

# L'Atlas de la Biodiversité Communale (ABC) dans le Parc national des Pyrénées : premiers résultats sur l'amélioration de la connaissance des bryophytes et champignons



Marta Infante Sánchez, Carole Hannoire & Gilles Corriol  
**Conservatoire botanique national des Pyrénées et Midi-Pyrénées**

Vallon de Salut - BP 70315 - 65203 Bagnères-de-Bigorre Cedex www.cbnmpm.fr marta.infante-sanchez@cbnmpm.fr, carole.hannoire@cbnmpm.fr, gilles.corriol@cbnmpm.fr

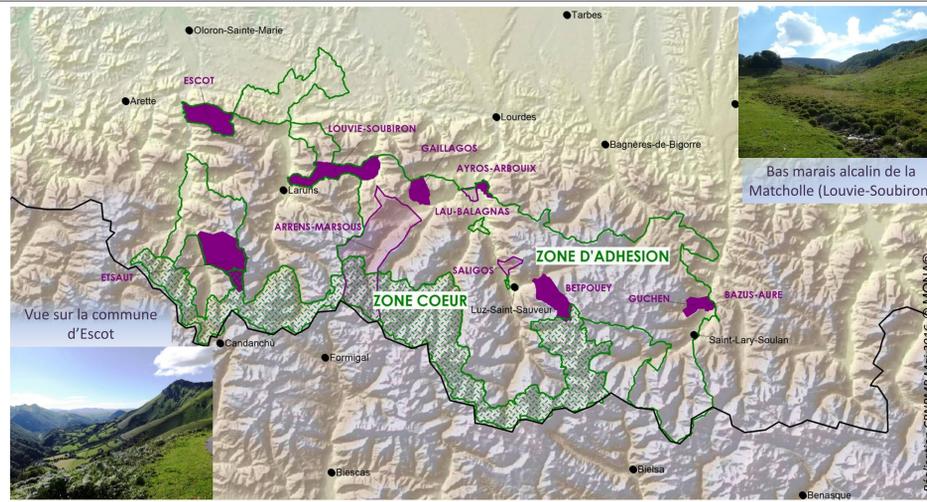
## LE PROGRAMME ABC

L'Atlas de la Biodiversité Communale (ABC) est développé au niveau national par le ministère de l'Écologie, de l'Énergie et du Développement durable (MEDDE), depuis 2010, Année internationale pour la Biodiversité.

Cette démarche a trois objectifs :

- la sensibilisation à la biodiversité des élus, des acteurs socio-économiques et des citoyens, et leur mobilisation ;
- l'amélioration de la connaissance de la biodiversité sur le territoire d'une commune, et l'identification des enjeux spécifiques liés, et enfin
- l'aide à la mise en place de politiques communales qui prennent en compte la biodiversité.

Actuellement plus de 300 communes françaises adhèrent à la démarche.



Carte 1. Les communes dont l'étude est finalisée : Escot et Etsaut en vallée d'Aspe (64), Louvie-Soubiron en vallée d'Ossau (64); Gaillagos, Ayros-Arbouix et Betspouey dans le bassin du Gave de Pau (65) et Guichen et Bazus-Aure en vallée d'Aure (65). Les communes dont l'étude est en cours jusqu'en 2017 : Arrens-Marsous, Lau-Balagnas et Saligos dans le bassin du Gave de Pau (65).

## L'ABC DANS LE PARC NATIONAL DES PYRÉNÉES

Depuis 2012, le Parc national des Pyrénées met en œuvre un ambitieux programme en rassemblant des experts de nombreuses disciplines.

Le Conservatoire botanique national des Pyrénées et de Midi-Pyrénées participe à l'ABC sur les volets suivants : le recensement et la description des végétations et habitats naturels, la connaissance des bryophytes (mousses et hépatiques) et des macromycètes (champignons), la contribution aux données de flore vasculaire et leur validation.

Ce travail présente quelques uns des premiers résultats pour les bryophytes et champignons, après quatre années de prospections dans huit communes.

## LES BRYOPHYTES

Aucune des communes étudiées ne disposait de données préalables. **312 taxons** ont été recensés au total. Louvie-Soubiron, Gaillagos et Betspouey sont les communes les plus riches, entre 130 et 125 taxons ; par ailleurs, les moins riches sont aussi les plus petites, à savoir Ayros-Arbouix et Bazus-Aure (69-73 taxons).



Mousse: *Pohlia wahlenbergii* var. *glacialis* à Betspouey



Hépatique: *Marchantia polymorpha* à Louvie-Soubiron

Les **mousses** au sens strict sont le groupe dominant dans toutes les communes.

Les **hépatiques et anthocérotes** ne dépassent 20% qu'à Escot, la plus occidentale et la plus basse en altitude, ainsi qu'à Betspouey, la plus haute et où les milieux humides représentent une part importante des habitats disponibles.

Une seule **anthocérote** a été trouvée, à Escot.

**Forestière** : la plus diverse dans 7 des 8 communes. L'exception est Betspouey car son occupation est petite.

**Aquatique** : la 2<sup>ème</sup> trame la plus diversifiée, mais seulement dans 3 communes, car dépendante de la disponibilité de ces habitats (zones humides, ruisseaux et rivières).

**Bocage et culture** : souvent pauvre, composée majoritairement par des prairies, ce sont des habitats où les bryophytes n'ont pas la capacité de concurrencer les plantes vasculaires.

### Directive Habitat :

*Buxbaumia viridis* et *Hamatocaulis vernicosus* à Gaillagos.

### Liste rouge Midi-Pyrénées :

**EN+VU** : 18 bryophytes (6%)

**NT** : 18 bryophytes (6%)

**DD** : 51 taxons (16%), potentiellement menacés.

**NB** : Escot et Betspouey sont les communes avec le plus de taxons menacés.



*Buxbaumia viridis*



*Hamatocaulis vernicosus*

## UNE MÉTHODOLOGIE EN COMMUN

La méthodologie est basée sur celle du programme au niveau national (PAQUIN et al., 2014), à laquelle s'ajoutent des spécificités propres à la méthodologie du PNP (PNP, 2013). Le territoire de chaque commune a été réparti dans six **trames écologiques** :

- les **milieux ouverts** d'altitude regroupant les landes et les pelouses d'altitude,
- les **milieux boisés** rassemblant les formations denses d'arbres et d'arbustes,
- les **milieux minéraux** où la végétation est rare ou absente (éboulis, falaises),
- les **milieux ouverts de fond de vallée** (bocages, cultures et prairies),
- les **milieux humides** (marécages, végétations de bords de cours d'eau et eaux libres),
- la trame des **milieux urbains**.

Pour chaque commune, toutes les trames présentes doivent être échantillonnées par un minimum de trois relevés par groupe d'organismes. En complément, les originalités écologiques de chaque commune doivent être identifiées et prospectées.

## LES MACROMYCÈTES

Deux des communes étudiées disposaient de données préalables, Betspouey avec 7 observations, et Guichen, 100. **662 taxons** ont été recensés au total, dont 604 basidiomycètes, 57 ascomycètes et un zygomycète. A ce stade de l'inventaire, les communes les plus riches en taxons sont celles qui ont bénéficié de plus d'inventaires et de meilleures poussées (198 pour Guichen), inversement pour les plus pauvres (59 à Bazus-Aure).



*Pseudobaespora cyanea*

*Peziza michelii*

**Basidiomycètes** : phylum le mieux inventorié, toujours supérieur à 90% des taxons identifiés, mais pas nécessairement le plus représenté.

**Ascomycètes** : souvent plus petits et leur étude est moins accessible. Ils sont sous-inventoriés.

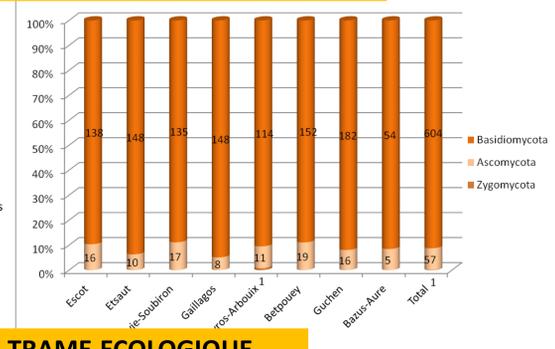
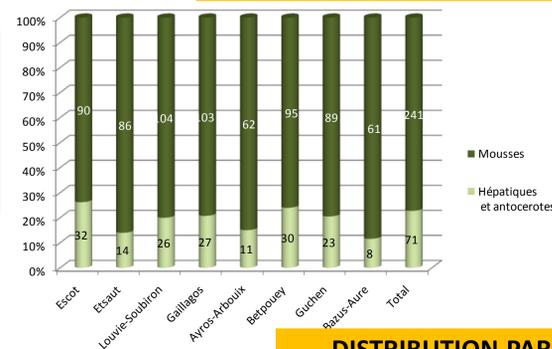
**Zygomycètes** : très peu nombreux car n'ont pas fait l'objet de recherches spécifiques.

**Forestière** : toujours la plus diversifiée.

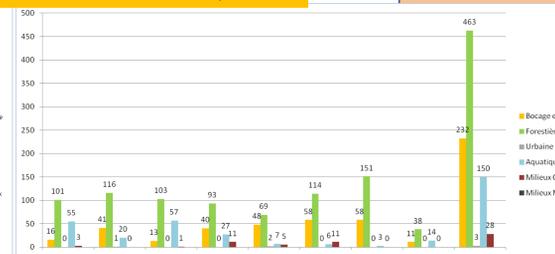
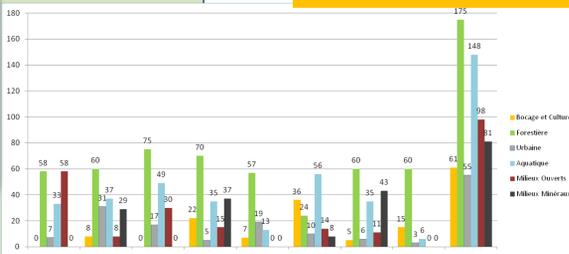
**Urbaines et minérales** : très pauvres car prédominance d'habitats xériques et absence quasi-systématique d'un sol.

**Aquatique, bocage & culture et milieux ouverts** : potentiellement intéressants. Difficile à interpréter car très dépendants de la disponibilité en habitats concernés, de leur facilité d'accès et de l'abondance des poussées.

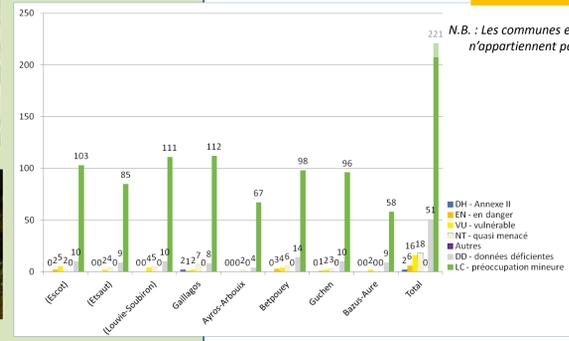
## PART DES PHYLAS DANS LA DIVERSITE SPECIFIQUE IDENTIFIEE



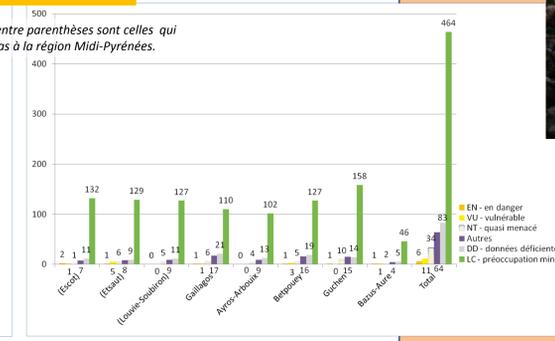
## DISTRIBUTION PAR TRAME ECOLOGIQUE



## TAXONS A ENJEUX



N.B. : Les communes entre parenthèses sont celles qui n'appartiennent pas à la région Midi-Pyrénées.



*Amanita friabilis*



*Lindtneria trachyspora*

### Liste rouge Midi-Pyrénées :

**EN+VU** : 20 champignons (3%)

**NT** : 38 champignons (6%), potentiellement menacés.

**Autres** : notamment des taxons nouveaux à différentes échelles.

**NB** : pour le moment les taxons de champignons à enjeux sont les plus nombreux dans les communes les mieux prospectées.

## VERS UNE VISION GLOBALE DE LA BIODIVERSITÉ LOCALE : LE CAS D'AYROS-ARBOUX

Le premier atlas finalisé est celui de la commune d'Ayros-Arbouix (PARC NATIONAL DES PYRÉNÉES, 2016). Issu de cet atlas, le diagramme de gauche reflète la richesse spécifique dans chaque groupe taxonomique étudié, mais les résultats sont à relativiser car l'effort de prospection déployé pour les différents groupes est inégal et l'ampleur du travail dans chaque groupe également. Cependant on remarque que la flore et la fonge (55% des 993 espèces recensées) dépassent la faune en termes d'espèces. La somme des invertébrés, plantes vasculaires et champignons non lichénisés représentent 77% de l'ensemble des espèces. Parmi la flore et la fonge, le groupe des plantes vasculaires ne représente que 50% ; et de leur côté, les vertébrés ne représentent que 18% de la faune. Enfin, les plantes vasculaires et vertébrés, qui constituent la base de la connaissance habituelle en gestion environnementale n'atteignent que 35% de la diversité spécifique connue d'Ayros-Arbouix.

En conclusion, l'étude des groupes d'organismes traditionnellement oubliés dans la gestion tels que la fonge et les bryophytes, apparaît bien justifié pour le futur.

**REMERCIEMENTS** à Olivier Jupille et Caroline Bapt (PNP) pour nous avoir fourni rapidement le graphe issu de l'atlas d'Ayros-Arbouix et leur appui pour des éléments de mise en forme du poster.

Merci aussi à Christophe Bergès et Gérard Largier pour la relecture ainsi qu'à Patxi Heras pour les photos de *Buxbaumia viridis* et *Hamatocaulis vernicosus*.

### BIBLIOGRAPHIE

PARC NATIONAL DES PYRÉNÉES, 2013. — Guide méthodologique pour la réalisation d'inventaires naturalistes dans le cadre du programme Atlas de la Biodiversité des Communes (ABC). Éd. du Parc national des Pyrénées. Tarbes, 44p.

PARC NATIONAL DES PYRÉNÉES, 2016. — Atlas de la biodiversité communale d'Ayros-Arbouix. Éd. du Parc national des Pyrénées. Tarbes, 96p.

PAQUIN M., ROULOT J., LÉVÊQUE P. 2014. — Atlas de la Biodiversité Communale : s'approprier et protéger la biodiversité de son territoire - Guide ABC. Stratégie Nationale pour la Biodiversité, ministère de l'Écologie, du Développement durable et de l'Énergie avec l'appui technique de la Fédération des Parcs Nationaux Régionaux.



Préserver la flore sauvage des Pyrénées et de Midi-Pyrénées

Parc National des Pyrénées