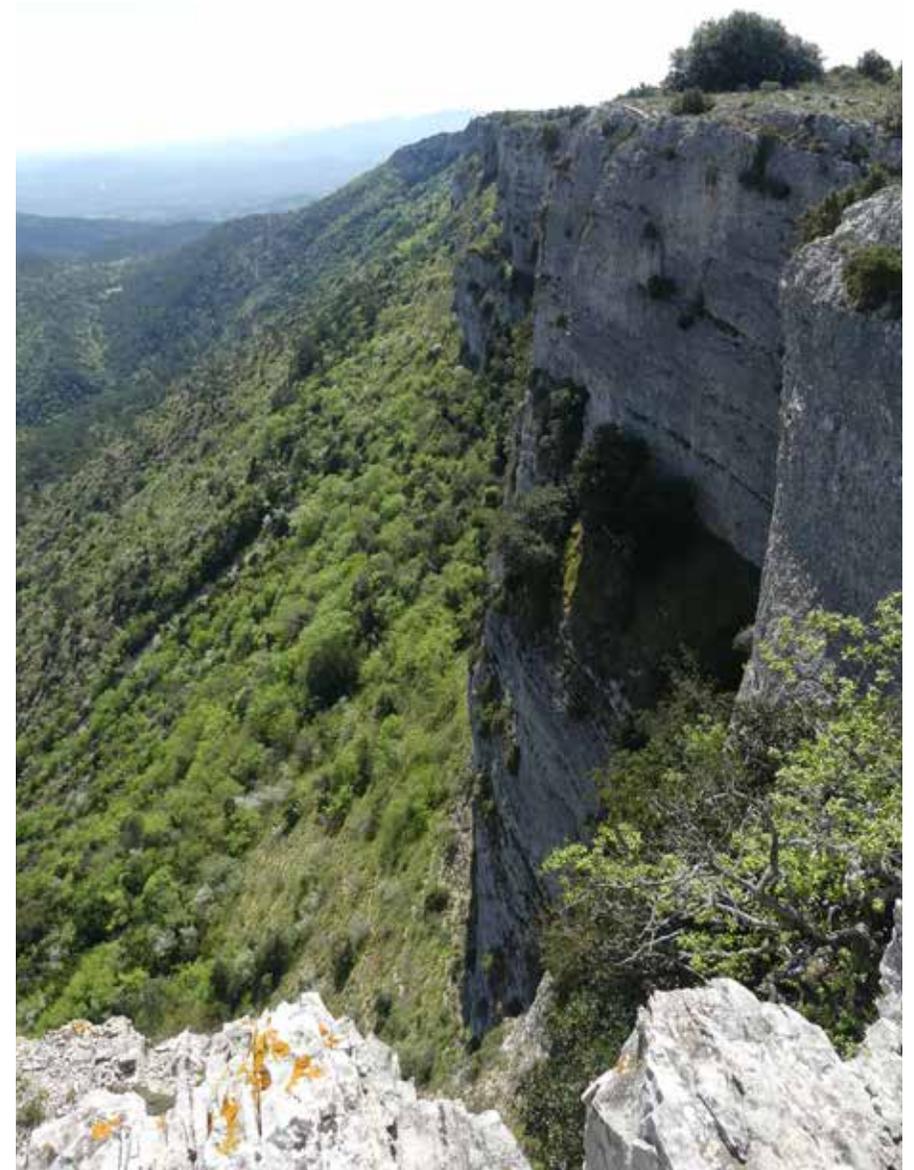


Figure 30 : Les falaises du Mont Aurélien, bien développées permettent le refuge de plusieurs espèces animales et végétales dont le Maillot de la Sainte-Baume, endémique © Thierry Darmuzey - PNR Sainte-Baume

## DESCRIPTION DES CORTÈGES ET ESPÈCES CARACTÉRISTIQUES

**Flore :** Doradille des fontaines (*Asplenium fontanum*), Campanule à grosses racines (*Campanula rotundifolia* subsp. *macrorrhiza*), Globulaire rampante (*Globularia repens*), Silène saxifrage (*Silene saxifraga*)

**Faune :** Hirondelle des rochers (*Ptyonoprogne rupsestris*), Martinet noir (*Apus apus*), Grand corbeau (*Corvus corax*), Rougequeue noir (*Phoenicurus ochruros*), Molosse de cestoni (*Tadarida teniotis*), Maillot de la Sainte-Baume (*Granaria stabilei anceyi*)

## HABITATS À ENJEUX PARTICULIERS

Communauté des communautés héliophiles des falaises calcaires alpine

## ESPÈCES PATRIMONIALES OBSERVÉES

Maillot de la Sainte-Baume (*Granaria stabilei anceyi*)

## ZONES À ENJEUX PARTICULIERS

Falaises du Mont Aurélien

### À RETENIR SUR LES MILIEUX RUPESTRES

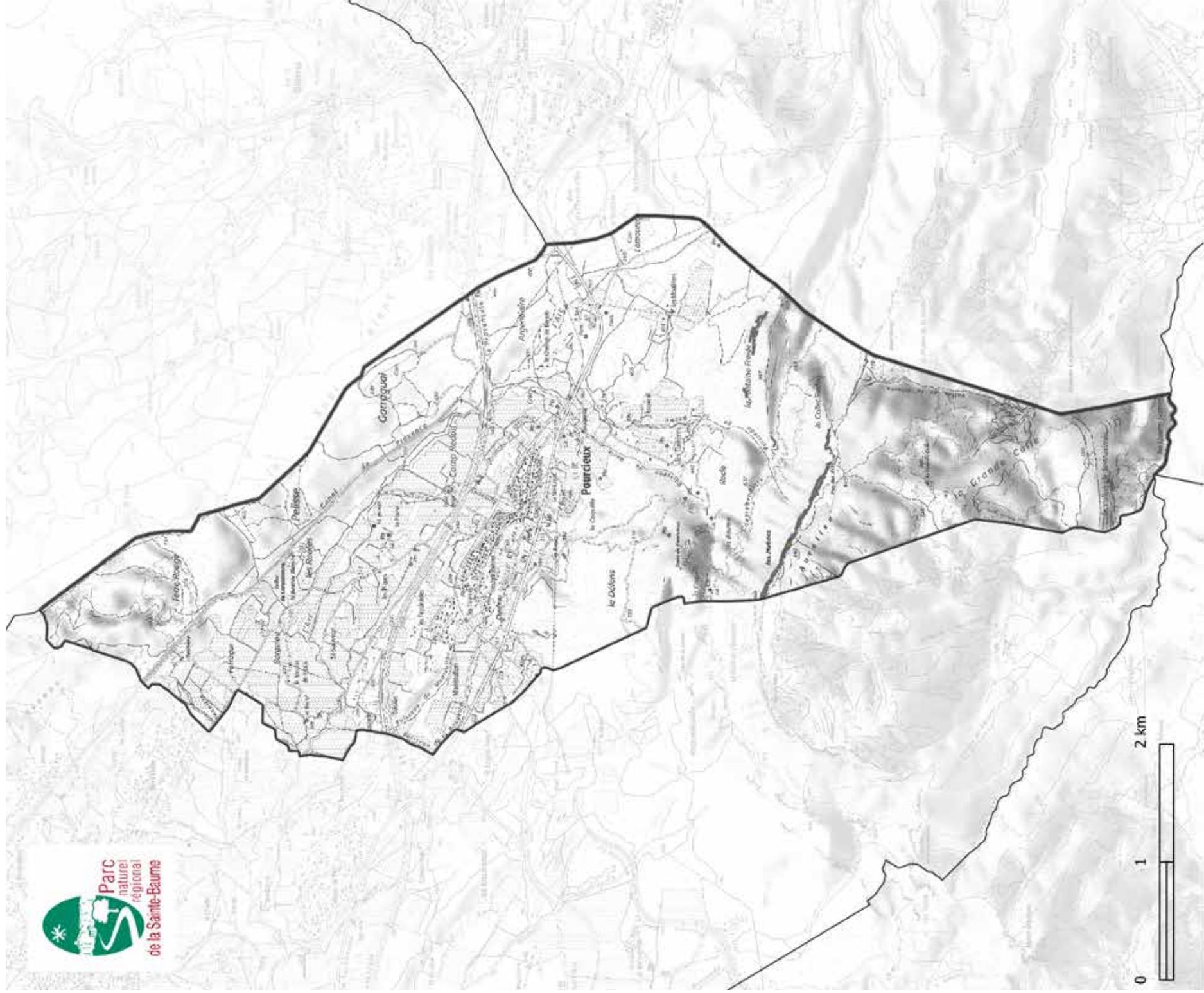
Peu de milieux rupestres et peu d'espèces patrimoniales découvertes sur Pourcieux

La découverte du maillot de la Sainte-Baume, un escargot endémique de Sainte-Baume, Sainte-Victoire et désormais du mont Aurélien

La découverte possible du gîte de molosse de Cestoni ou de la saxifrage de Lantosque



Figure 31 : Rougequeue noir, jeune mâle © J-C. Tempier-CEN PACA



 H3.251 - Communautés héliophiles des falaises calcaires alpines (IC - 8210)

### Carte des habitats rocheux

Carte réalisée par : PNR Sainte-Baume  
Date de création : août 2023  
Sources : IGN scan50, CBN Méd. 2017, PNR  
Sainte-Baume

## MILIEUX AGRICOLES

Les milieux agricoles occupent une part importante de la plaine de l'Arc sur Pourcieux et près du quart de la surface communale.

Ils sont essentiellement dominés par la vigne et l'on dénombre très peu de parcelles en friche. La diversité végétale y est en général assez basse dans les rangs de vigne, mais peut être largement augmentée sur les zones non désherbées.

La diversité faunistique y est aussi moindre qu'ailleurs, mais l'on y trouve un cortège d'oiseaux communs liés à ces milieux : **bruant zizi**, **verdier**, **serin cini**, **chardonneret élégant**.

Néanmoins dans le cadre de l'ABC, la plaine agricole a montré un certain intérêt pour l'alimentation de plusieurs espèces de chiroptères dont le **minioptère de Schreibers** et certains oiseaux nicheurs patrimoniaux dont le **rollier d'Europe** (au moins trois couples sur la commune), l'**alouette lulu** très répandue dans la plaine, la **rare hirondelle rousseline** dont au moins deux sites de reproduction sont connus sous des ponts de l'autoroute A8. Il est à noter l'observation en juin 2019 d'un mâle chanteur de **pipit rousseline** dans la plaine de Camp Redon. Cet oiseau devenu très rare dans les plaines agricoles se trouve aujourd'hui généralement cantonné dans quelques garrigues basses dont celles du Mont Aurélien. Cette observation est donc particulièrement intéressante et démontre l'intérêt des zones laissées en herbe de façon permanente.

Autres milieux intéressants sur la plaine agricole de Pourcieux : les talus de bord de chemins et routes. Lors des campagnes de terrain de l'ABC en 2021, ces talus ont pour la plupart été maintenus en herbe jusque tard dans le printemps, voire début d'été. Cette gestion permet l'expression d'une floraison très riche et l'on peut observer en de rares endroits deux espèces d'orchidées sauvages protégées : l'**ophrys de Provence** et l'**orchis à fleurs lâches**.



Figure 32 : Mosaïque agricole de Pourcieux © Thierry Darmuzey-PNRSB



Figure 33 : Vignes faiblement enherbées et quelques zones de céréales © Thierry Darmuzey-PNRSB



Figure 34 : Les haies proposent de nombreux micro-habitats pour la faune et la flore dans les zones agricoles © Thierry Darmuzey-PNRSB

## DESCRIPTION DES CORTÈGES ET ESPÈCES CARACTÉRISTIQUES

- **Dans les haies, bosquets :** Frêne à feuilles étroites (*Fraxinus angustifolia*), Orme champêtre (*Ulmus minor*), Amandier (*Prunus dulcis*), Erable champêtre (*Acer campestre*), Chêne pubescent (*Quercus pubescens*), Saule blanc (*Salix alba*), Aubépine (*Crataegus monogyna*), Cornouiller sanguin (*Cornus sanguinea*), Prunellier (*Prunus spinosa*), Fusain (*Euonymus europaeus*), Troène (*Ligustrum vulgare*),...
- **Dans les prés et prairies ou espaces enherbés permanents :** Orchis pyramidal (*Anacamptis pyramidalis*), Buplèvre très élevé (*Bupleurum praealtum*), Dauphinelle d'Ajax (*Delphinium ajacis*), Fausse roquette (*Diplotaxis erucoïdes*), Glaïeul des moissons (*Gladiolus italicus*), ...
- **Faune :** Lapin de garenne (*Oryctogalus cuniculus*), Lièvre d'europe (*Lepus europaeus*), Perdrix rouge (*Alectoris rufa*), Chardonneret élégant (*Carduelis carduelis*), Serin cini (*Serinus serinus*), Moineau domestique (*Passer domesticus*), Bruant zizi (*Emberiza cirlus*), Alouette lulu (*Lullula arborea*), Lézard vert (*Lacerta bilineata*), Demi-deuil (*Melanargia galathea*), Flambé (*Iphiclides podalirius*), Piéride du chou (*Pieris brassicae*),...

## HABITATS À ENJEU PARTICULIERS

Ripisylve de l'Arc, Haies

## ESPÈCES PATRIMONIALES OBSERVÉES

Minioptère de Scheibers Alouette lulu, Rollier d'Europe, Pipit rousseline, Hirondelle rousseline, Ophrys de Provence, Orchis à fleur lâche

## ZONES À ENJEU PARTICULIERS

Camp Redon

Saint-Sauveur

Ferragui

La Rouquette



Figure 35 : Les friches sont des milieux très riches en biodiversité, ici la zygène de la filipendule © Thierry Darmuzey-PNRSB

### À RETENIR SUR LES MILIEUX AGRICOLES

Peu de diversité de milieux agricoles dans la plaine ;

Un faible enherbement des vignes

Un maillage de milieux boisés important, notamment du fait de la ripisylve de l'Arc favorable à de nombreux oiseaux de milieux agricoles

Un entretien par fauche tardive des talus de bord de route très favorable à la flore et à la faune invertébrée

Peu d'espèces patrimoniales rencontrées sur la plaine de l'Arc sur Pourcieux



**Minioptère de Schreibers**  
*Miniopterus schreibersii* (Natterer in Kuhl, 1817)

Patrimoniales	Envergure 30.5-34.2 cm	Observation Avril- octobre
---------------	---------------------------	----------------------------------

Cette chauve-souris est une cavernicole méditerranéenne. Elle est intimement liée aux milieux souterrains, mines et grottes. Le minioptère est friand de papillons nocturnes qui constituent 76 à 95% du volume de ses proies. Pour les capturer il s'est spécialisé dans la chasse au vol. Ses ailes sont étroites, taillées pour la course, il peut ainsi atteindre les 60 km/h. Par contre cela l'empêche de faire du surplace comme d'autres chauves-souris ou de glaner une proie posée sur un support. En chasse, il peut donc s'observer dans toutes sortes d'endroits, notamment dans les zones viticoles, sous la canopée des forêts de feuillus, le long de haies ou de lisières, ou près de boisements en bordure de cours d'eau, mais quelquefois aussi en zone urbanisée, où il peut tirer parti de la lumière des réverbères qui concentre par phototropisme ses principales proies. Il est considéré comme menacé à l'échelle nationale. Dans le cadre de l'ABC, les prospections des cavités du Mont Aurélien n'ont pas révélé de gîte sur la commune, néanmoins l'espèce a été contactée en plusieurs endroits ce qui témoigne de l'intérêt des milieux de Pourcieux pour les populations voisines.



**Orchis à fleurs laches**  
*Anacamptis laxiflora* (Lam.)

Esthétique & patrimoniale	Taille 20-60 cm	Observation Avril-juin
---------------------------	--------------------	---------------------------

Cette orchidée pousse dans les milieux relativement humides et en pleine lumière. Cette plante est relativement facile à identifier avec une inflorescence de 30 à 40 fleurs pourpre avec une tâche blanc pur sur le labelle et un long éperon qui concentre les sucres destinés à attirer les insectes pollinisateurs. Relativement rares, ses principales populations varoises se trouvent dans la plaine des Maures, la Colle du Rouet ou le Haut-Var. Sur la commune de Pourcieux, elle a été découverte à Ferraqui dans un près humide. Cette ancienne donnée, digne d'intérêt mériterait d'être actualisée.



**Chardonneret élégant**  
*Carduelis carduelis* (Linnaeus, 1758)

Esthétique & familial	Envergure 20-25 cm	Observation Toute l'année
-----------------------	-----------------------	---------------------------------

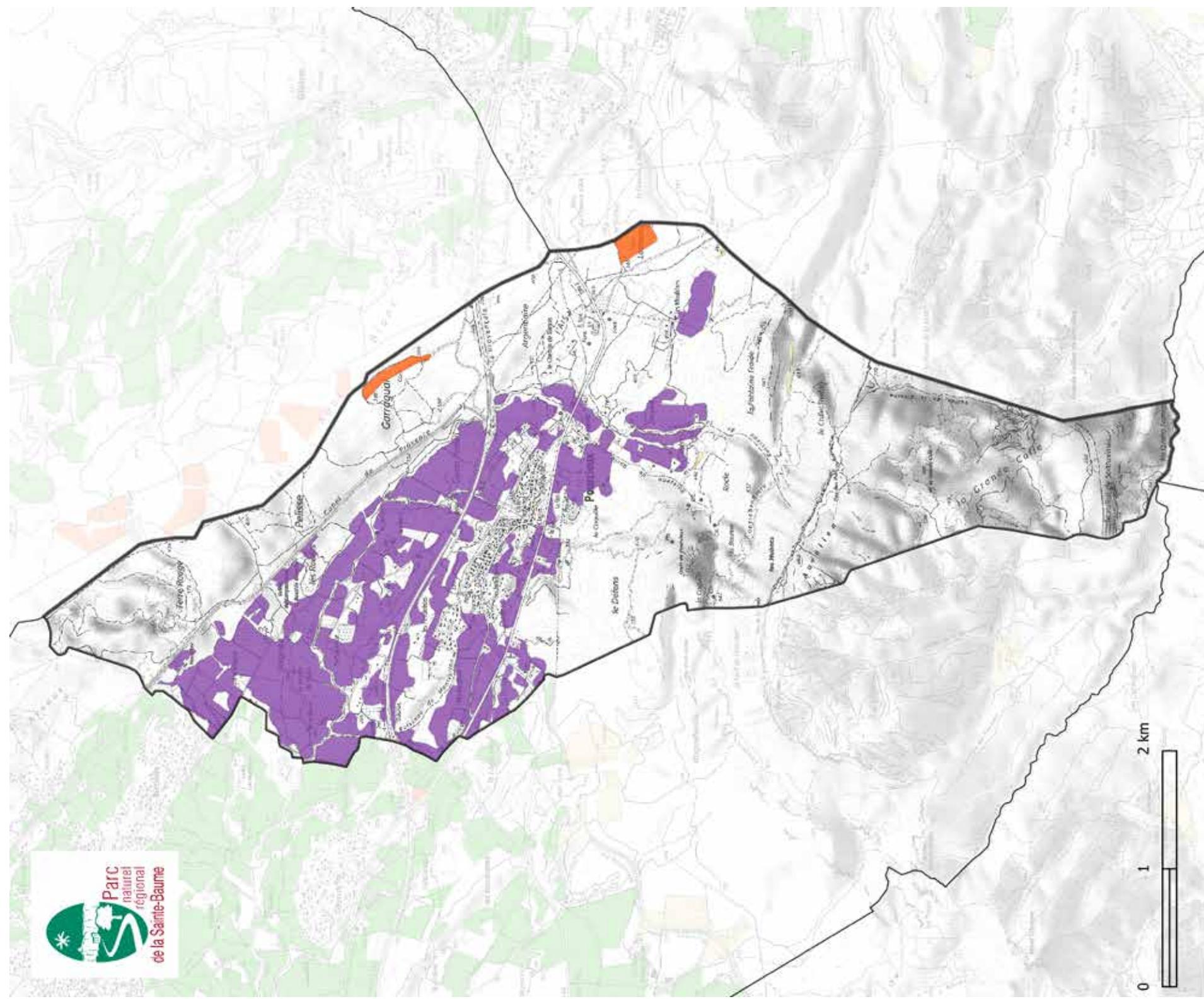
Le chardonneret élégant comme son nom l'indique vit dans des milieux riches en chardons et autres plantes à graines. Principalement dans des zones agricoles, parcs ou jardins. Pour faire son nid il est dépendant de zones arborées comme les haies ou les lisières de bois. Cet oiseau très coloré est relativement commun dans nos régions. En outre il est très sociable et vient volontiers en bande aux mangeoires et est donc facile à observer. Mais cette familiarité ne doit pas cacher l'important déclin de ses populations françaises, de 35 à 45% de ses effectifs en vingt ans et qui a motivé son statut d'espèce menacée au niveau national. Ce déclin est principalement du au recul des jachères qui sont son lieu de nourrissage principal mais il est aussi victime de la beauté de son plumage et de son chant car il est l'objet d'un des principaux trafics d'animaux vivant en France. Sur Pourcieux il a été contacté partout sur la plaine agricole ce qui témoigne d'une belle population locale.



**Lézard vert**  
*Lacerta bilineata* Daudin, 1802

Esthétique & familial	Taille 20-35 cm	Observation Mars- octobre
-----------------------	--------------------	---------------------------------

C'est le deuxième plus grand lézard de France après le lézard ocellé. Sa couleur vive lui donne son nom et le distingue particulièrement en période nuptiale lorsque sa gorge devient d'un bleu turquoise éclatant. Le mâle et la femelle sont relativement différents. Le mâle a une tête massive et le corps moucheté de noir tandis que la femelle aux couleurs moins vives arbore deux ou quatre raies plus claires de chaque côté du corps. Les juvéniles sont encore plus différents, ils ont une coloration brune, le ventre blanc, les flancs et la gorge verts. C'est une espèce que l'on trouve partout dans la région et dans la quasi-totalité des campagnes françaises. Très craintif, il dépend d'un couvert buissonnant épais. Il fréquente les lisières de bois, les garrigues, les haies agricoles et les zones de friches. Il mange essentiellement des insectes mais peut aussi prédateur des mollusques, lombrics, d'autres lézards voir des œufs. Comme beaucoup de reptiles, c'est un animal diurne et sensible au froid. Il passe l'hiver, dès que la température est en-dessous de 15°C, dans un terrier de rongeur, sous une roche ou une restanque ou encore sous un amas de végétaux. Sur Pourcieux l'espèce a été régulièrement contactée lors des inventaires ABC.



■ FB.4 - Vignobles

■ I1.5 - Friches, jachères ou terres arables récemment abandonnées

### Carte des habitats agricoles

Carte réalisée par : PNR Sainte-Baume

Date de création : août 2023

Sources : IGN scan50, CBN Méd. 2017, PNR Sainte-Baume

## MILIEUX ARTIFICIELS

La commune de Pourcieux est très peu artificialisée, l'enveloppe urbaine se concentre sur le village qui s'est peu étendu au cours de l'histoire de la commune. Le village compte peu d'espaces verts à l'exception des jardins du château (non publics) et des abords de l'ancienne gare. À ce titre, ces espaces représentent un enjeu important pour la biodiversité du village de Pourcieux. Notamment les jardins du château hébergent une belle population de **narcisse des poètes** relativement rare dans ce secteur. Malgré la présence de milieu relativement intéressants à proximité du village, de source d'eau dans le village (fontaines, lavoirs) et de sites propices pour l'installation des nids (généralistes traditionnelles), nous n'avons pas observé de colonie d'hirondelles de fenêtre ni de martinets noirs dans le village.

Au-delà du village, les milieux artificiels sont peu nombreux à l'exception de la carrière Lamoureux à l'est et du canal de Provence au nord.

Le canal de Provence présente un intérêt pour l'accès à l'eau d'espèces d'oiseaux, de chauves-souris et de manière plus anecdotique pour la reproduction d'invertébrés aquatiques.

Ecoter (2021) montre l'intérêt des délaissés d'exploitation notamment pour certaines espèces végétales peu courantes comme l'**ophrys de Sarato**, le **chardon à épingles**, la chasse de certains chiroptères à enjeu de conservation : le **petit-rhinolophe** et le **petit murin** ou encore pour des

invertébrés comme le **criquet hérisson**. Par ailleurs, la même étude démontre l'intérêt des petites mares non empoisonnées laissées par l'exploitation de carrière pour la reproduction d'un amphibien patrimonial, le **pélodyte ponctué** et la **crevette féérique** *Branchippus schaefferi*.

Par contre la commune est traversée d'est en ouest par la route nationale et l'autoroute A8 et par une partie du canal de Provence à ciel ouvert. Ces réseaux occupent une part non négligeable du territoire de la commune.

L'autoroute construite dans les années 1970 a fortement entravé la continuité écologique du massif du Garagaï avec les contreforts du Mont Aurélien a fait l'objet en 2016 par la société ESCOTA d'un aménagement de franchissement, appelé « écoPont » pour permettre à la faune de circuler de nouveau entre ces deux massifs.

Les suivis exercés par la LPO PACA depuis sa mise en service en 2018, montrent tout l'intérêt de cette restauration écologique, puisqu'un grand nombre d'espèces dont de nombreux mammifères (chevreuil, sanglier, fouine, blaireau, loup, renard, lièvre) mais aussi la petite faune (micromammifères, chauves-souris, reptiles, amphibiens) y sont régulièrement observés en passage (source : groupe Infrastructure SRCE PACA).



Figure 36 : La carrière Lamoureux © Thierry Darmuzey-PNRSB



Figure 37 : Village de Pourcieux © Pierre Bastien



Figure 38 : Sous un pont d'autoroute, un ancien nid d'hirondelle rousseline dont on devine encore le goulot d'entrée © Thierry Darmuzey-PNRSB



Figure 39 : Pélodyte ponctué © J-C. Tempier-CEN PACA

## DESCRIPTION DES CORTÈGES ET ESPÈCES CARACTÉRISTIQUES

- **Pour la flore :** Alliaire (*Alliaria petiolata*), Salsifi à feuilles étroites (*Tragopogon angustifolius*), Pâquerette (*Bellis perennis*), Roquette blanche (*Diplotaxis erucoïdes*), Brome stérile (*Anisantha sterilis*), Grande Mauve (*Malva sylvestris*), Pain-blanc (*Lepidium draba*), Euphorbe réveil-matin (*Euphorbia helioscopia*), Centranthe rouge (*Centranthus ruber*), Capselle bourse à pasteur (*Capsella bursa-pastori*), Pariétaire des murs (*Parietaria judaica*), Orpin à feuilles épaisses (*Sedum dasyphyllum*), Herbe à Robert (*Geranium robertianum*), Violette hérissée (*Viola hirta*), Cymbalaire des murs (*Cymbalaria muralis*), Pastel des teinturiers (*Isatis tinctoria*) ...

- **Pour la faune :** Tarente de maurétanie (*Tarentola mauritanica*), Souris domestique (*Mus musculus*), Moineaux domestiques (*Passer domesticus*), Choucas des tours (*Corvus monedula*), Tourterelle turque (*Streptopelia decaocto*), Rougequeue noir (*Phoenicurus ochruros*)...

## HABITATS À ENJEUX PARTICULIERS

Prairie permanente du château

## ESPÈCES PATRIMONIALES OBSERVÉES

Hirondelle rousseline (*Cecropis daurica*)

Ophrys de Sarato (*Ophrys saratoi*)

Chardon à épingles (*Carduus acicularis*)

Pélodyte ponctué (*Pelodytes punctatus*)

Crevette féérique (*Branchippus schaefferi*)

## ZONES À ENJEUX

Pont de l'autoroute

Ecopont

Carrière Lamoureux

## À RETENIR SUR LES MILIEUX ARTIFICIELS

Peu de zones artificialisées sur la commune

L'intérêt des abords de la gare pour proposer un espace vert dans le village

La présence d'une carrière dont les délaissés permettent d'observer espèces pionnières remarquables

La présence d'un écopont sur autoroute qui restaure en partie une continuité écologique d'importance régionale entre Sainte-Victoire et Sainte-Baume

L'importance des ponts sous voirie pour une espèce d'intérêt patrimonial : l'hirondelle rousseline



**L'Hirondelle rousseline**  
*Cecropis daurica (Lazmann, 1769)*

Esthétique & patrimoniale	Envergure 32-34.5 cm	Observation Mars- octobre
---------------------------	-------------------------	---------------------------------

C'est la plus rare de nos hirondelles. C'est probablement du fait de son arrivée récente en France (1967) et dans le Var (1984) qui accueille les plus gros effectifs nationaux. Cette espèce, migratrice, semble connaître des fluctuations de population, mais en augmentation puisque Orsini P.(1994) estimait la population varoise à 10 couples et qu'en 2006 la population du département s'élevait à 36 couples (LPO PACA, 2019). L'hirondelle se reconnaît à sa queue présentant des longs filets, comme l'hirondelle rustique mâle, mais contrairement à cette dernière, elle a la gorge et le croupion pâle et le bas du ventre noir. Elle se nourrit quasi-exclusivement d'insectes hyménoptères de la famille des fourmis, qu'elle capture au vol. Pour son nid, cette espèce semble curieusement avoir une affection pour le béton. On la trouve essentiellement sous des ponts, des barrages, l'avancée d'un toit ou d'un balcon ou à l'intérieur d'un bâtiment abandonné. Son nid d'argile ressemble un peu à celui de l'hirondelle de fenêtre, mais avec un goulot d'accès en plus. Les inventaires de l'ABC ont confirmé la présence de deux nids occupés en 2021 sous les ponts de l'autoroute. Ce qui est remarquable pour la commune.



**Narcisse des poètes**  
Dono, Bihoto *Nardessus poeticus L., 1753*

Esthétique	Taille 20-40 cm	Observation Avril-mai
------------	--------------------	--------------------------

Ce beau narcisses blanc, cousin de la jonquille, pousse au printemps dans les prairies humides ou en sous-bois. Il doit son nom au poète Ovide qui en aurait le premier donné une description précise. Selon Pline, qui rédigea ses Histoires Naturelles au premier siècle de notre ère, le nom de la plante viendrait du grec "narké" qui signifie "sommeil" (même racine grecque que "narcotique", nom évoquant l'odeur enivrante de la fleur), et non du personnage de Narcisse à la beauté parfaite qui, pour avoir dédaigné l'amour de la nymphe Echo, fut métamorphosé en fleur et condamné à contempler éternellement sa propre image dans l'eau. Si l'étymologie prête à débats, sa qualité olfactive lui est reconnue depuis longtemps. Pour sa beauté et son odeur, il fait l'objet au printemps d'une cueillette traditionnelle et parfois commerciale dans le massif central pour les parfumeries de Grasse. Sur Pourcieux, la plante n'était pas connue avant l'ABC, mais la prairie privée du Château de Pourcieux a révélé la floraison de nombreux pieds de cette plante remarquable.



**Chardon à épingle**  
*Carduus aculearis Bertol., 1829*

Patrimoniale	Taille 20-100 cm	Observation Mai-juin
--------------	---------------------	-------------------------

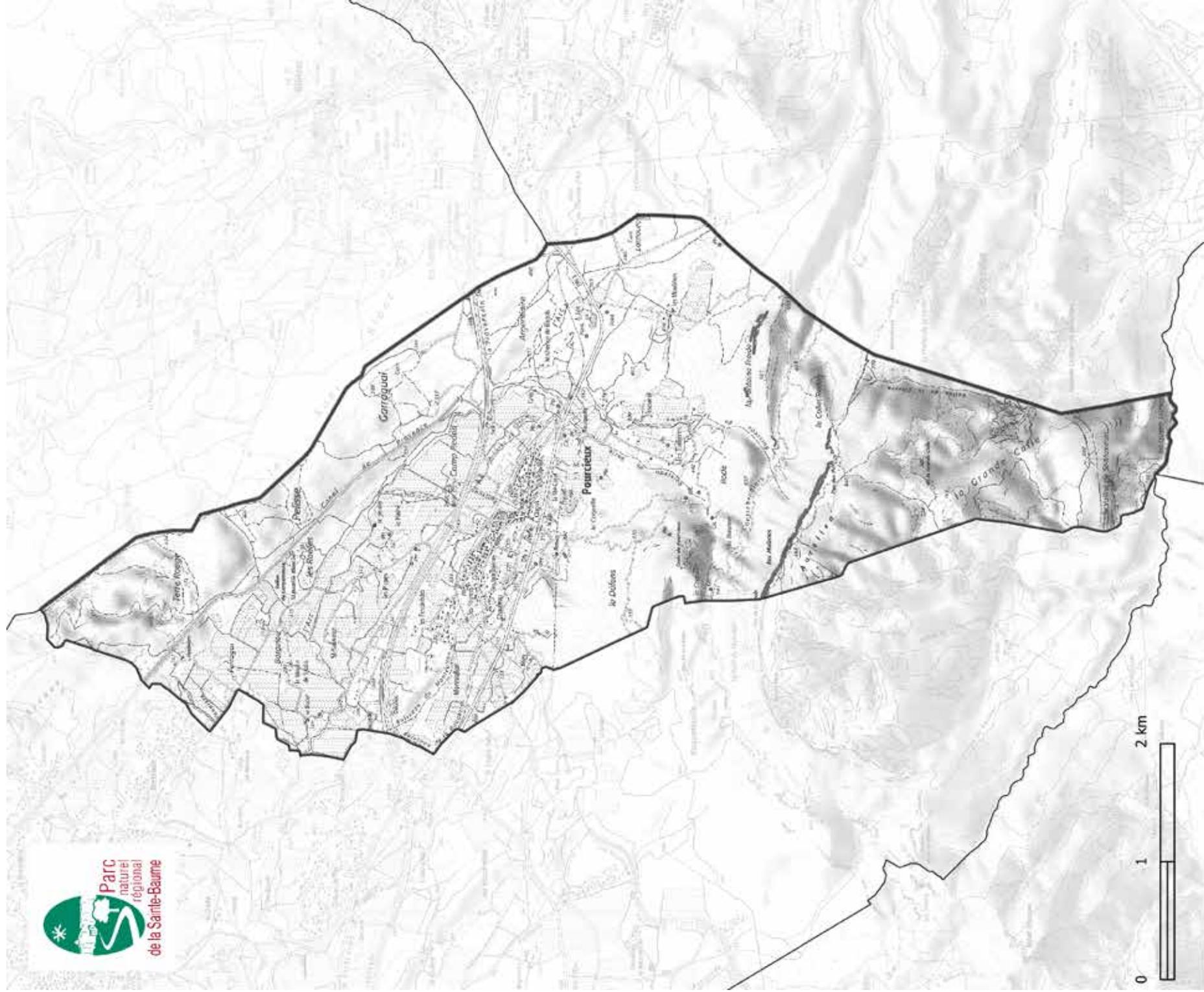
Dans le langage courant, le nom chardon est un terme générique pour désigner de nombreuses espèces de plantes piquantes appartenant à plusieurs genres : chardons (*Carduus*), carthame (*Carthamus*) ou cirses (*Cirsium*). Bien que les chardons soient très impopulaires du fait de leur côté piquant et difficiles à arracher des cultures et des jardins, ils jouent un rôle important pour la biodiversité des milieux anthropisés. Leurs graines sont la base de l'alimentation de certains oiseaux comme le chardonneret élégant par exemple, ce sont aussi les plantes très attractives pour les insectes dont plusieurs espèces de papillons comme la Belle-Dame ou la noctuelle purpurine ou encore pour de nombreux diptères. Le chardon à épingle fait partie des 6 espèces de chardons vrais (*Carduus*) connus dans le Var. Il est relativement rare (6-10 stations dans le Var), il est caractérisé par ses petits capitules portés par une tige tomenteuse (avec de petits poils) et non feuillée dans sa partie haute. On trouve cette espèce sur des milieux rudéraux : bords de chemins, friches sèches. L'étude d'impact du projet ECOVAL BTP a permis de découvrir cette espèce aux abords de la Carrière Lamoureux.



**Tourterelle turque**  
*Streptopelia decaocto (Frisvoldszky, 1838)*

Familier	Envergure 48-56 cm	Observation Toute l'année
----------	-----------------------	---------------------------------

La tourterelle turque occupe est une espèce anthropophile, qui vit dans les établissements humains. Contrairement à sa cousine la tourterelle des bois, elle est originaire d'Inde et a colonisé l'Europe au milieu du 20ème siècle. En France elle est apparue pour la première fois dans les Vosges et s'est largement répandue dans nos paysages urbains et ruraux. La remarquable extension de cette espèce n'est pas due à l'homme, mais à ses exceptionnelles capacités d'adaptation et à son éclectisme, qui lui ont permis de coloniser l'habitat urbain. La tourterelle turque se nourrit principalement de graines (blé, graminées, millet, gaillet, sarrasin, moutarde...), mais aussi d'insectes, de coléoptères, de fruits (raisin), et parfois des parties végétales vertes comme les feuilles. La tourterelle fait son nid dans les haies hautes, les arbres et les arbustes, et même parfois sur des pylônes en composant avec des racines, des brindilles et des tiges, de petites plateformes où la femelle pond généralement deux œufs. Cette espèce est bien présente dans le village de Pourcieux.

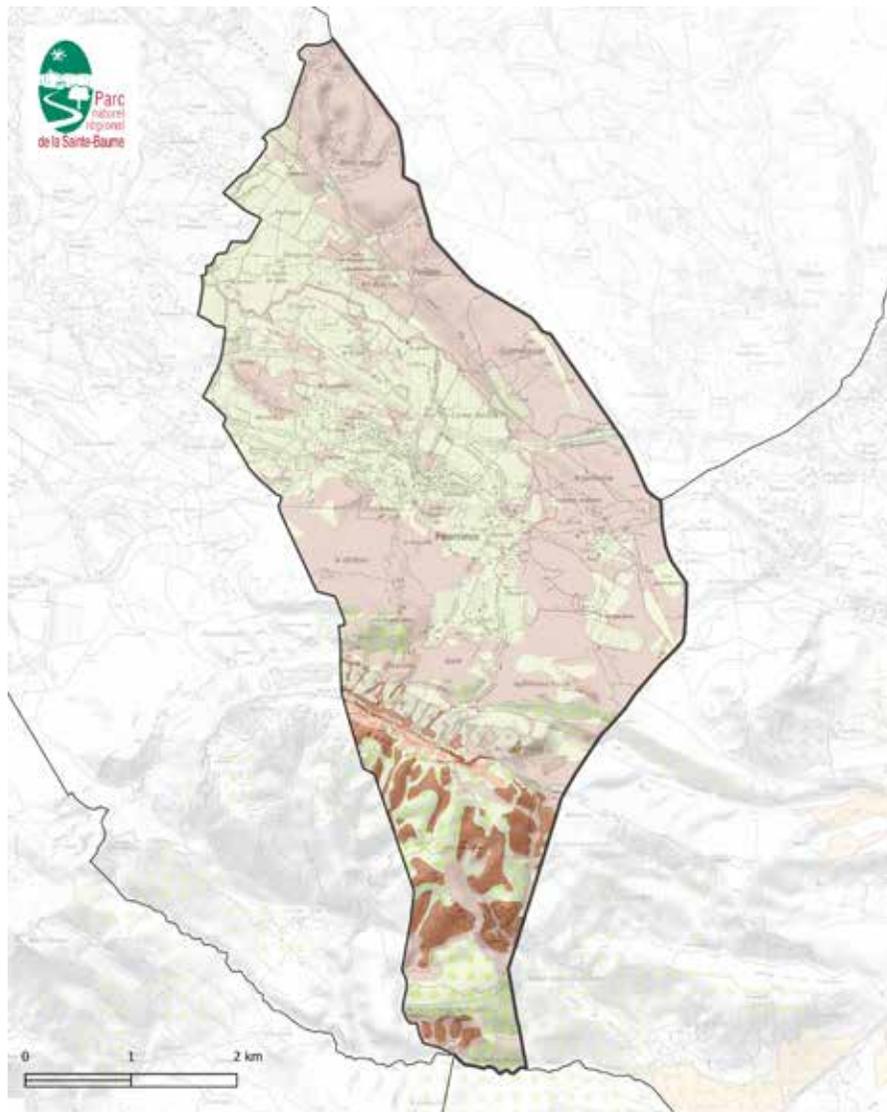


 H3.251 - Communautés héliophiles des falaises calcaires alpines (IC - 8210)

### Carte des habitats rocheux

Carte réalisée par : PNR Sainte-Baume  
Date de création : août 2023  
Sources : IGN scan50, CBN Méd. 2017, PNR  
Sainte-Baume

# 3.3 SYNTHÈSE DES ENJEUX ET PROPOSITIONS D' ACTIONS



**ABC Pourcieux  
Enjeux**

Carte réalisée par : PNR Ste-Baume  
Date de création : janvier 2024  
Sources : IGN Scan50, CBN Méd.  
2017, PNR Sainte-Baume

## CE QUE LA MUNICIPALITÉ ET LES COLLECTIVITÉS FONT DÉJÀ

La municipalité de Pourcieux est engagée depuis sa création dans le Parc naturel régional de la Sainte-Baume dont elle a signé et respecte les engagements.

De par ses choix d'aménagement du territoire exprimés dans le plan local d'urbanisme, la municipalité évite l'impact par artificialisation des sols des principaux secteurs à enjeux de conservation de la commune révélés par l'ABC.

En tant que gestionnaire des espaces verts communaux, Pourcieux s'est très vite engagée, bien avant que la réglementation ne l'impose, dans une démarche de réduction et de suppression de son usage de pesticides. Elle est depuis longtemps labellisée « Terre saine » qui reconnaît les collectivités qui ont entièrement cessé l'usage de pesticides dans tous les espaces publics. C'est une mesure importante car l'usage de pesticide est une des premières causes de déclin des populations d'insectes et donc de toute la suite de la chaîne alimentaire.

Cette démarche s'accompagne par les actions de la cave coopérative « les vignerons du Baou » qui a banni l'usage de pesticides agricoles dans le cadre de sa démarche de labellisation HVE : haute valeur environnementale.

La gestion des ripisylves et des cours d'eau est assurée sur la commune de Pourcieux par l'établissement public Menelik, anciennement appelé SABA. Cet établissement agit depuis 1982 pour aménager, gérer et protéger ces milieux au travers de mesures réglementaire comme le SAGE (schéma d'aménagement et de gestion des eaux) mais aussi opérationnelles : gestion de la végétation, analyses de la qualité de l'eau, paiements pour services environnementaux (PSE) auprès des agriculteurs adoptant des pratiques respectueuses de la rivière,...

Dans le cadre de la démarche d'Atlas de la biodiversité communale et avec l'appui de la mission « éducation à l'environnement et au territoire » du Parc, la municipalité a proposé à l'école municipale de mettre à disposition un terrain pour mettre en place une aire terrestre éducative.

Enfin, les services techniques de la commune pratiquent la fauche tardive des bords de route qui permet à une grande quantité de fleurs de s'épanouir ainsi que l'ensemble du cortège des invertébrés qui peuplent ces milieux.

## CE QU'IL EST POSSIBLE DE FAIRE POUR LA BIODIVERSITÉ DE POURCIEUX

ÉCHELLE	DIAGNOSTIC	ACTIONS POSSIBLES	LOCALISATION
PAYSAGES	Une évolution relativement stable des paysages de la commune	Maintenir le niveau d'exigence du PLU	Commune
	Une rupture de continuité écologique par l'autoroute restaurée grâce à un écopont	Eviter l'artificialisation des sols au nord et au sud de l'écopont	Garagai, Argentière
	Une plaine agricole relativement vaste et propice à accueillir la biodiversité	Plantation d'arbres le long des voies communales et chemins ruraux Planter un verger communal de hautes tiges	Plaine de l'Arc
MILIEUX	L'importance de la préservation des milieux ouverts des crêtes du mont Aurélien	Proposer un arrêté préfectoral de protection des habitats naturels (APHN) pour garantir à long terme l'intégrité de ces milieux avec les communes de Pourrières et de Trets	Crêtes du Mont Aurélien
		Mener des chantiers de lutte contre le Sumac des corroyeurs	Crêtes du Mont Aurélien
	La ripisylve de l'Arc et ses affluents comme seule zone humide naturelle et qui abrite une riche biodiversité	Protéger la ripisylve dans ses dimensions en l'intégrant au document d'urbanisme : zonage N indicé, EBC ou en l'identifiant comme élément du paysage (L.151-23 et R.151-43 CU)	Arc et affluents
	De nombreux secteurs de forêt ancienne à l'ubac du mont Aurélien	Préserver et gérer les peuplements feuillus en faveur d'une maturation forestière (îlots de sénescence)	Le Défens
	La richesse en biodiversité des bords de la piste des contrebandiers	Adapter la gestion de la végétation des bords de piste : maintien des fourrés de baguenaudier, maintien de la strate herbacée	Piste des contrebandiers
	Un village peu propice à la biodiversité urbaine	Proposer un aménagement des abords de la gare et de la voie ferrée riche en végétaux attractifs pour les pollinisateurs. Relancer le projet d'aire terrestre éducative	Ancienne gare
ESPÈCES	Une population de criquet hérisson en mauvais état écologique	Mener des opérations d'ouverture de milieu en faveur de cette espèce	Lamoureux

## CE QUE VOUS POUVEZ FAIRE POUR LA BIODIVERSITÉ DEPUIS VOTRE JARDIN

**Dans ses activités quotidiennes, chaque citoyen détient un pouvoir d'influence étonnamment important sur la biodiversité. Devenir citoyen soucieux de la biodiversité et entretenir un jardin de manière durable ne demande pas de compétences particulières.**

### RESPECTER LES RYTHMES DE LA NATURE

Les gestes les plus élémentaires peuvent être d'une importance capitale.

Ainsi, ne vous approchez pas d'une couvée ou d'un nid, au risque de mettre en cause la survie des petits, sachez reconnaître les alarmes des adultes (cris puissants et répétés avec insistance). Observez de loin en utilisant par exemple une paire de jumelles.

De même, nourrir certains animaux sauvages bouleverse leur cycle naturel et l'équilibre fragile de l'écosystème dans lequel ils vivent. Abstenez-vous et observez plutôt leur comportement alimentaire naturel.

Ne cueillez pas dans la nature une plante que vous ne connaissez pas. Il peut parfois s'agir d'une espèce protégée. Sa cueillette peut entraîner sa disparition et bouleverser son écosystème.

Ne participez pas à l'introduction d'espèce envahissante. Les invasions biologiques sont aujourd'hui considérées par l'Union Internationale pour la Conservation de la Nature (UICN) comme la seconde plus grande menace après la destruction de l'habitat, et devant la pollution et la surexploitation des milieux par l'Homme.

Ne relâchez jamais une espèce exotique (animal ou végétal) dans la nature. Les nouveaux animaux de compagnie peuvent constituer un danger pour la biodiversité.

### INVITER LA NATURE DANS SON JARDIN ET S'EN INSPIRER

Pour rappel, l'utilisation de produits pesticides est aujourd'hui interdite. Cependant, le reste des recommandations du [Livret « Mon jardin méditerranéen au naturel »](#) est d'actualité et toujours aussi efficace pour la biodiversité.

Plutôt que d'installer une clôture, plantez une haie naturelle. Pour cela, choisissez les espèces végétales indigènes et les fleurs mellifères que vous trouverez dans la liste annexée à l'ABC, elles seront en outre plus faciles et économiques à entretenir. Vous pouvez les trouver en cherchant les pépiniéristes labellisés « Végétal local » ([www.vegetal-local.fr](http://www.vegetal-local.fr))



N'hésitez pas à laisser des branches mortes dans vos jardins : elles feront le bonheur des abeilles sauvages, des hérissons et petits rongeurs. Pourquoi ne pas préserver un petit coin sauvage, ne plus tondre ou tondre moins souvent une partie de votre gazon ? La nature vous offrira très vite des fleurs à profusion !

En Provence l'eau est rare aussi pour la nature, une petite mare aménagée dans le jardin profitera à de nombreuses espèces animales. L'effet sera encore plus impressionnant si il n'y a pas de poissons dedans.

Ces gestes peuvent être complétés par la mise en place de nichoirs ou abris pour ces animaux.

### LIMITER SA CONSOMMATION D'EAU

Economiser l'eau devient un geste à la fois économique et écologique.

Au jardin, l'arrosage n'est pas vital : une nature trop assistée n'apprend pas à faire face aux aléas tels que la sécheresse. Il faut donc apprendre à accepter une herbe « moins verte », et pourquoi pas collecter l'eau de pluie pour assurer l'arrosage.

Afin de conserver l'humidité dans les massifs, vous pouvez mettre en place un paillage (mulch d'écorce, de broyat, de copeaux, de coques de cacao...) qui en plus limitera l'apparition d'herbes spontanées et protégera du froid.

### ÊTRE UN EXPLORATEUR DE LA NATURE

Être curieux, participer à des sorties nature et des inventaires participatifs, se documenter, observer son jardin, etc. est une démarche individuelle qui permet un épanouissement dans la découverte et l'émerveillement.

Partager ces découvertes peut être d'une grande utilité scientifique s'il rejoint un programme de science participative. Vous pouvez, selon vos envies et votre niveau rejoindre le réseau d'observateurs français fondé et porté par le Muséum national d'Histoire naturelle : Viginature ([www.vigienature.fr](http://www.vigienature.fr)).

### DEVENIR UN AMBASSADEUR DE LA BIODIVERSITÉ

Appliquer tous les gestes précédents est déjà très bien, mais en parler autour de soi et convaincre d'autres personnes est encore mieux !

## CONSULTEZ ET CONTINUEZ L'ABC

Un atlas est une image à un instant donné, vous pouvez contribuer à la connaissance sur la nature de votre commune en la photographiant et en envoyant les informations (date, nom, conditions d'observation) à [abc@pnr-saintebaume.fr](mailto:abc@pnr-saintebaume.fr)

Vous pouvez aussi consulter son évolution sur <http://sit.pnrpaca.org/sainte-baume-environnement-atlas-de-biodiversite-gp/index.html>

### ETAPE 1 : AFFICHEZ LES THÉMATIQUES (ROND ROUGE)

#### THÉMATIQUES DISPONIBLES

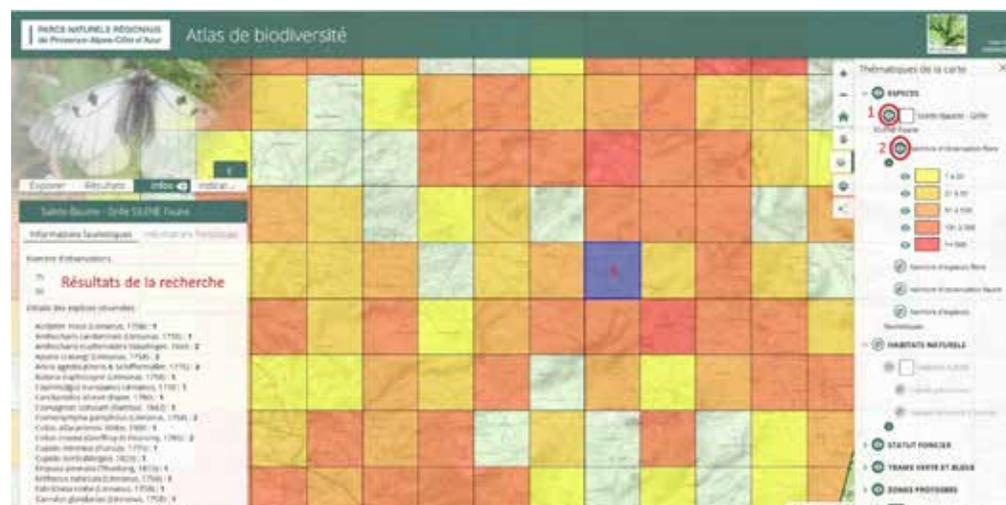
- **Espèces** = données publiques faune & flore
- **Habitats naturels** = typologie corine biotope des habitats et enjeux de conservation PNR
- **Statut foncier** = espaces naturels sensibles
- **Trame verte et bleue** = TVB du Parc
- **Zones protégées** = les statuts de protection du patrimoine naturel

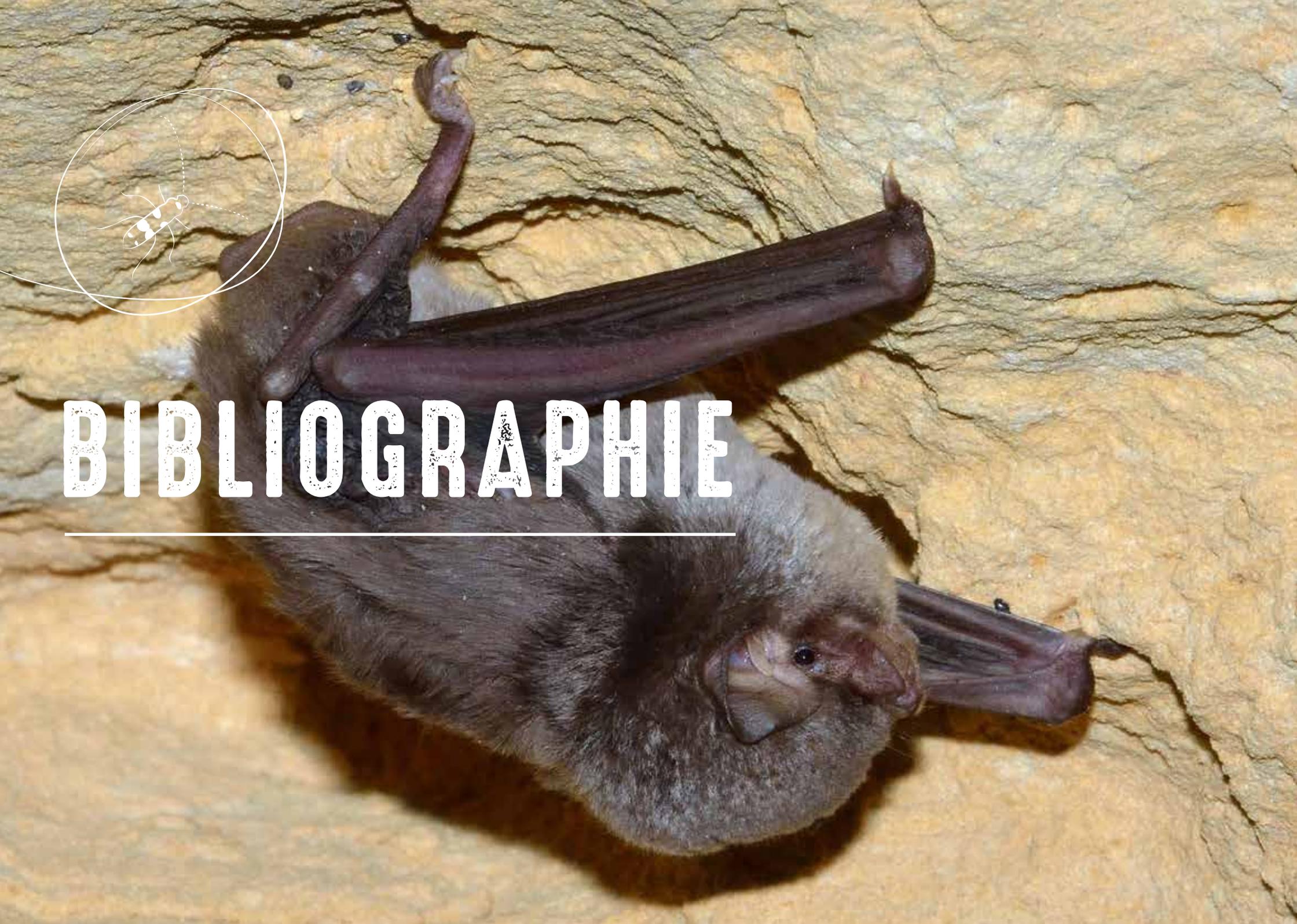


### ETAPE 2 : INTERROGEZ LES INFORMATIONS

(ex. : nombre de données et liste des espèces de flore par maille 1x1km)

1. Sélectionnez la couche à interroger (ex. mailles)
2. Affichez l'analyse (ex. nombre d'observations flore)
3. Cliquez sur la zone voulue (ex. maille)
4. Les résultats s'affichent à gauche.



A photograph of a bat hanging upside down from a textured, light-colored rock surface. The bat's wings are spread out, and its body is covered in dark fur. In the top left corner, there is a white circular icon containing a stylized insect, possibly a fly or a mosquito, with dotted lines indicating its path or movement. The word "BIBLIOGRAPHIE" is written in a large, white, distressed, sans-serif font across the middle of the image, with a thin white horizontal line underneath it.

# BIBLIOGRAPHIE

Il est proposé au lecteur d'approfondir sa connaissance naturaliste et ses connaissances sur la nature du Beausset en consultant les ouvrages suivants, plus ou moins spécialisés.

## OUTILS NATURALISTES

---

ACEMAV COLL., DUGUET R. & MELKI F. ED., 2003. Les amphibiens de France, Belgique et Luxembourg. Collection Parthenope, éditions Biotope :480

ARNOLD N. & OVENDEN D.W., 2004. Le guide herpéto. Les guides du naturaliste. Editions Delachaux & Niestlé : 288

ARTHUR L. & LEMAIRE M., 2015. Les Chauves-souris de France, Belgique, Luxembourg & Suisse. Editions Biotope – Collection Parthénope, Publication scientifiques du Museum. 544 pages

ASSOCIATION POUR L'INVENTAIRE DE LA FLORE DU VAR (INFLOVAR) COLL., 2021. Atlas-catalogue de la flore vasculaire du Var. Association pour l'inventaire de la flore du Var /Naturalia publications :1184p.

BON M., 1988. Champignons de France et d'Europe occidentale. Editions Delachaux & Niestlé. 384 pages

CRUON R. (SOUS LA DIRECTION DE), 2008. Le Var et sa flore – Plantes rares et protégées. Naturalia publications. 544 pages

DIJKSTRA K.-D. B. & LEWINGTON R., 2007. Guide des libellules de France et d'Europe. Editions Delachaux & Niestlé. 320 pages

DOUCET G., 2011. Clé de détermination des exuvies d'odonates de France. Editions Société française d'odonatologie. 68 pages

HUGONNOT V., CELLE J. & PÉPIN F., 2015. Mousses et hépatiques de France. Editions Biotope. 288 pages

B. KABOUCHE, A. FLITTI, Y. KAYSER & G. OLIOSO, 2009. Atlas des oiseaux nicheurs de Provence-Alpes-Côte d'Azur. Editions Delachaux & Niestlé. 544 pages

LAFRANCHIS T., 2014. PAPILLONS DE FRANCE – Guide de détermination des papillons diurnes. Diatheo. 351 pages

LAFRANCHIS T., JUTZELER D., GUILLOSSON T. KAN P. & KAN B., 2015. La vie des papillons – Ecologie, biologie et comportement des rhopalocères de France. Diatheo.751 pages + CD rom

LPO PACA/GECEM/GCP, 2016. Les mammifères de Provence-Alpes-Côte d'Azur. Editions Biotope. 344 pages

OPIE/PROSERPINE, 2009. Atlas des papillons de jour de Provence-Alpes-Côte d'Azur. Naturalia Publications : 192 p.

ORSINI P., 1994. Les oiseaux du Var. Association pour le museum d'histoire naturelle de Toulon :121

PAPAZIAN M, VIRICEL G., BLANCHON Y. & KABOUCHE B., 2017. Les libellules de Provence-Alpes-Côte d'Azur. Editions Biotope :368 p.

RAMEAU J.-C., MANSION D., DUMÉ G., GAUBERVILLE C., BARDAT J., BRUNO E. & KELLER R., 2008. Flore forestière française – Guide écologique illustré – Volume 3 : Région méditerranéenne. Institut pour le développement forestier : 2426 p.

SARDET E., ROESTI C. & BRAUD Y., 2015. Cahier d'identification des Orthoptères de France, Belgique, Luxembourg et Suisse. Editions Biotope : 299 p. + CD rom.

SVENSON L., MULLARNEY K. & ZETTERTRÖM D., 2010. Le guide ornitho. Editions Delachaux & Niestlé :446 p.

TIÉVANT P. (2001). Guide des lichens. Editions Delachaux & Niestlé :304 p.

TISON J.-M. & DE FOUCAULT B., 2014. Flora gallica – Flore de France. Editions Biotope : 1196 p.

TISON J.-M., JAUZEIN P. & MICHAUD H., 2014. Flore de la France méditerranéenne continentale. Naturalia publications : 2079 p.

VACHER J.-P. & GENIEZ M., 2010. Les Reptiles de France, Belgique, Luxembourg & Suisse. Editions Biotope – Collection Parthénope, Publication scientifiques du Museum : 544 p

## DOCUMENTATION PARTICULIÈRE

---

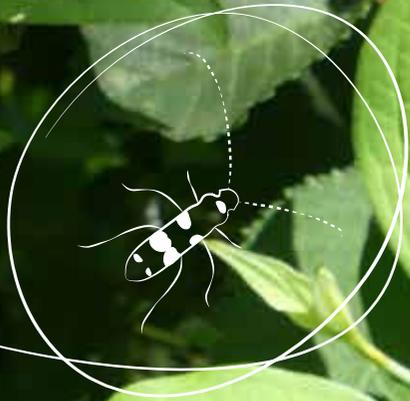
CARRAZE-RIEU C., 1986. Contribution à l'étude de la pharmacopée traditionnelle de la région de Pourcieux (Var). Thèse pour obtenir le diplôme de docteur en pharmacie. Université d'Aix-Marseille, Marseille :222

COSTA J., MARMIER M. & MORRA T., 2022. Atlas de la Biodiversité Communale de la Sainte-Baume - Arthropodes, mollusques continentaux et chiroptères du Foyer Biologique Majeur Mont-Aurélien / Mont Olympe (83). Conservatoire d'espaces naturels de Provence-Alpes-Côte d'Azur, Aix en Provence : 46

AUDEVAR A. & CURIQZ A., 2022. Atlas de la Biodiversité communale de Signes et de Pourcieux (83). Rapport d'étude. LPO PACA, Hyères : 33

ECOTER., 2021. Evaluation des incidences au titre de Natura 2000 – Demande d'autorisation unique au titre du code de l'environnement – Projet ECOVAL-BTP. MAT'ILD, Nyons :240

SINGH S., 2018. La forêt et ses enjeux sur le territoire de la commune de Pourcieux, fiche d'identité forestière. Parc naturel régional de la Sainte-Baume, Plan d'Aups Sainte-Baume :19



# ANNEXE 1

---

## LISTE DES ESPÈCES À STATUT de Pourcieux

La liste complète des espèces connues sur Pourcieux est consultable sur la plateforme <https://nature.silene.eu/> (recherche par commune)

P : espèce protégée

UE : espèce d'intérêt communautaire (Natura 2000)

LRn : évaluation nationale de l'état de conservation (liste rouge)

LRr : évaluation régionale de l'état de conservation (liste rouge)

PNR : espèce patrimoniale du Parc

## FLORE

FAMILLE	NOM SCIENTIFIQUE	NOM VERNACULAIRE	LRN	LRR	P	UE	PNR
Orchidaceae	<i>Anacamptis laxiflora</i> (Lam.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997	Anacamptide à fleurs lâches, Orchis à fleurs lâches			X		X
Orchidaceae	<i>Ophrys bertolonii</i> Moretti, 1823	Ophrys de Bertoloni, Ophrys Aurélia			X		X
Orchidaceae	<i>Ophrys provincialis</i> (H.Baumann & Künkele) Paulus, 1988	Ophrys de Provence			X		X
Orchidaceae	<i>Ophrys saratoi</i> E.G.Camus, 1893	Ophrys de Sarato, Ophrys de la Drôme					X
Asteraceae	<i>Crepis suffreniana</i> (DC.) J.Lloyd, 1844	Crépide de Suffren, Barkhausie de Suffren, Crépis de Suffren					X
Asteraceae	<i>Pulicaria sicula</i> (L.) Moris, 1843	Pulicaire de Silice, Inule de Sicile		EN	X		
Boraginaceae	<i>Buglossoides incrassata</i> subsp. <i>permixta</i> (Jord.) L.Cecchi & Selvi, 2014	Fausse buglosse à fleurs variées, Grémil à fleurs variées			X		
Brassicaceae	<i>Hesperis laciniata</i> All., 1785	Julienne laciniée, Julienne à feuilles laciniées					X
Brassicaceae	<i>Iberis linifolia</i> subsp. <i>linifolia</i> L., 1759	Ibérède à feuilles de lin, Ibéris à feuilles de lin, Ibéris de Prost			X		
Ephedraceae	<i>Ephedra major</i> Host, 1831	Éphédre des monts Nébrodes, Grand éphédra, Grand éphédre, Éphédre de Villars			X		X
Fabaceae	<i>Genista lobelii</i> DC., 1805	Genêt de Lobel					X
Fabaceae	<i>Medicago sativa</i> subsp. <i>glomerata</i> (Balb.) Rouy, 1899	Luzerne agglomérée, Luzerne en forme de pelote, Luzerne à fleurs groupées			X		X
Liliaceae	<i>Gagea lacaitae</i> A.Terracc., 1904	Gagée de Lacaita			X		X
Poaceae	<i>Lolium temulentum</i> L., 1753	Ivraie enivrante	CR				
Papaveraceae	<i>Papaver dubium</i> L., 1753	Pavot douteux, Petit coquelicot			X		
Ranunculaceae	<i>Delphinium fissum</i> Waldst. & Kit., 1802	Dauphinelle fendue, Pied-d'alouette fendu					X

## FAUNE - OISEAUX

FAMILLE	NOM SCIENTIFIQUE	NOM VERNACULAIRE	LRN	LRR	P	UE	PNR
Accipitriformes	<i>Buteo buteo</i> (Linnaeus, 1758)	Buse variable			X		
Accipitriformes	<i>Hieraetus pennatus</i> (Gmelin, 1788)	Aigle botté			X		
Accipitriformes	<i>Pernis apivorus</i> (Linnaeus, 1758)	Bondrée apivore			X		X
Accipitriformes	<i>Milvus migrans</i> (Boddaert, 1783)	Milan noir			X		
Accipitriformes	<i>Gyps fulvus</i> (Hablizl, 1783)	Vautour fauve		VU	X		
Accipitriformes	<i>Circaetus gallicus</i> (Gmelin, 1788)	Circaète Jean-le-Blanc			X		X
Accipitriformes	<i>Accipiter nisus</i> (Linnaeus, 1758)	Épervier d'Europe			X		
Bucerotiformes	<i>Upupa epops</i> Linnaeus, 1758	Huppe fasciée			X		
Caprimulgiformes	<i>Apus apus</i> (Linnaeus, 1758)	Martinet noir			X		X
Charadriiformes	<i>Larus michahellis</i> Naumann, 1840	Goéland leucopnée			X		
Charadriiformes	<i>Calidris alpina</i> (Linnaeus, 1758)	Bécasseau variable			X		
Columbiformes	<i>Streptopelia turtur</i> (Linnaeus, 1758)	Tourterelle des bois	VU	VU			
Coraciiformes	<i>Coracias garrulus</i> Linnaeus, 1758	Rollier d'Europe			X		X
Cuculiformes	<i>Cuculus canorus</i> Linnaeus, 1758	Coucou gris		VU	X		
Falconiformes	<i>Falco tinnunculus</i> Linnaeus, 1758	Faucon crécerelle			X		
Falconiformes	<i>Falco peregrinus</i> Tunstall, 1771	Faucon pèlerin		VU	X		X
Galliformes	<i>Alectoris rufa</i> (Linnaeus, 1758)	Perdrix rouge		VU	X		
Gruiformes	<i>Grus grus</i> (Linnaeus, 1758)	Grue cendrée	CR		X		
Passeriformes	<i>Acrocephalus scirpaceus</i> (Hermann, 1804)	Rousserolle effarvatte			X		
Passeriformes	<i>Hippolais polyglotta</i> (Vieillot, 1817)	Hypolaïs polyglotte, Petit contrefaisant			X		
Passeriformes	<i>Aegithalos caudatus</i> (Linnaeus, 1758)	Mésange à longue queue, Orite à longue queue					
Passeriformes	<i>Lullula arborea</i> (Linnaeus, 1758)	Alouette lulu			X		X
Passeriformes	<i>Certhia brachydactyla</i> C.L. Brehm, 1820	Grimpereau des jardins			X		
Passeriformes	<i>Corvus monedula</i> Linnaeus, 1758	Choucas des tours			X		
Passeriformes	<i>Corvus corone</i> Linnaeus, 1758	Corneille noire		VU			
Passeriformes	<i>Corvus corax</i> Linnaeus, 1758	Grand corbeau			X		
Passeriformes	<i>Emberiza cirius</i> Linnaeus, 1766	Bruant zizi					
Passeriformes	<i>Emberiza cia</i> Linnaeus, 1766	Bruant fou			X		
Passeriformes	<i>Fringilla coelebs</i> Linnaeus, 1758	Pinson des arbres			X		
Passeriformes	<i>Serinus serinus</i> (Linnaeus, 1766)	Serin cini	VU		X		
Passeriformes	<i>Chloris chloris</i> (Linnaeus, 1758)	Verdier d'Europe		VU	X		

Passeriformes	<i>Carduelis carduelis</i> (Linnaeus, 1758)	Chardonneret élégant			X		
Passeriformes	<i>Spinus spinus</i> (Linnaeus, 1758)	Tarin des aulnes	VU	VU	X		X
Passeriformes	<i>Ptyonoprogne rupestris</i> (Scopoli, 1769)	Hirondelle de rochers			X		
Passeriformes	<i>Hirundo rustica</i> Linnaeus, 1758	Hirondelle rustique, Hirondelle de cheminée			X		X
Passeriformes	<i>Cecropis daurica</i> (Laxmann, 1769)	Hirondelle rousseline	VU		X		
Passeriformes	<i>Delichon urbicum</i> (Linnaeus, 1758)	Hirondelle de fenêtre			X		
Passeriformes	<i>Anthus campestris</i> (Linnaeus, 1758)	Pipit rousseline			X		
Passeriformes	<i>Anthus pratensis</i> (Linnaeus, 1758)	Pipit farlouse			X		
Passeriformes	<i>Motacilla flava</i> Linnaeus, 1758	Bergeronnette printanière			X		
Passeriformes	<i>Motacilla cinerea</i> Tunstall, 1771	Bergeronnette des ruisseaux			X		
Passeriformes	<i>Motacilla alba</i> Linnaeus, 1758	Bergeronnette grise			X		
Passeriformes	<i>Motacilla alba alba</i> Linnaeus, 1758	Bergeronnette grise			X		
Passeriformes	<i>Erithacus rubecula</i> (Linnaeus, 1758)	Rougegorge familier			X		
Passeriformes	<i>Luscinia megarhynchos</i> C. L. Brehm, 1831	Rossignol philomèle			X		
Passeriformes	<i>Phoenicurus ochruros</i> (S. G. Gmelin, 1774)	Rougequeue noir			X		
Passeriformes	<i>Phoenicurus phoenicurus</i> (Linnaeus, 1758)	Rougequeue à front blanc			X		
Passeriformes	<i>Oriolus oriolus</i> (Linnaeus, 1758)	Loriot d'Europe, Loriot jaune			X		
Passeriformes	<i>Parus major</i> Linnaeus, 1758	Mésange charbonnière			X		
Passeriformes	<i>Cyanistes caeruleus</i> (Linnaeus, 1758)	Mésange bleue			X		
Passeriformes	<i>Lophophanes cristatus</i> (Linnaeus, 1758)	Mésange huppée			X		
Passeriformes	<i>Periparus ater</i> (Linnaeus, 1758)	Mésange noire			X		
Passeriformes	<i>Passer domesticus</i> (Linnaeus, 1758)	Moineau domestique			X		
Passeriformes	<i>Phylloscopus bonelli</i> (Vieillot, 1819)	Pouillot de Bonelli			X		
Passeriformes	<i>Phylloscopus collybita</i> (Vieillot, 1817)	Pouillot véloce			X		
Passeriformes	<i>Prunella modularis</i> (Linnaeus, 1758)	Accenteur mouchet			X		
Passeriformes	<i>Regulus regulus</i> (Linnaeus, 1758)	Roitelet huppé			X		
Passeriformes	<i>Regulus ignicapilla</i> (Temminck, 1820)	Roitelet à triple bandeau	EN	VU	X		X
Passeriformes	<i>Cettia cetti</i> (Temminck, 1820)	Bouscarle de Cetti			X		
Passeriformes	<i>Sitta europaea</i> Linnaeus, 1758	Sittelle torchepot			X		
Passeriformes	<i>Sylvia undata</i> (Boddaert, 1783)	Fauvette pitchou			X		X

Passeriformes	<i>Sylvia cantillans</i> (Pallas, 1764)	Fauvette passerinette			X		
Passeriformes	<i>Sylvia melanocephala</i> (Gmelin, 1789)	Fauvette mélanocéphale			X		
Passeriformes	<i>Sylvia hortensis</i> (Gmelin, 1789)	Fauvette orphée			X		
Passeriformes	<i>Sylvia atricapilla</i> (Linnaeus, 1758)	Fauvette à tête noire			X		
Passeriformes	<i>Troglodytes troglodytes</i> (Linnaeus, 1758)	Troglodyte mignon	VU		X		
Piciformes	<i>Picus viridis</i> Linnaeus, 1758	Pic vert, Pivert			X		X
Piciformes	<i>Dendrocopos major</i> (Linnaeus, 1758)	Pic épeiche					
Piciformes	<i>Dendrocopos minor</i> (Linnaeus, 1758)	Pic épeichette					
Strigiformes	<i>Bubo bubo</i> (Linnaeus, 1758)	Grand-duc d'Europe					

## FAUNE - MAMMIFÈRES

FAMILLE	NOM SCIENTIFIQUE	NOM VERNACULAIRE	LRN	LRR	P	UE	PNR
Chiroptera	<i>Miniopterus schreibersii</i> (Natterer in Kuhl, 1817)	Minioptère de Schreibers	VU		X	X	X
Chiroptera	<i>Tadarida teniotis</i> (Rafinesque, 1814)	Molosse de Cestoni			X		X
Chiroptera	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (Schreber, 1774)	Grand rhinolophe			X	X	X
Chiroptera	<i>Rhinolophus hipposideros</i> (Borkhausen, 1797)	Petit rhinolophe			X	X	X
Chiroptera	<i>Eptesicus serotinus</i> (Schreber, 1774)	Sérotine commune			X		
Chiroptera	<i>Myotis emarginatus</i> (É. Geoffroy Saint-Hilaire, 1806)	Murin à oreilles échancrées, Vespertilion à oreilles échancrées			X	X	
Chiroptera	<i>Myotis blythii</i> (Tomes, 1857)	Petit Murin			X	X	X
Chiroptera	<i>Nyctalus leisleri</i> (Kuhl, 1817)	Noctule de Leisler			X		
Chiroptera	<i>Nyctalus noctula</i> (Schreber, 1774)	Noctule commune	VU		X		
Chiroptera	<i>Pipistrellus pipistrellus</i> (Schreber, 1774)	Pipistrelle commune			X		
Chiroptera	<i>Pipistrellus pygmaeus</i> (Leach, 1825)	Pipistrelle pygmée			X		
Chiroptera	<i>Pipistrellus nathusii</i> (Keyserling & Blasius, 1839)	Pipistrelle de Nathusius			X		
Chiroptera	<i>Hypsugo savii</i> (Bonaparte, 1837)	Vespère de Savi			X		
Chiroptera	<i>Myotis bechsteinii</i> (Kuhl, 1817)	Murin de Bechstein			X	X	X
Chiroptera	<i>Pipistrellus kuhlii</i> (Natterer in Kuhl, 1817)	Pipistrelle de Kuhl			X		
Chiroptera	<i>Myotis daubentonii</i> (Kuhl, 1817)	Murin de Daubenton			X		
Eulipotyphla	<i>Erinaceus europaeus</i> Linnaeus, 1758	Hérisson d'Europe			X		
Rodentia	<i>Arvicola sapidus</i> Miller, 1908	Campagnol amphibie, Rat d'eau			X		X
Rodentia	<i>Sciurus vulgaris</i> Linnaeus, 1758	Écureuil roux			X		

## FAUNE - AMPHIBIENS

FAMILLE	NOM SCIENTIFIQUE	NOM VERNACULAIRE	LRN	LRR	P	UE	PNR
Anura	<i>Bufo spinosus</i> (Daudin, 1803)	Crapaud épineux (Le)			X		
Anura	<i>Epidalea calamita</i> (Laurenti, 1768)	Crapaud calamite (Le)			X		
Anura	<i>Hyla meridionalis</i> Böttger, 1874	Rainette méridionale (La)			X		
Anura	<i>Pelodytes punctatus</i> (Daudin, 1803)	Pélodyte ponctué (Le)			X		
Anura	<i>Pelophylax ridibundus</i> (Pallas, 1771)	Grenouille rieuse (La)			X		

## FAUNE - REPTILES

FAMILLE	NOM SCIENTIFIQUE	NOM VERNACULAIRE	LRN	LRR	P	UE	PNR
Squamata	<i>Anguis fragilis</i> Linnaeus, 1758	Orvet fragile (L')			X		
Squamata	<i>Lacerta bilineata</i> Daudin, 1802	Lézard à deux raies (Le), Lézard vert occidental			X		
Squamata	<i>Podarcis muralis</i> (Laurenti, 1768)	Lézard des murailles (Le)			X		
Squamata	<i>Timon lepidus</i> (Daudin, 1802)	Lézard ocellé (Le)	VU		X		X
Squamata	<i>Psammotromus edwardsianus</i> (An. Dugès, 1829)	Psammotrome d'Edwards (Le), Psammotromme cendré			X		
Squamata	<i>Malpolon monspessulanus</i> (Hermann, 1804)	Couleuvre de Montpellier (La)			X		
Squamata	<i>Natrix maura</i> (Linnaeus, 1758)	Couleuvre vipérine (La)			X		
Squamata	<i>Natrix helvetica</i> (Lacépède, 1789)	Couleuvre helvétique, Couleuvre à collier			X		
Squamata	<i>Tarentola mauritanica</i> (Linnaeus, 1758)	Tarente de Maurétanie (La)			X		X
Squamata	<i>Chalcides striatus</i> (Cuvier, 1829)	Seps strié (Le)			X		

## FAUNE - INSECTES

FAMILLE	NOM SCIENTIFIQUE	NOM VERNACULAIRE	LRN	LRR	P	UE	PNR
Coléoptères	<i>Lucanus cervus</i> (Linnaeus, 1758)	Cerf-volant (mâle), Biche (femelle), Lucane, Lucane cerf-volant				X	X
Lépidoptères	<i>Eumedonia eumedon</i> (Esper, 1780)	Argus de le Sanguinaire (L'), Eumédon (L'), Argus noir (L'), Argus capucin (L')					X
Lépidoptères	<i>Polyommatus dolus</i> (Hübner, 1823)	Sablé de la Luzerne (Le), Argus bleu clair (L')					X
Lépidoptères	<i>Euphydryas aurinia</i> (Rottemburg, 1775)	Damier de la Succise (Le), Artémis (L'), Damier printanier (Le), Mélitée des marais (La), Mélitée de la Scabieuse (La), Damier des marais (Le)			X	X	X
Lépidoptères	<i>Euphydryas aurinia provincialis</i> (Boisduval, 1828)				X	X	
Lépidoptères	<i>Zerynthia polyxena</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Diane (La), Thaïs (La)			X		X
Lépidoptères	<i>Zerynthia rumina</i> (Linnaeus, 1758)	Proserpine (La), Thaïs écarlate (La), Proserpine d'Honorat (La)			X		X
Lépidoptères	<i>Iberochloe tagis</i> (Hübner, 1804)	Marbré de Lusitanie (Le)					X
Lépidoptères	<i>Proserpinus proserpina</i> (Pallas, 1772)	Sphinx de l'Épilobe (Le), Sphinx de l'Oenothère (Le)			X		X

Lépidoptères	<i>Zygaena rhadamanthus</i> (Esper, 1789)	Zygène de l'Esparcette (La), Zygène de la Dorycnie (La), Zygène cendrée (La), Zygène rhadamanthe			X		X
Autres	<i>Deleproctophylla dusmeti</i> Navás, 1914						X
Orthoptères	<i>Prionotropis azami</i> Uvarov, 1923	Criquet hérisson, Criquet des Grands-Plans		EN	X		X
Orthoptères	<i>Saga pedo</i> (Pallas, 1771)	Magicienne dentelée, Langouste de Provence, Saga aux longues pattes			X		X

## FAUNE - AUTRES INVERTÉBRÉS

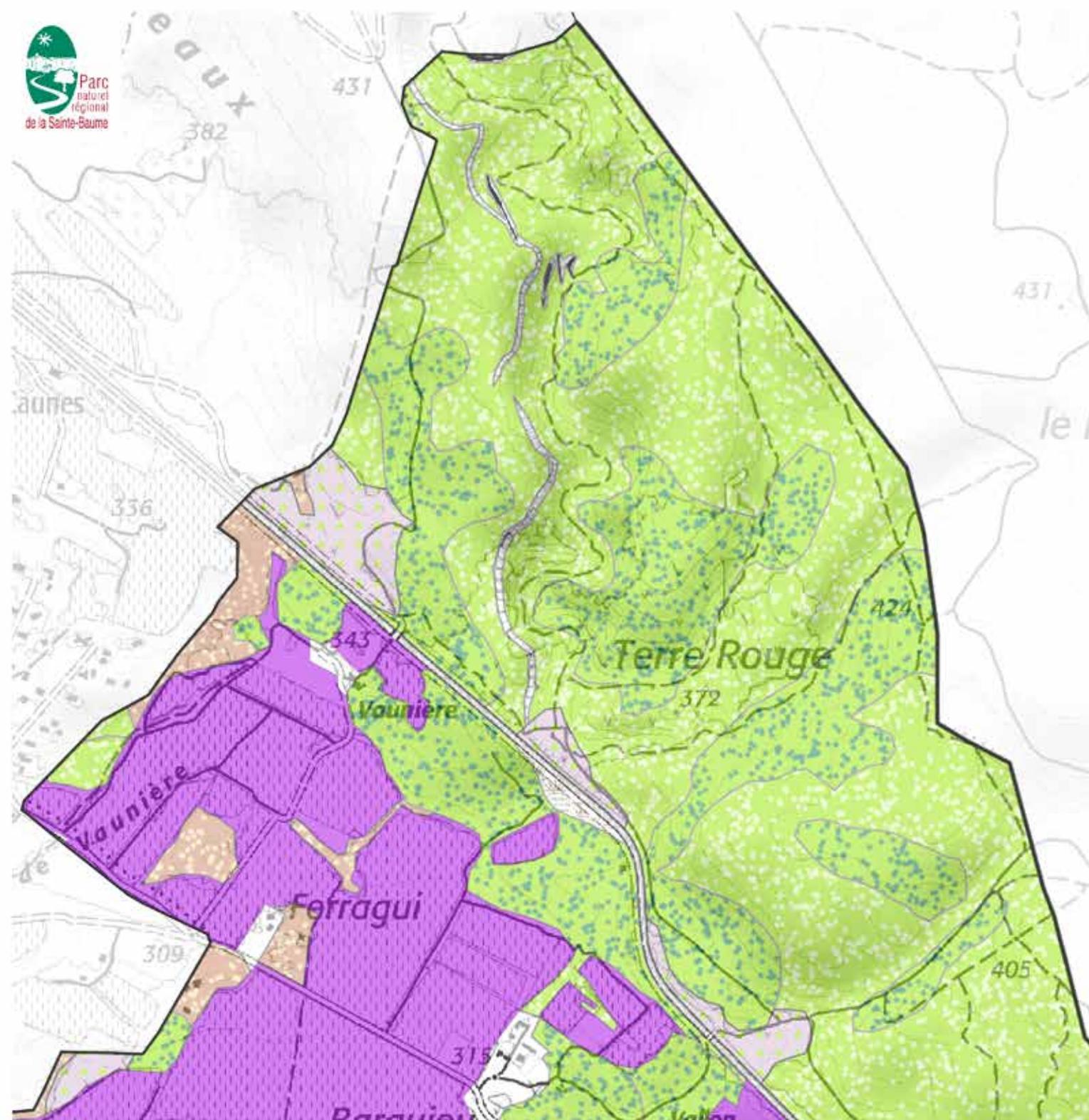
FAMILLE	NOM SCIENTIFIQUE	NOM VERNACULAIRE	LRN	LRR	P	UE	PNR
Mollusques	<i>Granaria stabilei anceyi</i> (Fagot, 1881)	Maillot de la Sainte-Baume	VU				X
Mollusques	<i>Truncatellina cylindrica</i> (J.B. Férussac, 1807)	Maillotin mousseron			X		



# ANNEXE 2

---

## CARTES ZOOMÉES PAR SECTEUR des habitats naturels



### habitats semi-ouverts

-  F5.4 - Fourrés à *Spartium junceum*
-  F6.11 - Garrigues à *Quercus coccifera*

### habitats forestiers

-  G1.714 - Chênaies à Chêne blanc (IC - 9340)
-  G2.121 - Chênaies à *Quercus ilex* (IC - 9340)
-  G3.743 - Pinèdes à *Pinus halepensis*

### habitats agricoles

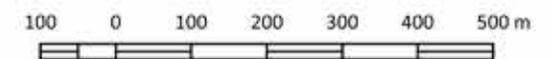
-  FB.4 - Vignobles

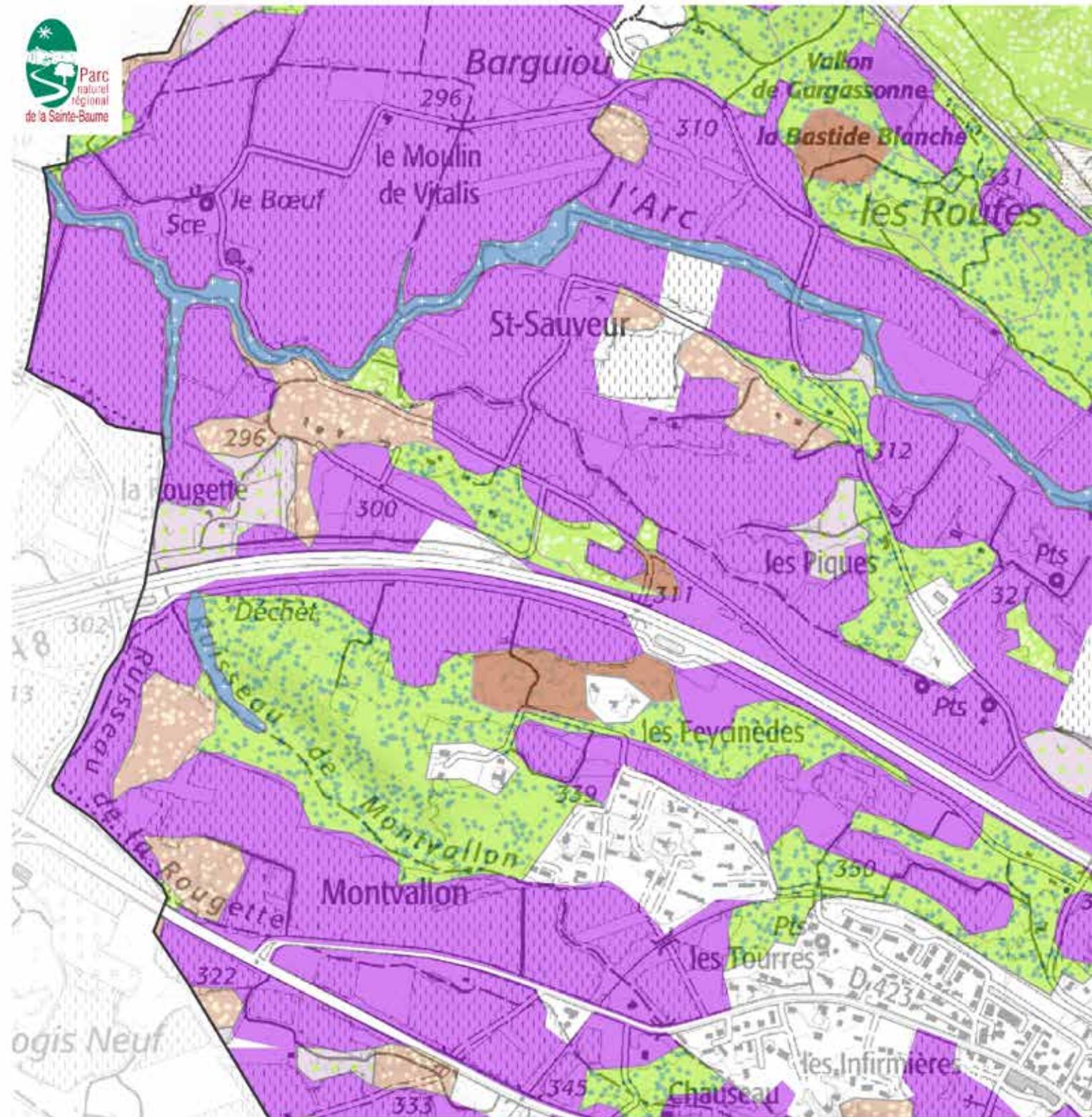
### habitats artificiels

-  J - Zones bâties

## CARTE DES HABITATS NATURELS

Carte créée par : PNR Sainte-Baume  
 Date de création : mai 2022 PACA  
 Sources : IGN Scan 25, CBN Méd., PNR SB





#### habitats aquatiques et humides

G1.312 - Forêts galeries à Peupliers (IC - 92A0)

#### habitats semi-ouverts

F5.4 - Fourrés à Spartium junceum

F6.11 - Garrigues à Quercus coccifera

#### habitats forestiers

G1.312 - Forêts galeries à Peupliers (IC - 92A0)

G1.714 - Chênaies à Chêne blanc (IC - 9340)

G2.121 - Chênaies à Quercus ilex (IC - 9340)

G3.723 - Pinèdes à Pin mésogéen (IC - 9540)

G3.743 - Pinèdes à Pinus halepensis

#### habitats agricoles

FB.4 - Vignobles

#### habitats artificiels

J - Zones bâties

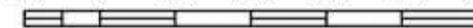
### CARTE DES HABITATS NATURELS

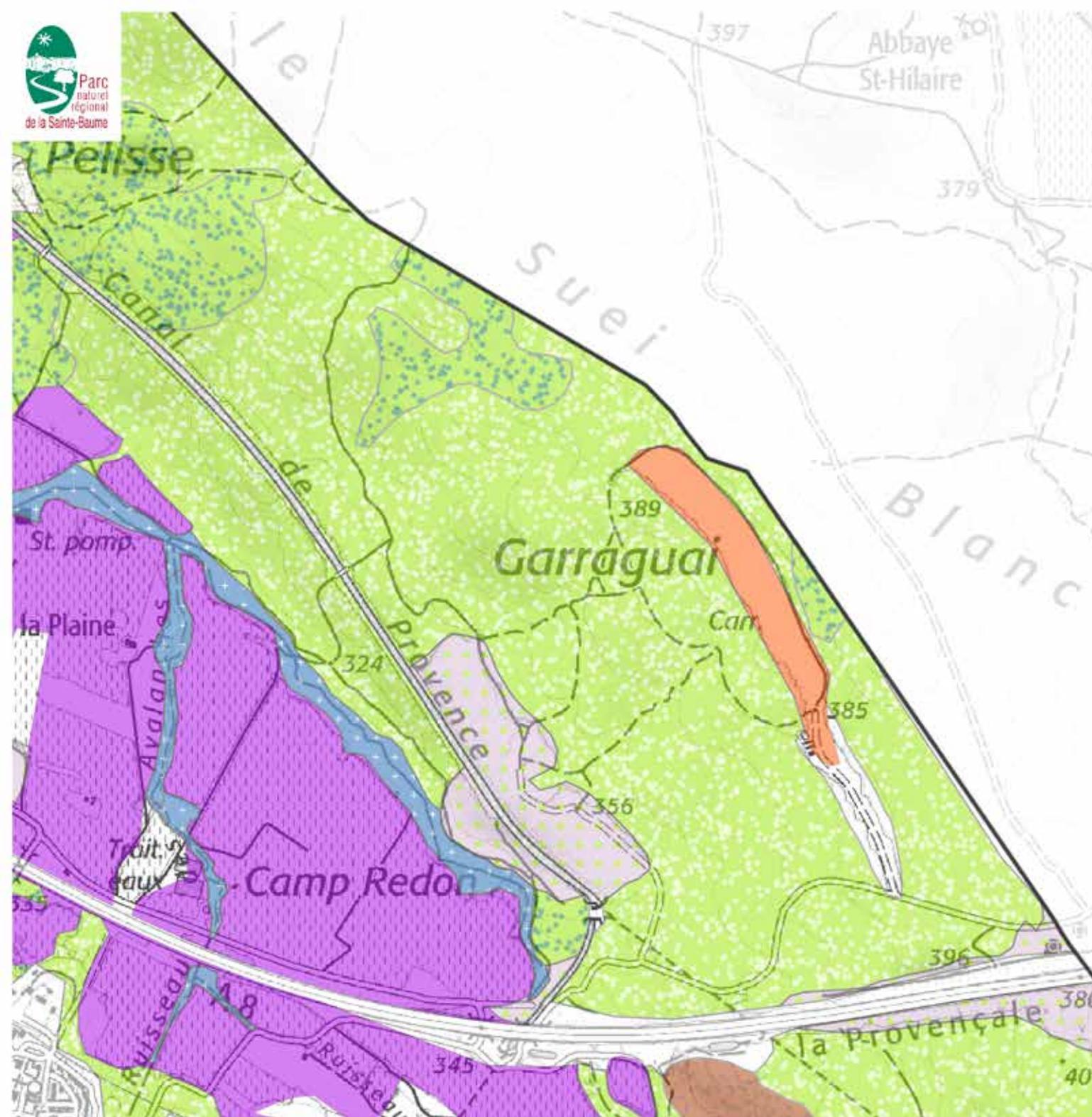
Carte créée par : PNR Sainte-Baume

Date de création : mai 2022 PACA

Sources : IGN Scan 25, CBN Méd., PNR SB

100 0 100 200 300 400 500 m





#### habitats aquatiques et humides

G1.312 - Forêts galeries à Peupliers (IC - 92A0)

#### habitats semi-ouverts

F5.4 - Fourrés à Spartium junceum

F6.11 - Garrigues à Quercus coccifera

#### habitats forestiers

G1.312 - Forêts galeries à Peupliers (IC - 92A0)

G1.714 - Chênaies à Chêne blanc (IC - 9340)

G2.121 - Chênaies à Quercus ilex (IC - 9340)

G3.723 - Pinèdes à Pin mésogéen (IC - 9540)

#### habitats agricoles

FB.4 - Vignobles

I1.5 - Friches, jachères

#### habitats artificiels

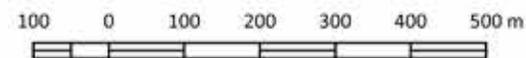
J - Zones bâties

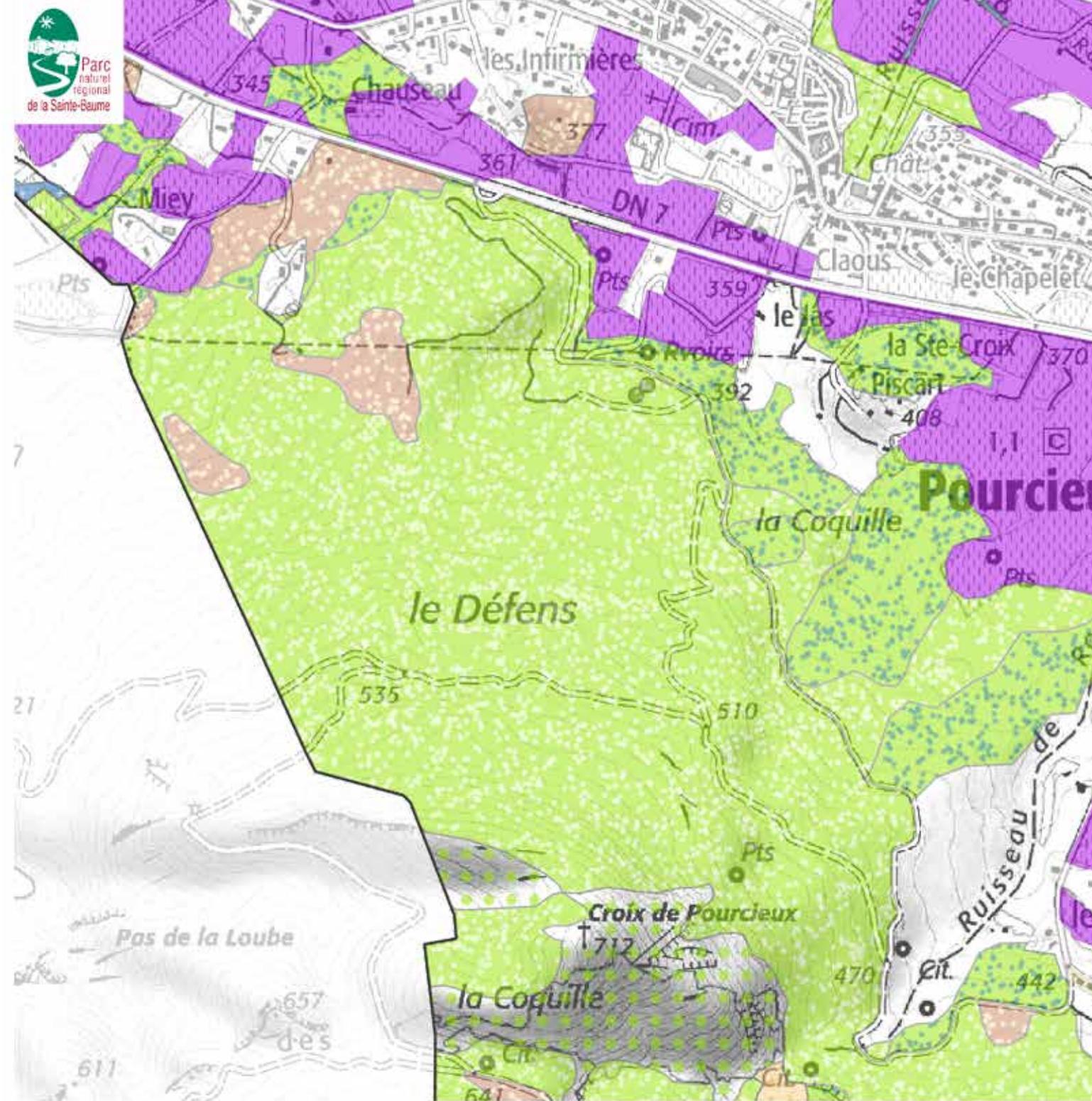
### CARTE DES HABITATS NATURELS

Carte créée par : PNR Sainte-Baume

Date de création : mai 2022 PACA

Sources : IGN Scan 25, CBN Méd., PNR SB





#### habitats aquatiques et humides

G1.312 - Forêts galeries à Peupliers (IC - 92A0)

#### habitats semi-ouverts

F5.113 - Matorrals à Chêne vert

F5.1311 - Matorrals à Juniperus oxycedrus (IC - 5210)

F6.11 - Garrigues à Quercus coccifera

#### habitats forestiers

G1.312 - Forêts galeries à Peupliers (IC - 92A0)

G1.714 - Chênaies à Chêne blanc (IC - 9340)

G2.121 - Chênaies à Quercus ilex (IC - 9340)

G3.743 - Pinèdes à Pinus halepensis

#### habitats agricoles

FB.4 - Vignobles

I - Habitats agricoles, indifférencié

#### habitats artificiels

J - Zones bâties

### CARTE DES HABITATS NATURELS

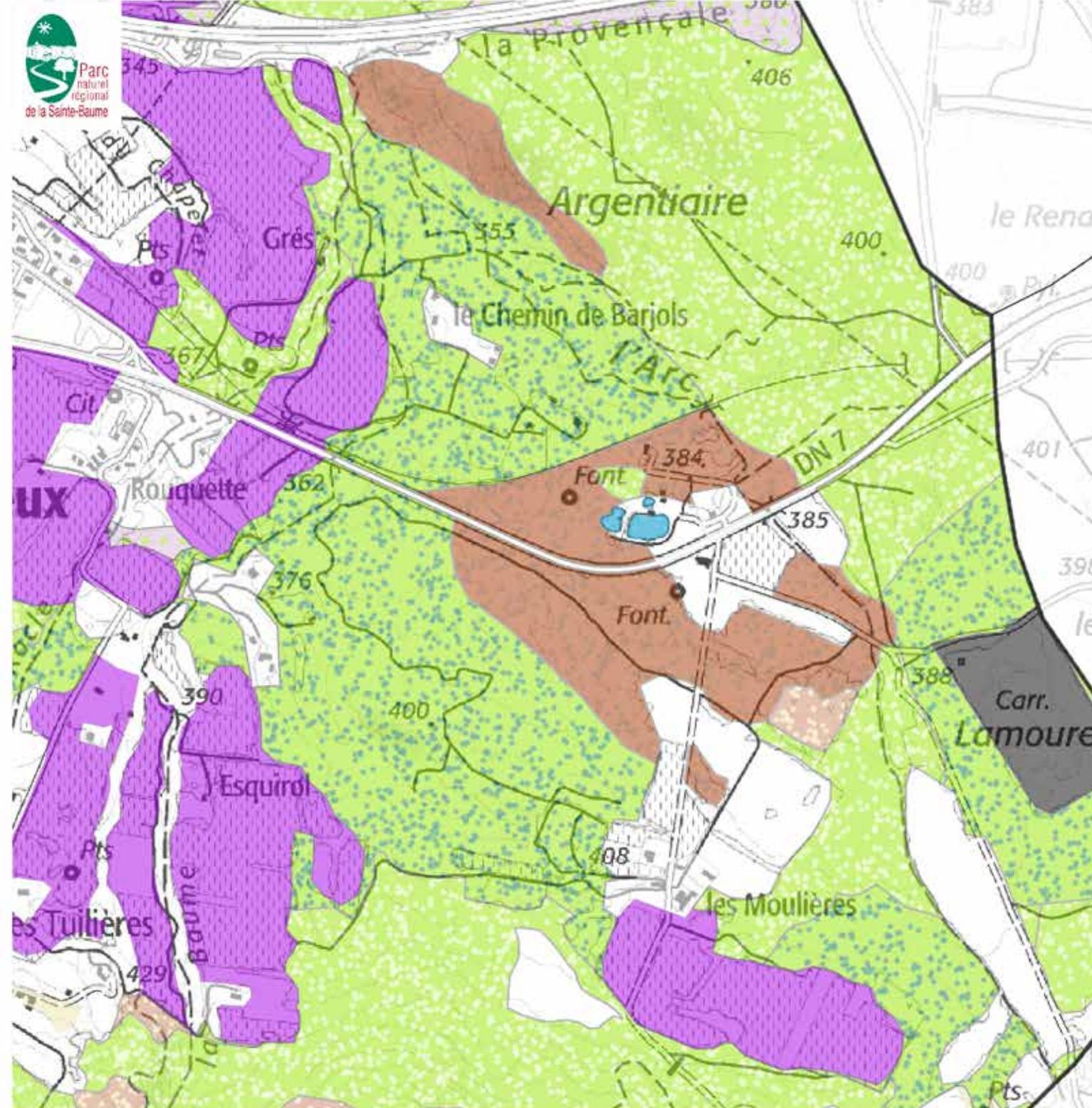
Carte créée par : PNR Sainte-Baume

Date de création : mai 2022 PACA

Sources : IGN Scan 25, CBN Méd., PNR SB

100 0 100 200 300 400 500 m

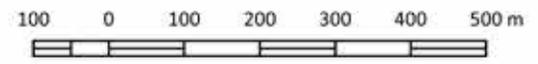


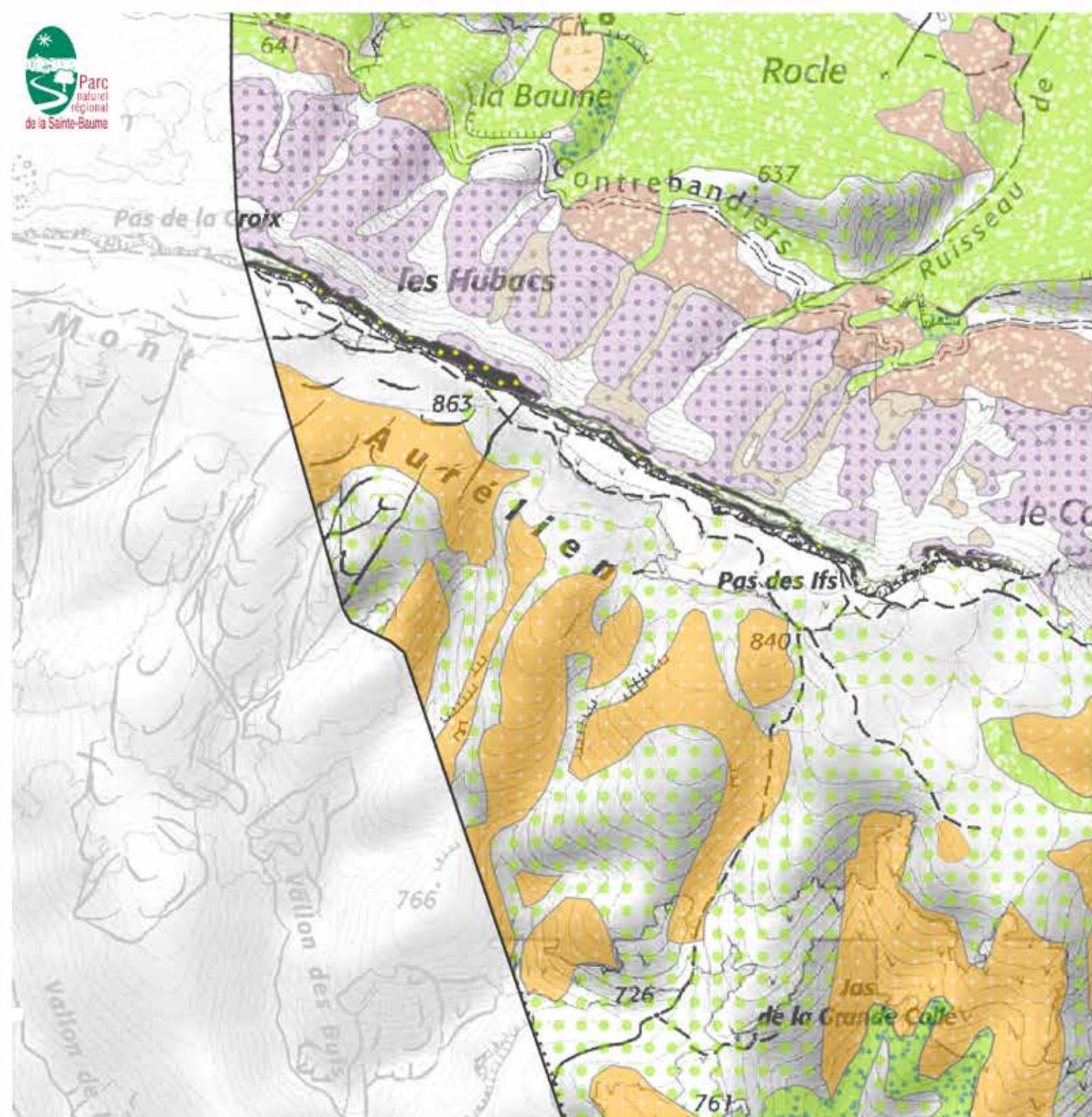


- habitats aquatiques et humides**
- E1 - Eaux dormantes de surface
- habitats semi-ouverts**
- F6.11 - Garrigues à Quercus coccifera
- habitats forestiers**
- G1.714 - Chênaies à Chêne blanc (IC - 9340)
  - G2.121 - Chênaies à Quercus ilex (IC - 9340)
  - G3.723 - Pinèdes à Pin mésogéen (IC - 9540)
  - G3.743 - Pinèdes à Pinus halepensis
- habitats agricoles**
- FB.4 - Vignobles
  - I - Habitats agricoles, indifférencié
- habitats artificiels**
- J - Zones bâties
  - J3 - Sites industriels d'extraction

**CARTE DES HABITATS NATURELS**

Carte créée par : PNR Sainte-Baume  
 Date de création : mai 2022 PACA  
 Sources : IGN Scan 25, CBN Méd., PNR SB





#### habitats ouverts

-  E1.311 - Pelouses à Brachypode rameux (P - 6220\*)
-  E1.432 - Steppes à Stipes (P - 6220\*)
-  E1.512 - Steppes à Sesleria

#### habitats semi-ouverts

-  F3.1122 - Fourrés à Prunellier et Troène
-  F5.113 - Matorrals à Chêne vert
-  F5.1311 - Matorrals à Juniperus oxycedrus (IC - 5210)
-  F6.61 - Garrigues à Lavandula angustifolia

#### habitats forestiers

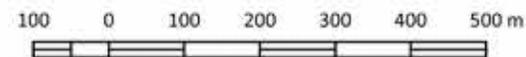
-  G1.714 - Chênaies à Chêne blanc (IC - 9340)
-  G2.121 - Chênaies à Quercus ilex (IC - 9340)
-  G3.743 - Pinèdes à Pinus halepensis

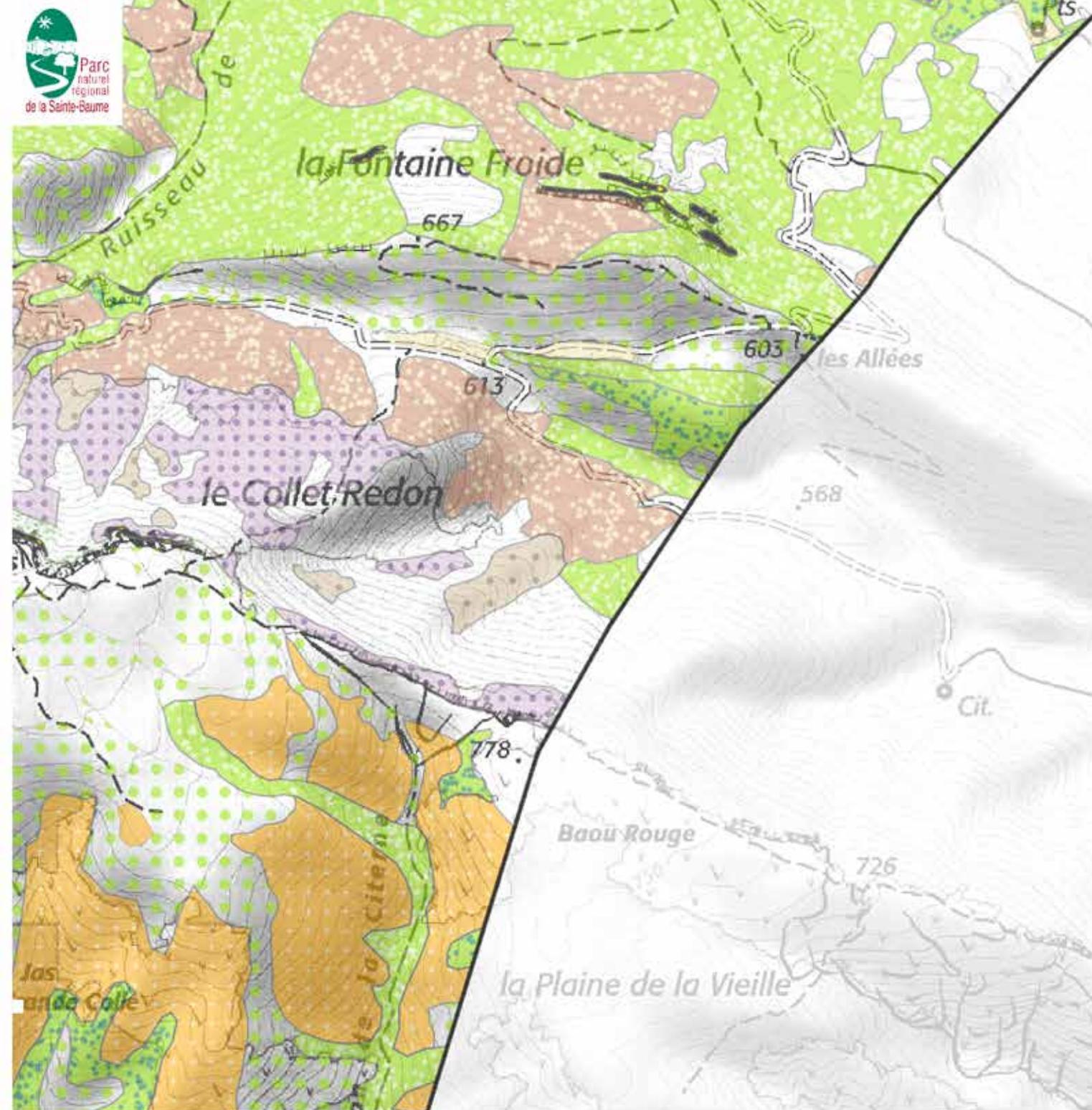
#### habitats rocheux

-  H3.251 - Communautés héliophiles des falaises (IC - 8210)

### CARTE DES HABITATS NATURELS

Carte créée par : PNR Sainte-Baume  
Date de création : mai 2022 PACA  
Sources : IGN Scan 25, CBN Méd., PNR SB





**habitats ouverts**

-  E1.311 - Pelouses à Brachypode rameux (P - 6220\*)
-  E1.432 - Steppes à Stipes (P - 6220\*)
-  E1.512 - Steppes à Sesleria

**habitats semi-ouverts**

-  F3.1122 - Fourrés à Prunellier et Troène
-  F5.113 - Matorrals à Chêne vert
-  F6.61 - Garrigues à Lavandula angustifolia

**habitats forestiers**

-  G1.714 - Chênaies à Chêne blanc (IC - 9340)
-  G2.121 - Chênaies à Quercus ilex (IC - 9340)
-  G3.743 - Pinèdes à Pinus halepensis

**habitats rocheux**

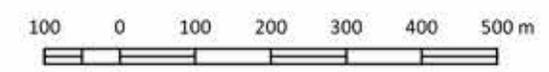
-  H3.251 - Communautés héliophiles des falaises (IC - 8210)

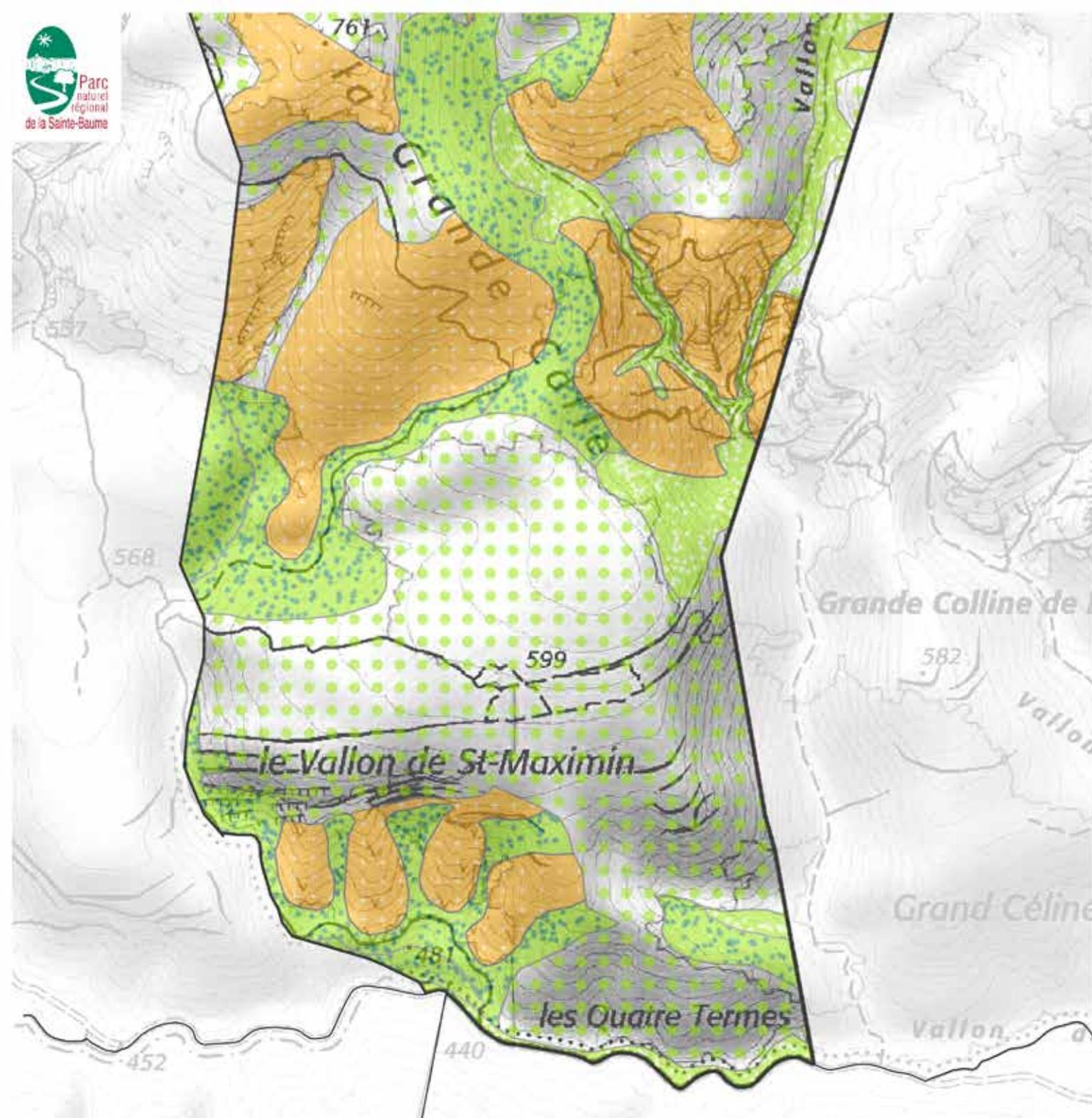
**habitats agricoles**

-  FB.4 - Vignobles
-  I - Habitats agricoles, indifférencié

**CARTE DES HABITATS NATURELS**

Carte créée par : PNR Sainte-Baume  
 Date de création : mai 2022 PACA  
 Sources : IGN Scan 25, CBN Méd., PNR SB





#### habitats ouverts

E1.432 - Steppes à Stipes (P - 6220\*)

#### habitats semi-ouverts

F5.113 - Matorrals à Chêne vert

#### habitats forestiers

G1.714 - Chênaies à Chêne blanc (IC - 9340)

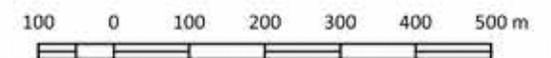
G2.121 - Chênaies à Quercus ilex (IC - 9340)

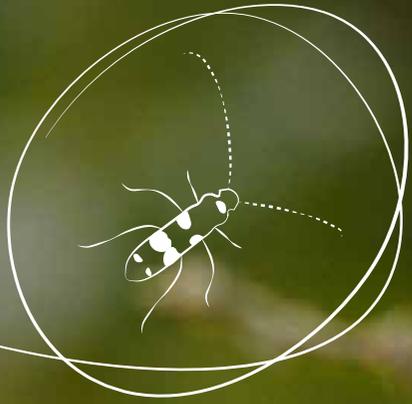
### CARTE DES HABITATS NATURELS

Carte créée par : PNR Sainte-Baume

Date de création : mai 2022 PACA

Sources : IGN Scan 25, CBN Méd., PNR SB



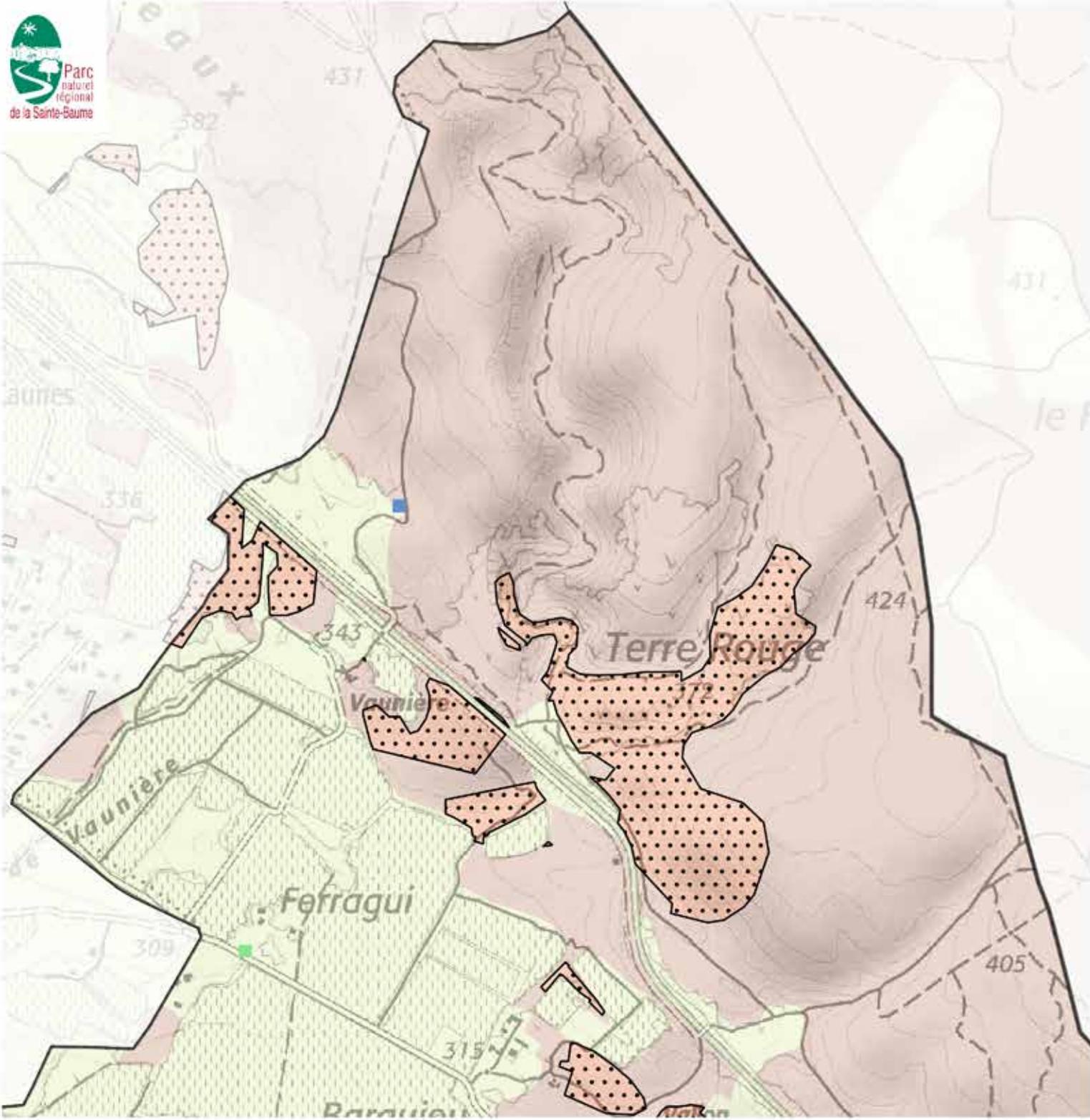


# ANNEXE 3

---

CARTES ZOOMÉES PAR SECTEUR  
des enjeux de biodiversité





Forêts "anciennes"

**Espèces patrimoniales**

Oiseaux

Plantes

**hab\_nat\_final\_sb**

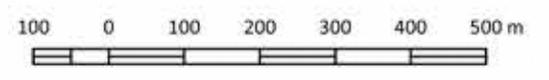
Enjeu local - Faible

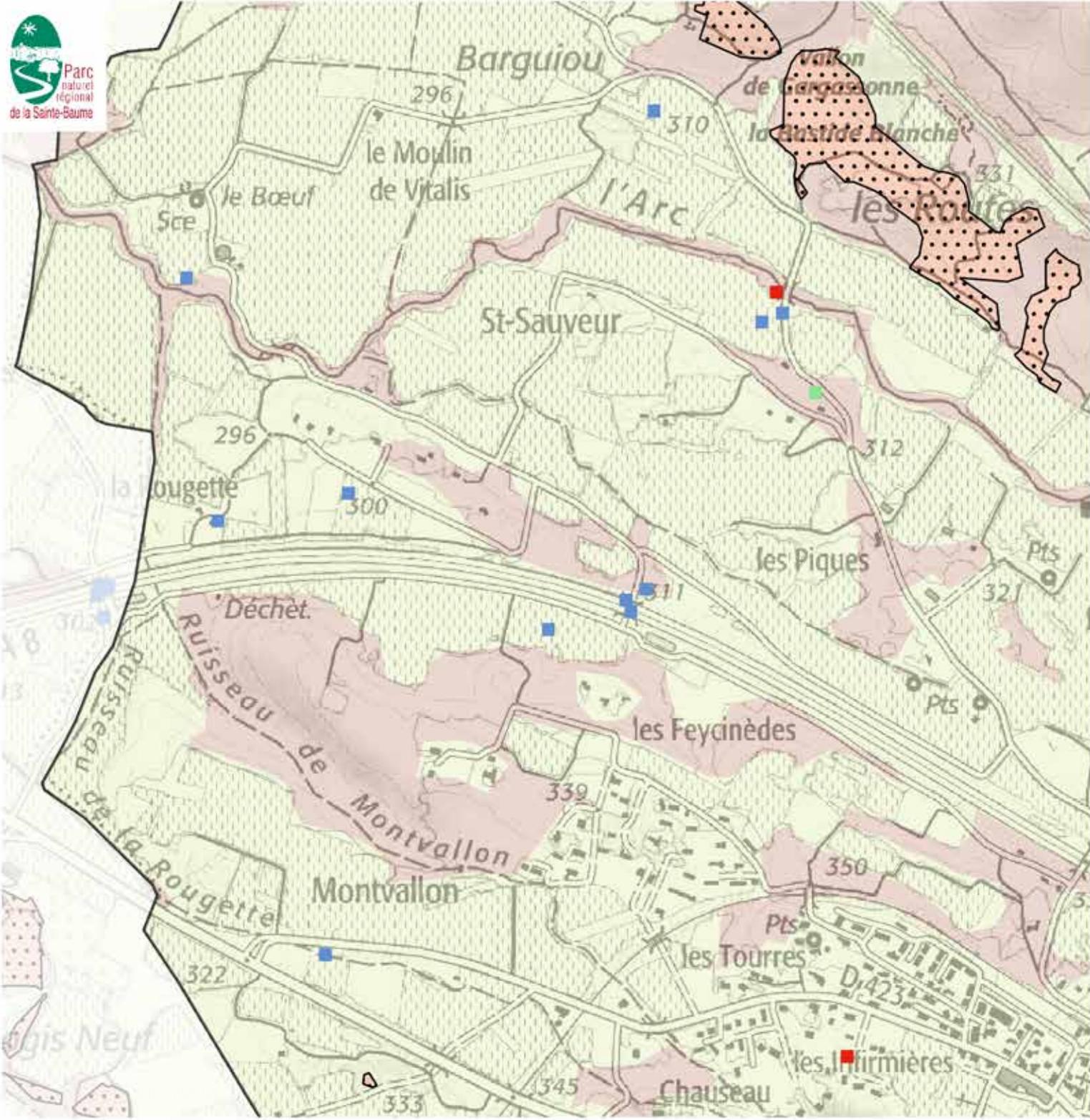
Enjeu local - Modéré

Enjeu local - Fort

**CARTE DES ENJEUX DE BIODIVERSITE**

Carte créée par : PNR Sainte-Baume  
Date de création : mai 2022 PACA  
Sources : IGN Scan 25, CBN Méd., PNR SB





Forêts "anciennes"

**Espèces patrimoniales**

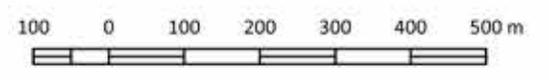
- Oiseaux
- Plantes
- Insectes

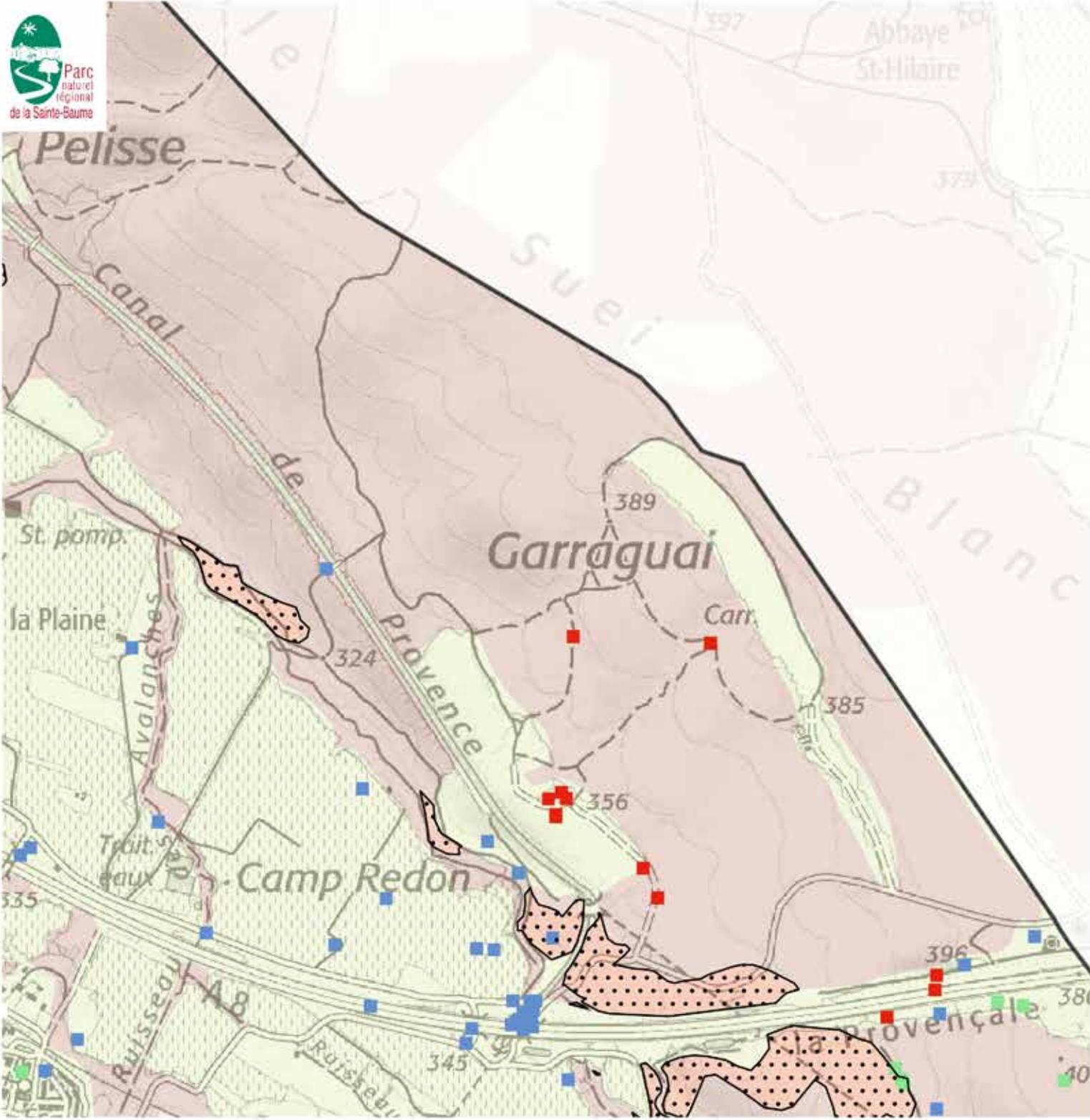
**hab\_nat\_final\_sb**

- Enjeu local - Faible
- Enjeu local - Modéré
- Enjeu local - Fort

**CARTE DES ENJEUX DE BIODIVERSITE**

Carte créée par : PNR Sainte-Baume  
 Date de création : mai 2022 PACA  
 Sources : IGN Scan 25, CBN Méd., PNR SB

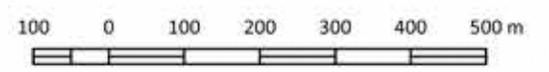


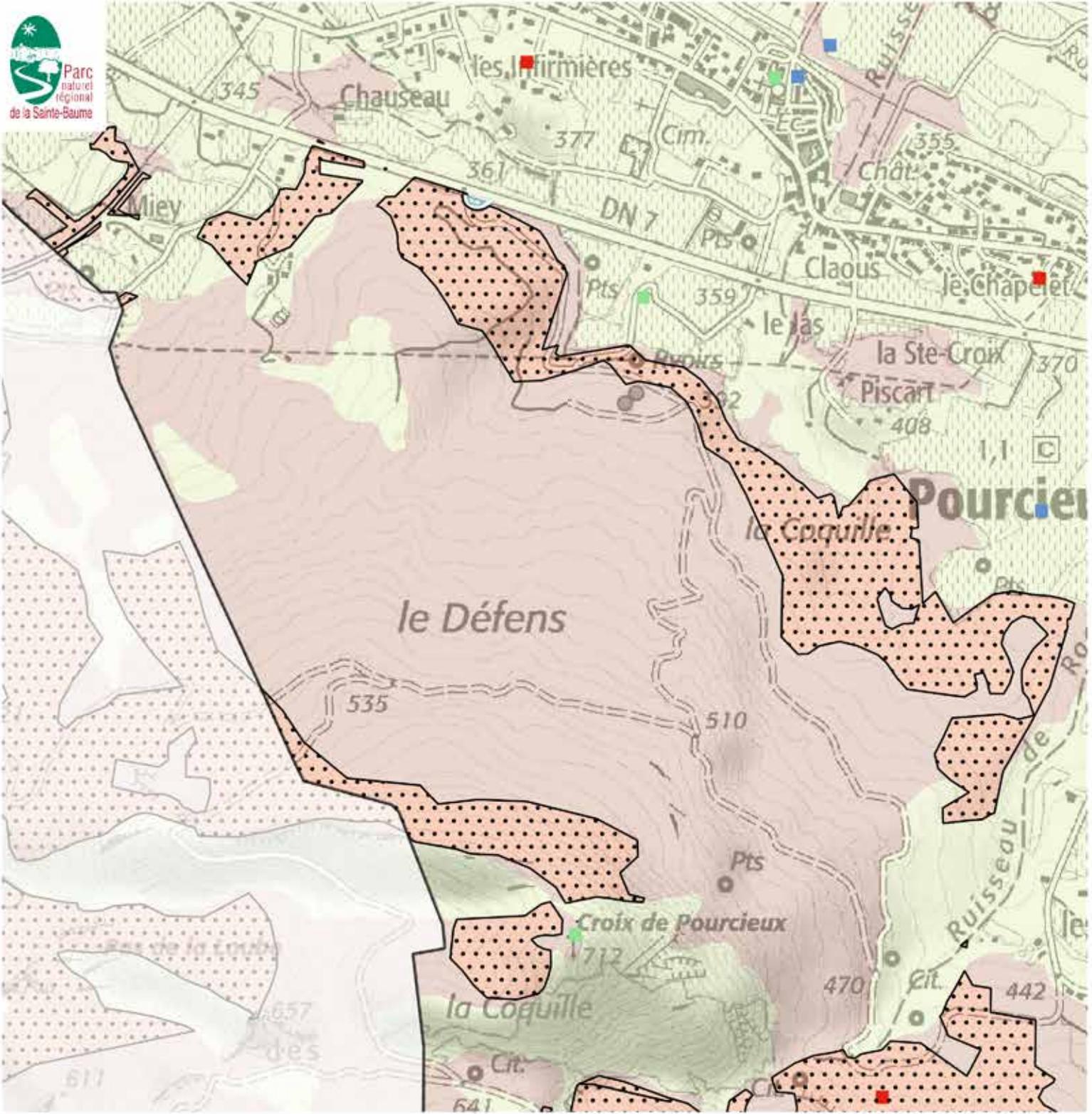


- ... Forêts "anciennes"
- Espèces patrimoniales**
- Oiseaux
- Plantes
- Insectes
- hab\_nat\_final\_sb**
- Enjeu local - Faible
- Enjeu local - Modéré
- Enjeu local - Fort

**CARTE DES ENJEUX DE BIODIVERSITE**

Carte créée par : PNR Sainte-Baume  
 Date de création : mai 2022 PACA  
 Sources : IGN Scan 25, CBN Méd., PNR SB





Forêts "anciennes"

**Espèces patrimoniales**

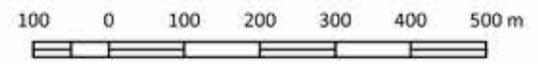
- Oiseaux
- Plantes
- Insectes

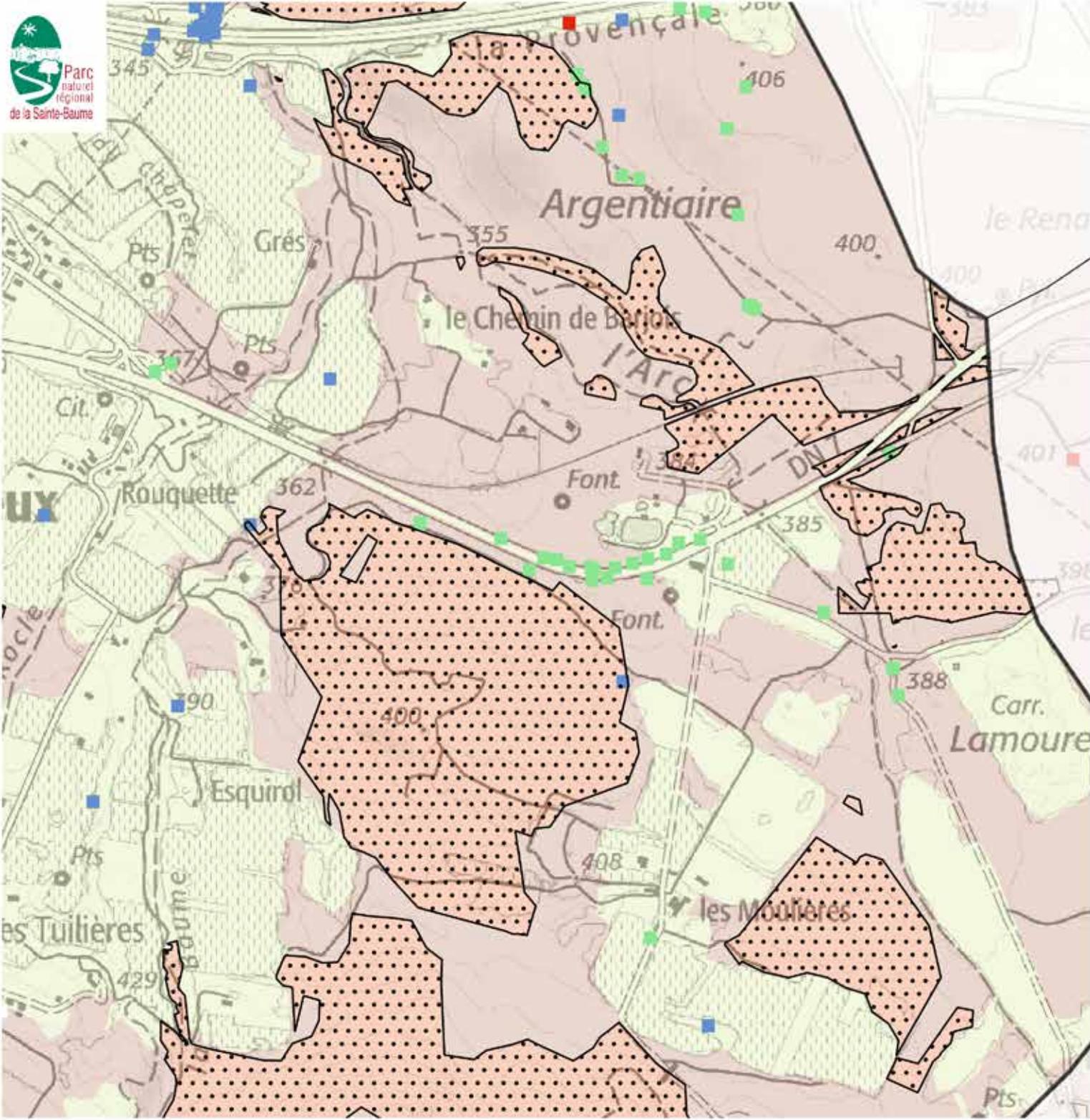
**hab\_nat\_final\_sb**

- Enjeu local - Faible
- Enjeu local - Modéré
- Enjeu local - Fort
- <toutes les autres valeurs>

**CARTE DES ENJEUX DE BIODIVERSITE**

Carte créée par : PNR Sainte-Baume  
 Date de création : mai 2022 PACA  
 Sources : IGN Scan 25, CBN Méd., PNR SB





Forêts "anciennes"

**Espèces patrimoniales**

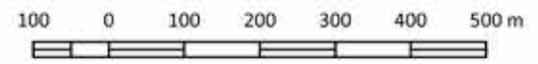
- Oiseaux
- Plantes
- Insectes

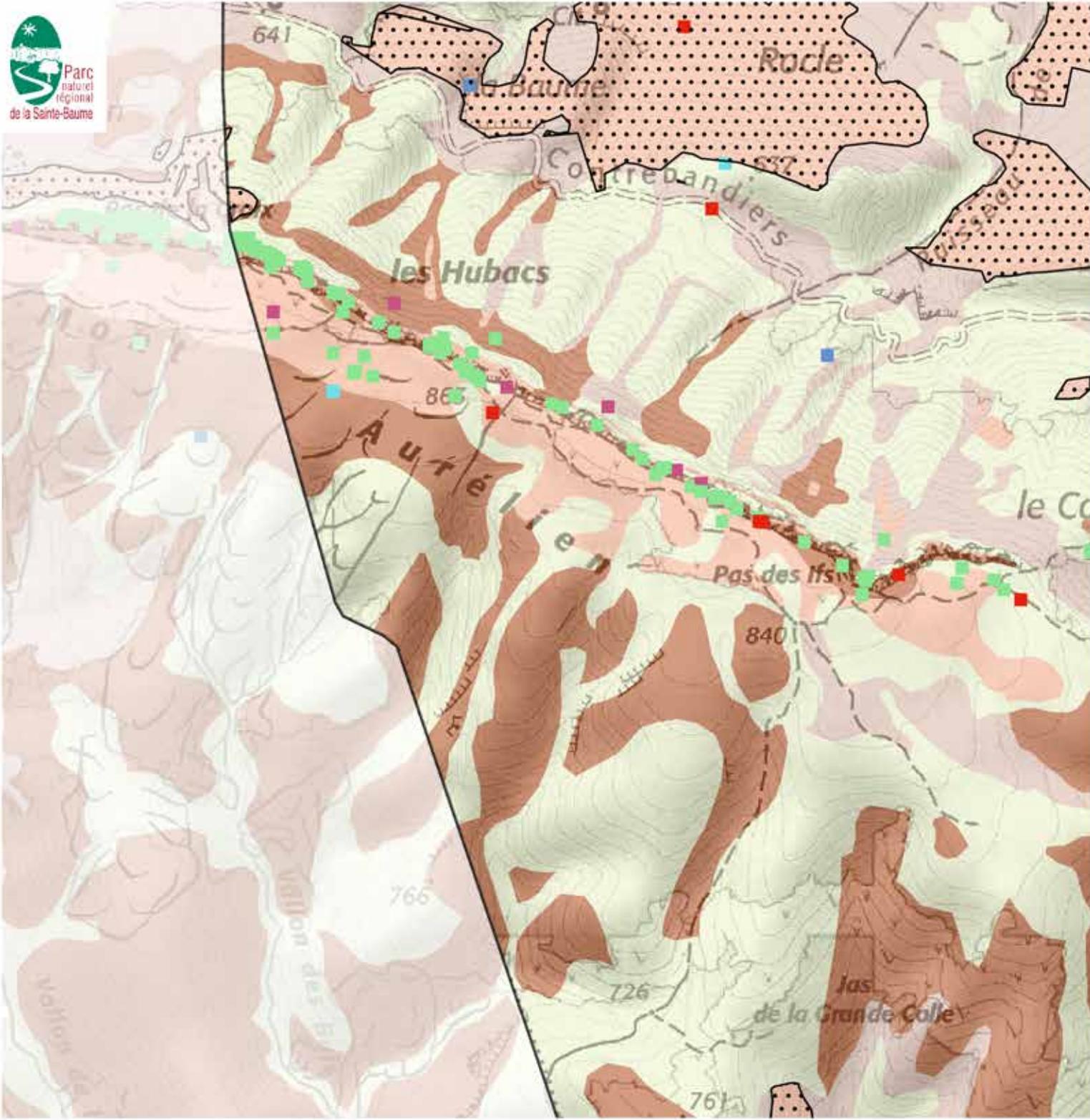
**hab\_nat\_final\_sb**

- Enjeu local - Faible
- Enjeu local - Modéré
- Enjeu local - Fort

**CARTE DES ENJEUX DE BIODIVERSITE**

Carte créée par : PNR Sainte-Baume  
 Date de création : mai 2022 PACA  
 Sources : IGN Scan 25, CBN Méd., PNR SB

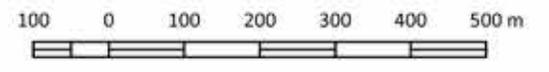


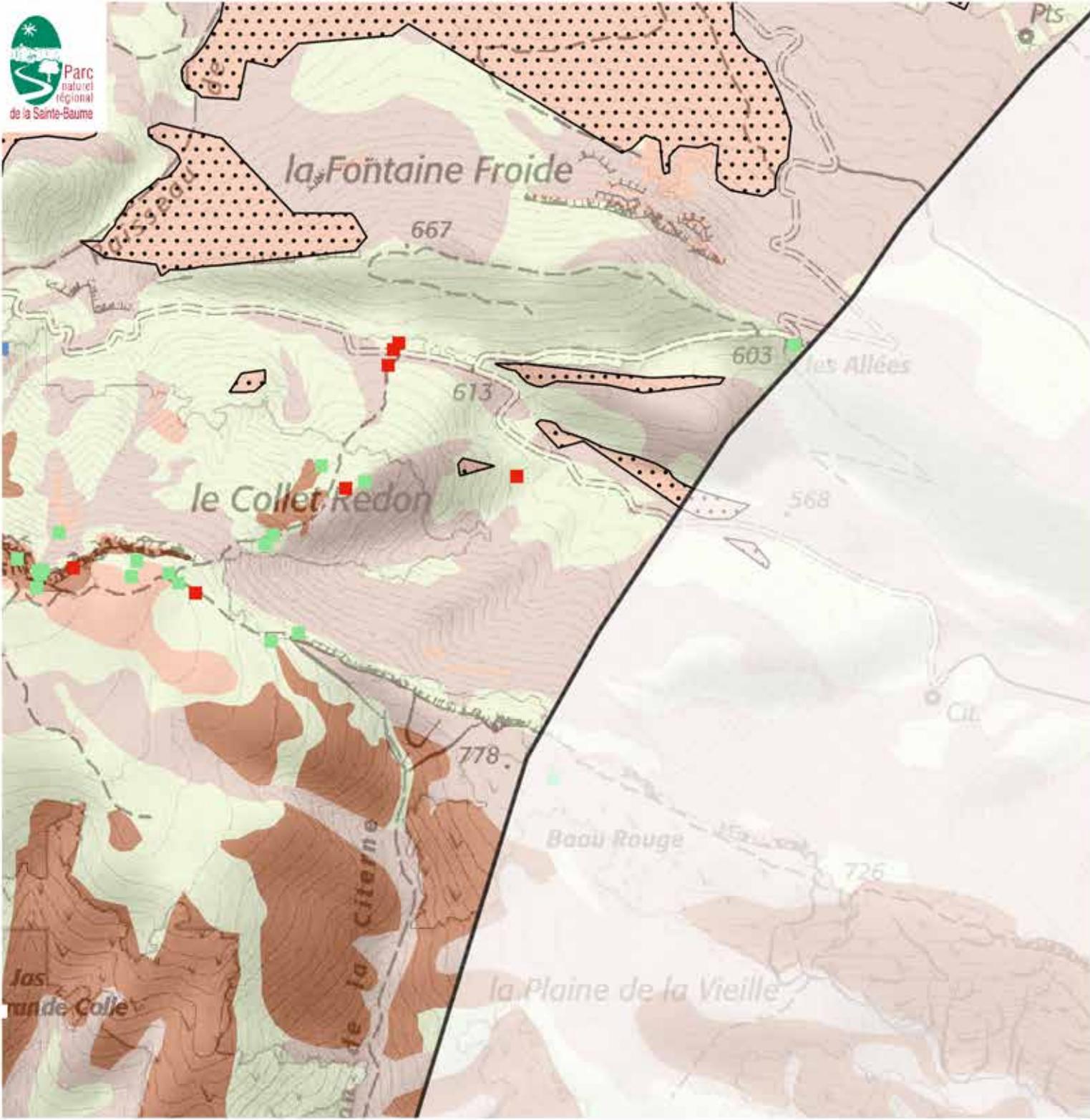


- Forêts "anciennes"
- Espèces patrimoniales**
  - Oiseaux
  - Plantes
  - Gastéropodes
  - Insectes
  - Mammifères
- hab\_nat\_final\_sb**
  - Enjeu local - Faible
  - Enjeu local - Modéré
  - Enjeu local - Fort
  - Enjeu national - Fort

### CARTE DES ENJEUX DE BIODIVERSITE

Carte créée par : PNR Sainte-Baume  
 Date de création : mai 2022 PACA  
 Sources : IGN Scan 25, CBN Méd., PNR SB

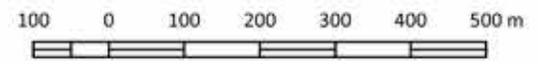


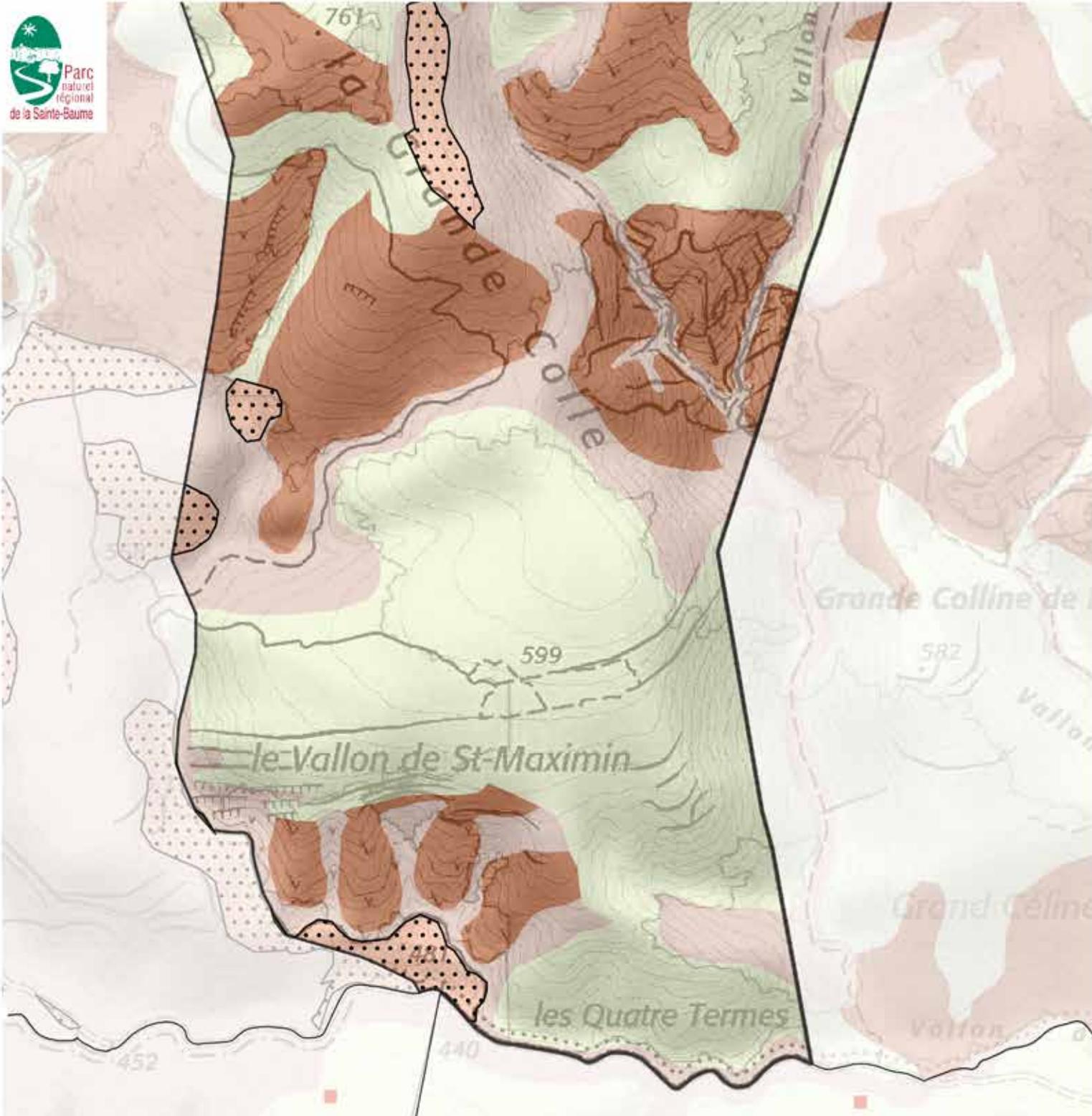


- Forêts "anciennes"
- Especies patrimoniales**
- Plantes
- Insectes
- hab\_nat\_final\_sb**
- Enjeu local - Faible
- Enjeu local - Modéré
- Enjeu local - Fort
- Enjeu national - Fort

### CARTE DES ENJEUX DE BIODIVERSITE

Carte créée par : PNR Sainte-Baume  
 Date de création : mai 2022 PACA  
 Sources : IGN Scan 25, CBN Méd., PNR SB

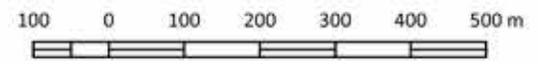




- Forêts "anciennes"
- Espèces patrimoniales**
  - Insectes
- hab\_nat\_final\_sb**
  - Enjeu local - Faible
  - Enjeu local - Modéré
  - Enjeu local - Fort
  - Enjeu national - Fort

### CARTE DES ENJEUX DE BIODIVERSITE

Carte créée par : PNR Sainte-Baume  
Date de création : mai 2022 PACA  
Sources : IGN Scan 25, CBN Méd., PNR SB





Édité par le Parc naturel régional de la Sainte-Baume  
Nazareth • 2219 CD80 • Route de Nans  
83640 Plan d'Aups Sainte-Baume  
[www.pnr-saintebaume.fr](http://www.pnr-saintebaume.fr) - 04 42 72 35 22  
© 2022 Parc naturel régional de la Sainte-Baume



Nazareth · 2219 CD80 · Route de Nans  
83640 Plan d'Aups Sainte-Baume

Tél. : 04 42 72 35 22

E-mail : thierry.darmuzey@pnr-saintebaume.fr

www.pnr-saintebaume.fr

