



AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ
MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT



Atlas de la Biodiversité Territoriale Bilan de la Saison 2



Comité Scientifique et Technique
20 février 2020



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
AUVERGNE-RHÔNE-ALPES





Ordre du jour

Rappel du contenu de la Saison 2



- Etat des lieux des données collectées
- Analyses des données
- Valorisation des données

Perspective de la Saison 3



ABT Saison 2

Projet soutenu par l'Agence Française pour Biodiversité
(lauréat AMI ABT 2017)



1/ Programme de Sciences Participatives

2/ Campagnes d'inventaires naturalistes

3/ Collecte et valorisation des connaissances,
expertise et diagnostic de la biodiversité

4/ Communication et mobilisation citoyenne
Programme d'animations scolaires



Equipe ABT Saison 2

EQUIPE SYTEC

Chargée de mission
Chargée de communication
et d'animation
Naturaliste /géomaticienne

Conduite d'opération

Coordination des intervenants
Coordination des animations
Communication et mobilisation
citoyenne
Expertise interne

PRESTATAIRES

Marché public

Groupement

LPO Auvergne

CPIE de Haute-Auvergne

Chauve Souris Auvergne

Isabelle NAUDIN Artiste peintre

Julien DELRIEU Vidéaste

Lot 1/ Programme de Sciences
Participatives

Lot 2/ Inventaires naturalistes
(faune des milieux agropastoraux
et forestiers) > 40 jours

Lot 3/ Valorisation des données
et diagnostic de la biodiversité

PARTENAIRES

Convention

CEN Auvergne

AMO expertise naturaliste
création et hébergement BD
renforcement du site web

CBN Massif Central

Expertises flore et habitats
Inventaires flore > 20 jours

Association Pinatelle and Co

Programme d'animations
scolaires 2018-2019 dans 10
écoles et collèges du territoire



ABT 2 : 13 Animations grand public

« Mercredis de la biodiversité »



<i>Animations réalisées ABT S2</i>	<i>Intervenants/partenaires</i>	<i>Dates/Lieux</i>
Faune cantalienne et application VIGIFAUNE / Conférence + sortie	Fédérations Départementale et Régionale des Chasseurs	Mercredi 2 mai 2018 MURAT Maison de la faune
Découverte des prairies naturelles du Cantal / Sortie	Conservatoire Botanique National du Massif Central	Mercredi 16 mai 2018 MONTCHAMP
A la découverte des papillons Sortie + conférence Médiathèque	Groupe d'Etude des Papillons d'Auvergne	Mercredi 13 juin 2018 NEUEGLISE SUR TRUYERE
Faune et flore des milieux montagnards Randonnée découverte	Parc Naturel Régional des Volcans d'Auvergne	Mercredi 11 juillet 2018 BREZONS Cascades et cirque de Grandval
Biodiversité forestière en forêt du Lioran Sortie nature	Parc Naturel Régional des Volcans d'Auvergne et ONF	Mercredi 3 octobre 2018 LAVEISSIERE Font d'Alagnon
La nuit tous les papillons ne sont pas gris Conférence + ateliers enfants	Société d'Histoire Naturelle Alcide d'Orbigny	Mercredi 28 Novembre 2018 USSEL Centre de loisirs
Libellules et demoiselles Conférence	Groupe Odonat'Auvergne	Mercredi 19 décembre 2018 MURAT Médiathèque
Oiseaux en hiver - Mangeoires Conférence + atelier	LPO	Mercredi 16 Janvier 2019 VILLEDIEU
Prédateurs des campagnols Conférence + atelier	Groupe Mammalogique d'Auvergne	Mercredi 27 Février 2019 VIEILLESPESE
Journée biodiversité forêt Sortie nature	Fransylva, Conservatoire Botanique National du Massif Central, SMAT du Haut Allier	Mercredi 20 mars 2019 SISTRIERES
Découverte des Chauves-souris Sortie en ville	Chauves Souris Auvergne	Vendredi 07 juin 2019 SAINT-FLOUR
Herbiers de nos chemins Sortie et formation saisie inventaires	SYTEC	Mercredi 19 juin 2019 PERREFORT Médiathèque
Herbier des chemins Rando flore	Nadège Pillon	Mercredi 31 juillet 2019 DIENNE

Animations ABT Saison 2

6 animations « L'Atlas est à la fête » »

« L'Atlas est à la grande fête du Cézallier » **MARCENAT** 16/06/2019

« L'Atlas est à la nuit des musées » **Maison de la Faune de MURAT** 18/05/2019

• Objectifs

- Aller au devant du public dans les fêtes et manifestations du territoire
- Partenariat avec les organisateurs autour de la biodiversité

• Contenu

- Stand d'information sur l'ABT avec animations jeune public
- Conférence sur un thème de l'ABT : biodiversité des prairies, herbiers...

« L'Atlas est à la fête des Palhas » **MASSIAC** » 27/10/2018



« L'Atlas est à la fête de la nature de Saint-Flour Communauté » **SAINT-FLOUR** 24/05/2019

« L'Atlas est à la fête paysanne des TERNES » 08/09/2018

« L'Atlas est à la fête Latcen-Pas de SAINT-URCIZE » 04/08/2018





ABT Saison 2

4 Défis / explorations participatifs



Objectifs des « défis participatifs »

- Vulgariser et accompagner la collecte de données naturalistes
- Motiver la collecte de données dans les secteurs orphelins
- Via les enquêtes de l'ABT et autres sites participatifs (Faune Auvergne, ...)

Défi « Exploration en Margeride » : VÉDRINES SAINT-LOUP le 25 juillet 2018

Défi « Jonquilles et pies grièches » en Cézallier : PRADIERS le 10 avril 2019

Défi « Flore et rapaces de Margeride » : LASTIC le 22 mai 2019

Défi « Espèces de gentianes » en Aubrac : SAINT-URCIZE le 24 juillet 2019





Communication

- 4 Newsletters
- Avril 2019
- Juillet 2019
- Aout 2019
- Décembre 2019

- 2 vidéos tuto
- Avril 2019
- Décembre 2019



- Nombreuses publications dans la presse locale et sur :
www.atlas-biodiversite-sytec15.com ; www.sytec15.fr ; page Facebook du SYTEC

Les animations scolaires 2018-2019



- 10 écoles et 189 élèves
- Formation naturaliste « sur mesure » par les éducatrices à l'environnement de l'association Pinatelle and Co
- 3 séances d'animations
- Séance 1 : La biodiversité, c'est quoi ?
- Séance 2 : La biodiversité est faite de liens
- Séance 3 : Agir pour la biodiversité
- 189 données naturalistes collectées

www.atlas-biodiversite-sytec15.com/animations-scolaires

10 établissements participants !

Ecole de Talizat, classe de CM1 / CM2

Ecole de Loubaresse, classe de CE2 / CM1 / CM2

Ecole de Coltines, classe de CM1 / CM2

Ecole Saint-Joseph, classe de CM2

Ecole Louis Thioleron, classe de CM2

Ecole d'Allanche, classe de CM1 / CM2

Ecole de Marcenat, classe de CE / CM

Ecole Notre Dame, classe de CE2 / CM1 / CM2

Ecole d'Ussel, classe de CM1 / CM2

Collège Georges Pompidou, classe de 6ème



Atlas de la Biodiversité Territoriale
Les écoles du territoire engagées - Année scolaire 2018-2019



En partenariat avec Pinatelle and co





Atlas de la Biodiversité Territoriale

Saison 2



Etat des lieux des données collectées





La collecte des données depuis le début de la démarche

Fournisseur	Groupes	Nb total	Nb non utilisées hors zones, anciennes, non précises	NB utilisées
AFB et FD Pêche	Poissons, écrevisses	1 041	496	545
Alter Eco	Faune	397	2	395
CBNMC	Flore	114 879	0	114 879
CEN Auvergne	Tous	15 045	0	15 045
Chauves Souris Auvergne	Chauves-souris	2 565	49	2 516
CPIE Haute-Auvergne	Amphibiens	106	0	106
DREAL	Lichens	572	363	209
Emmanuel Boitier Consultants	Orthoptères	291	0	291
GOA	Odonates	2 685	112	2 573
LOGRAMI	Poissons	242	89	153
ONCFS-FNC-FDC	Faune	598	0	598
PNRVA	Maculinea + odonates	1 104	4	1 100
SHNAO	Lépidoptères	3 173	44	3 129
SIGAL	Flore	120	0	120
SINP sans doublons (AE, ASCONIT, Cardobs, IGN...)	Tous	29 943	9 149	20 794
SMAT	Flore	22	2	20
Sylvain Vrignaud	Mollusques	7	0	7
SYTEC / CPIE	Flore	458	0	458
Groupe faune-auvergne (LPO, GEPA, GMA, GOA, CPIE, ORA)	Faune	347 009	0	347 009
SYTEC / CBNMC	Flore	1 724	0	1 724
SYTEC / CSA	Chauves-souris	757	0	757
SYTEC / LPO Auvergne-Rhône-Alpes	Faune	17 189	0	17 189
SYTEC / Enquêtes participatives	Faune + flore	2 159	1 459	700
TOTAL		542 086	10 329	529 617
<i>TOTAL au 31/12/2018</i>		<i>474 399</i>	<i>10 310</i>	<i>464 089</i>

31/12/2018

31/12/2019



Les données des sciences participatives

Atlas



participatif et à la portée de tous

4 enquêtes

- Fiers de nos prairies
- Rencontrons nos papillons
- Espèces emblématiques
- Herbiers de nos chemins

**Bilan des contributions au programme de sciences participatives
au 31/12/2019**



2159
données
récoltées



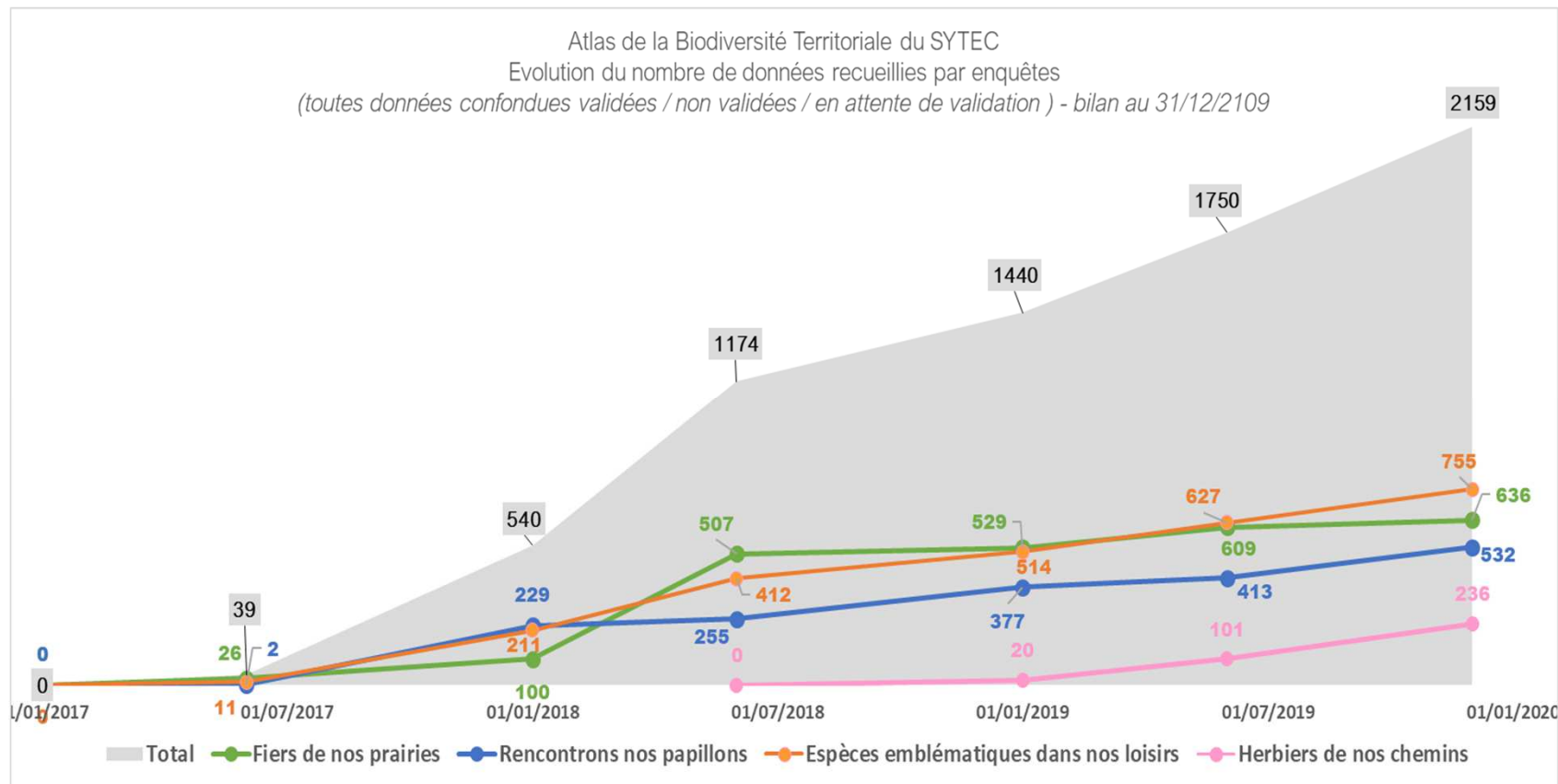
106
contributeurs



moins de **1%** des données invalidées



Les données des sciences participatives



► Résultats encourageants

► Participation croissante



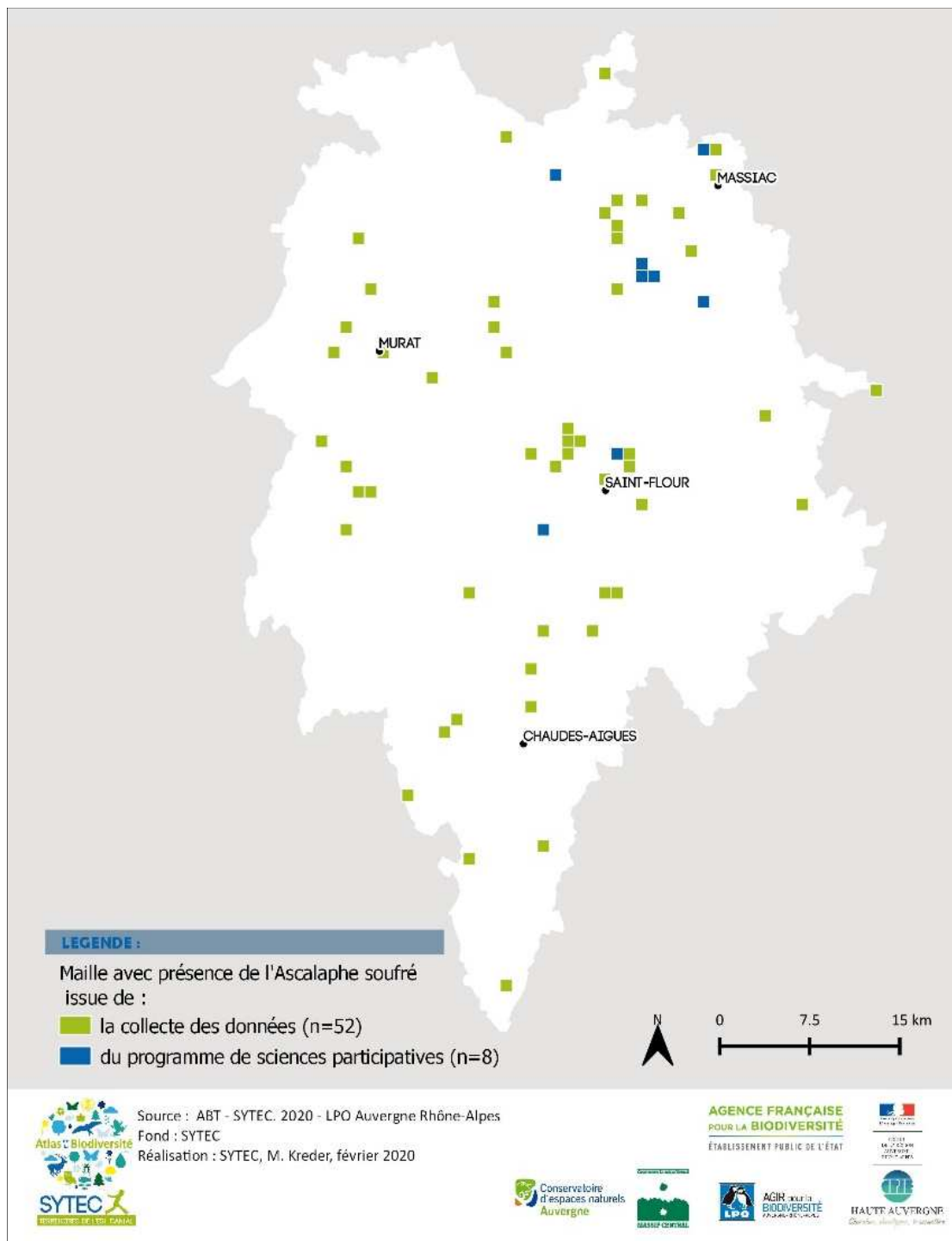
Les données des sciences participatives

Apports des sciences participatives à l'Atlas : quelques exemples



©JJ LALLEMANT

**L'Ascalaphe soufré –
Libelloides coccajus
(Denis & Schiffermüller,
1775)**



L'Ascalaphe soufré – *Libelloides coccajus* (Denis & Schiffermüller, 1775)





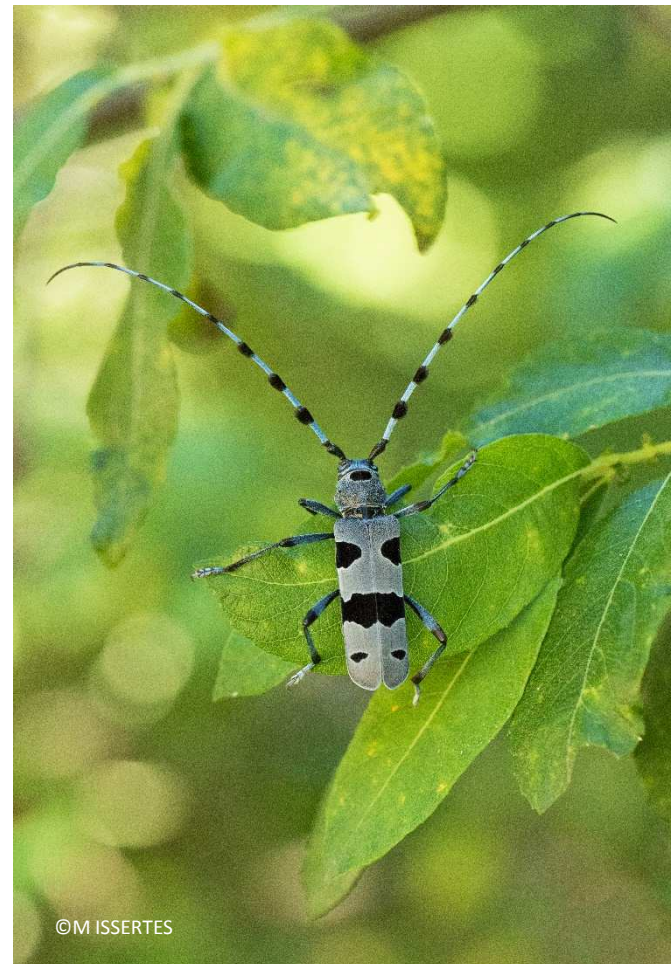
Les données des sciences participatives

Apports des sciences participatives à l'Atlas : quelques exemples



L'Ascalaphe soufré – *Libelloides coccajus* (Denis & Schiffermüller, 1775)

La Rosalie des Alpes – *Rosalia alpina* (Linnaeus, 1758)

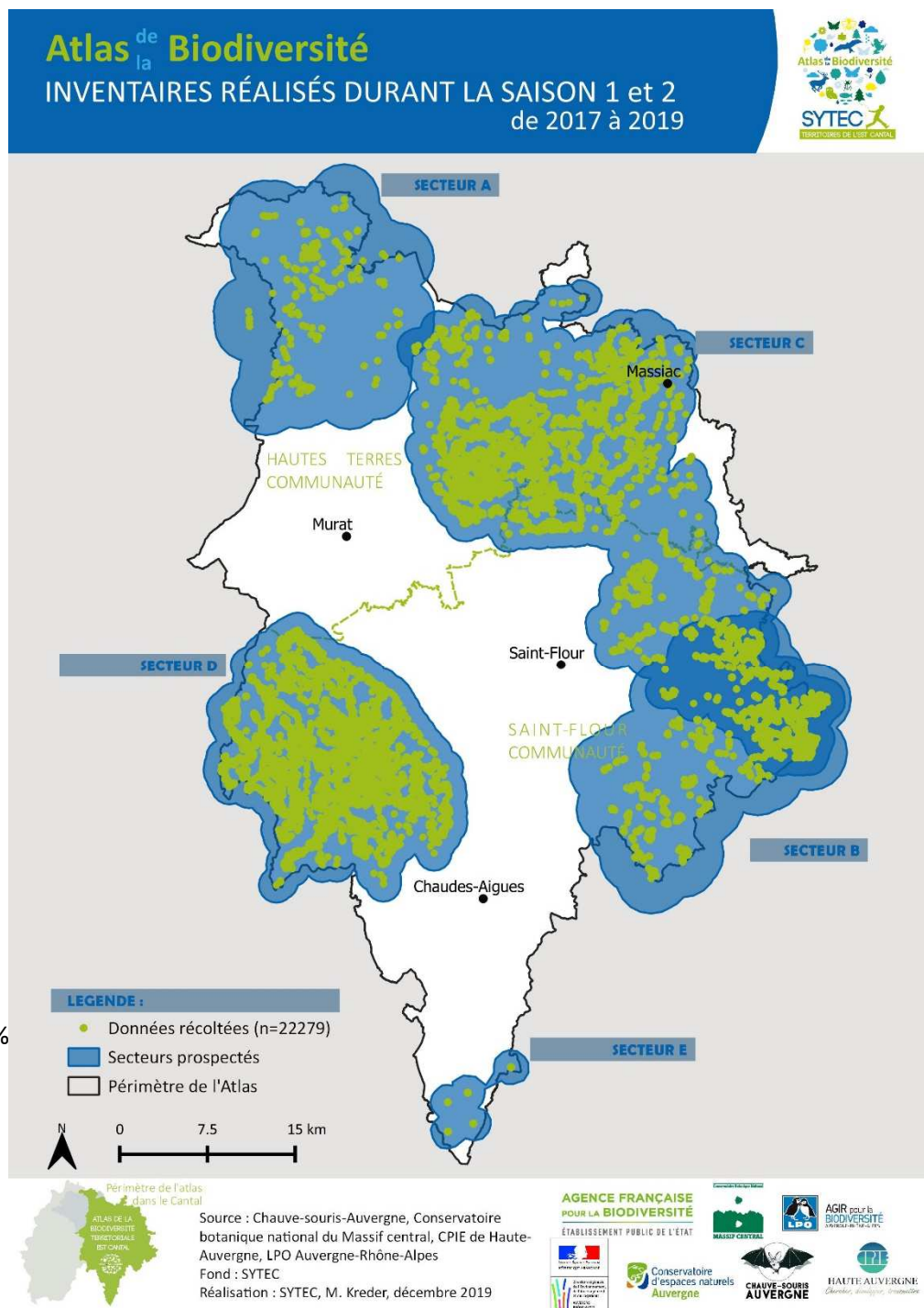
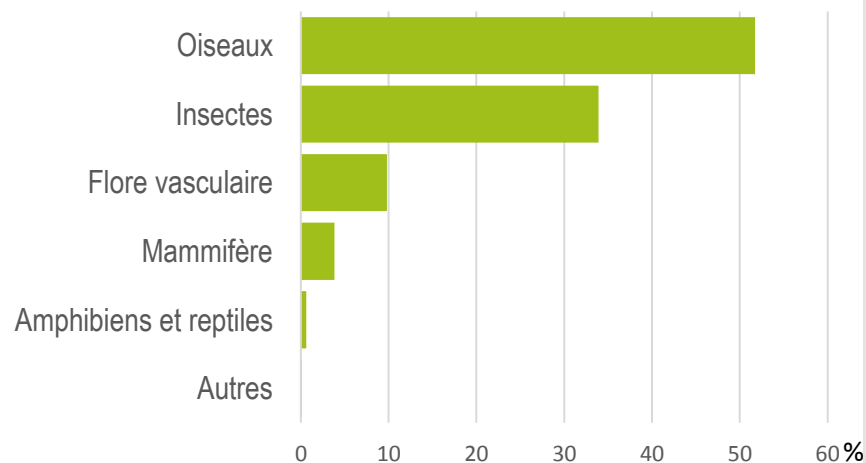




Les données des inventaires menés par les experts

22 279 données

Plusieurs taxons inventoriés





Les données des inventaires menés par les experts

Apports des inventaires saison 1 et 2

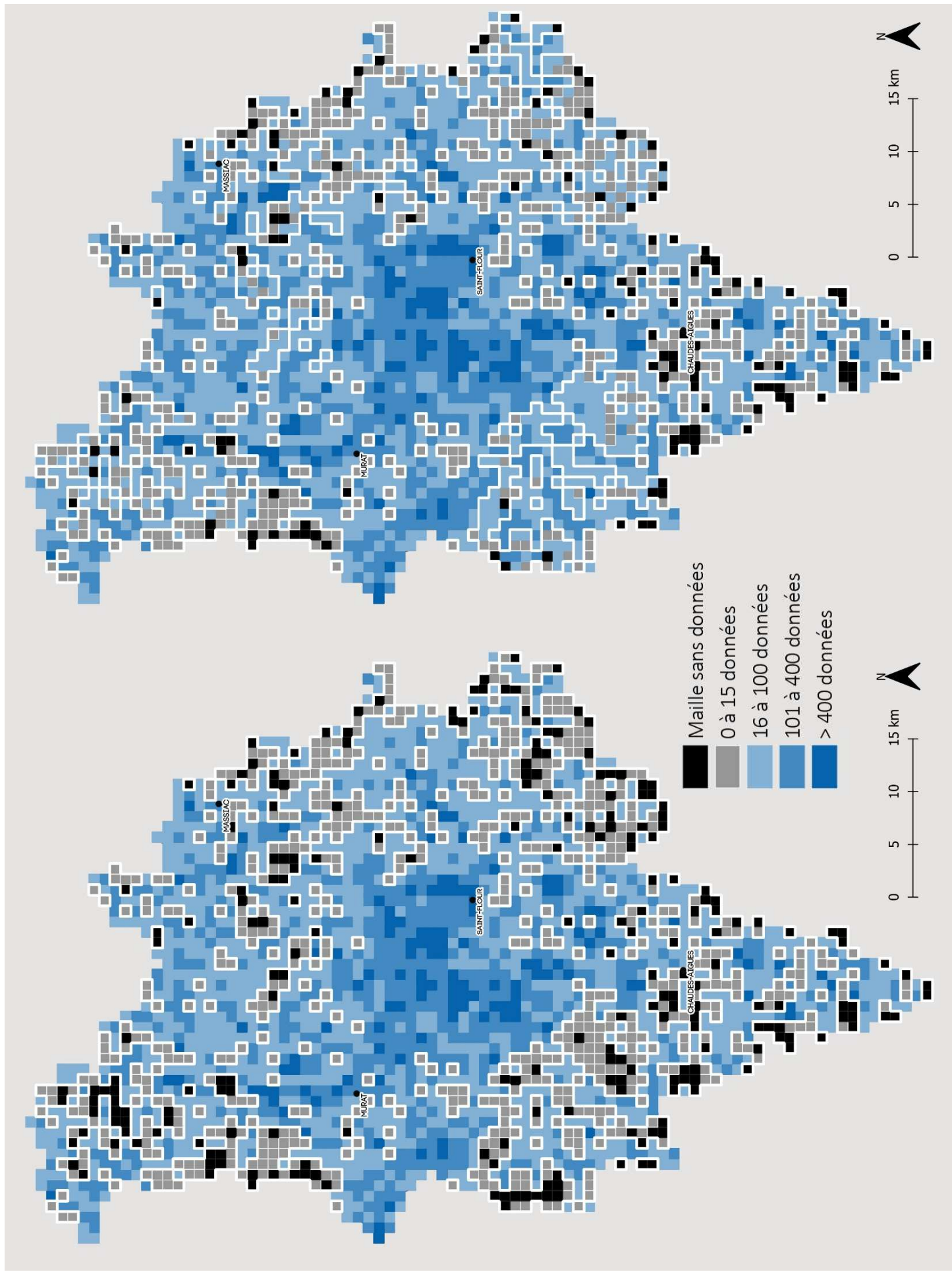
22 279 données collectées

Soit **+5 %** d'amélioration des connaissances (des données totales collectées)

Expertises récentes **2017** à **2019**

80 jours d'inventaires

Réduction des mailles mal connus du territoire : - **8 %** soit **208** mailles sur 2620)



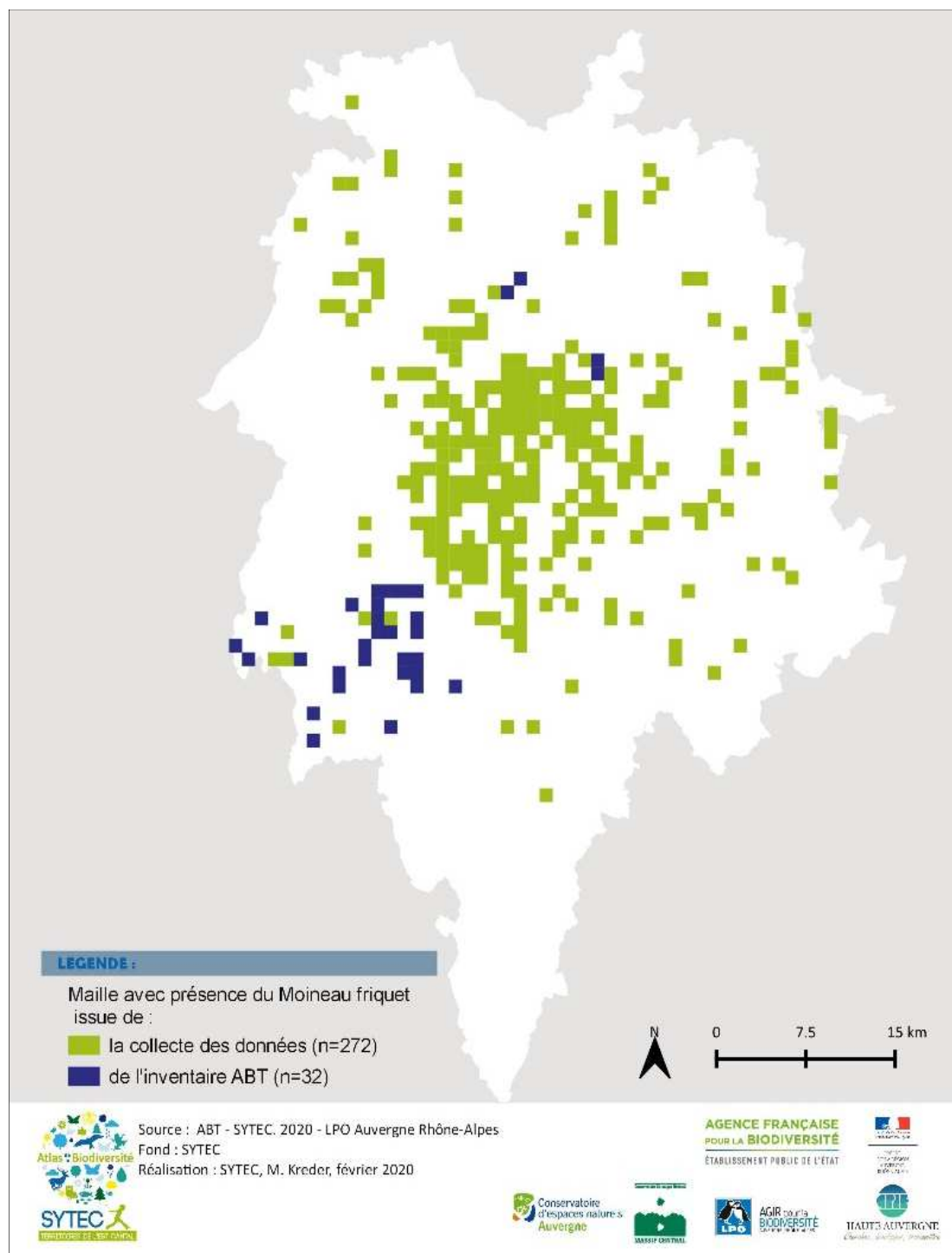


Les données des inventaires menés par les experts

Apports des inventaires à l'Atlas : quelques exemples



**Le moineau friquet–*Passer montanus*
(Linnaeus, 1758)**



Le moineau friquet—*Passer montanus* (Linnaeus, 1758)





Les données des inventaires menés par les experts

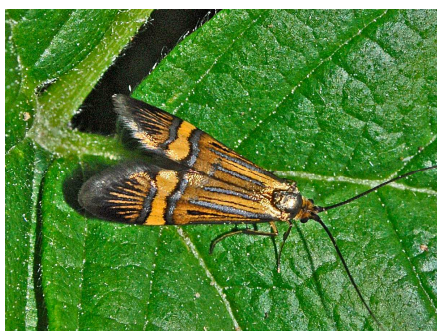
Apports des inventaires à l'Atlas : quelques exemples



Le moineau friquet–*Passer montanus* (Linnaeus, 1758)



L'Azuré du trèfle–*Cupido argiades* (Pallas, 1771)



La Coquille d'or–*Nemophora degeerella* (Linnaeus, 1758)



La Coccinelle à 22 points –*Psyllobora vigintiduopunctata* (Linnaeus, 1758)



Atlas de la Biodiversité Territoriale Saison 2

Analyse des données





Les espèces

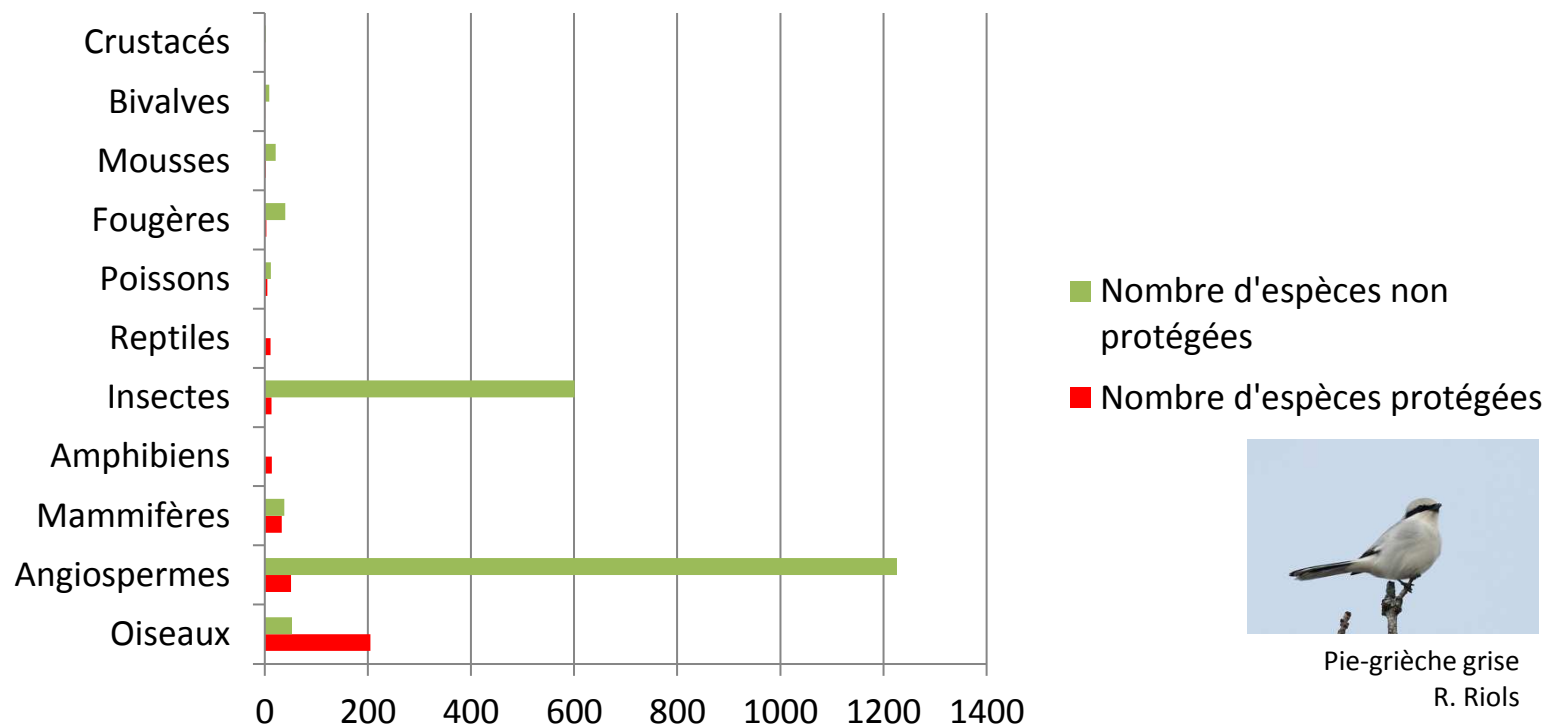
- Patrimoniales

➤ 2 505 espèces

338 espèces protégées au soit 13,5% du nombre total



Fauvette à tête noire - R. Riols



Pie-grièche grise
R. Riols



Les espèces

- A enjeux

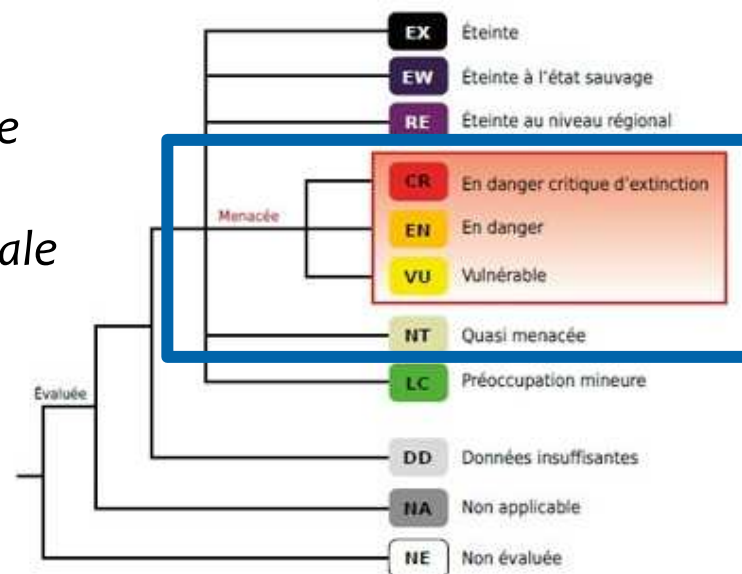


➤ 2 505 espèces

303 espèces à enjeux soit 12,1 % du nombre total

Définition des espèces enjeux :

- ✓ Groupe bénéficiant d'une liste rouge régionale
- ✓ A défaut la liste rouge nationale
- ✓ Statuts choisis : « En danger critique », « en danger », « vulnérable » ou « quasi-menacé »





Les espèces

- A enjeux

Nombre d'espèce à enjeux par grand milieux pour l'est du Cantal



Grand Rhinolophe
M. Boch



Triton crêté
P. Godé



Flûteau nageant
S. Boursange



Leucorrhine à gros thorax
R. Riols

■ Ouverts

■ Humides et aquatiques

■ Forestiers

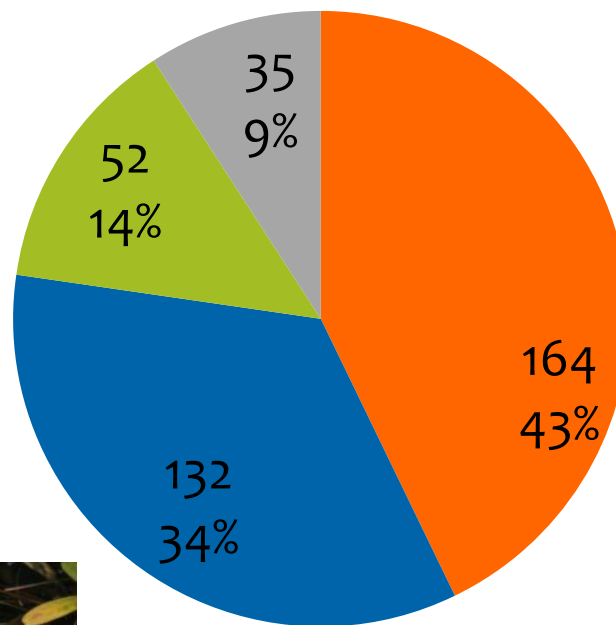
■ Lithiques



Mélitée des linaires
D. Pagès



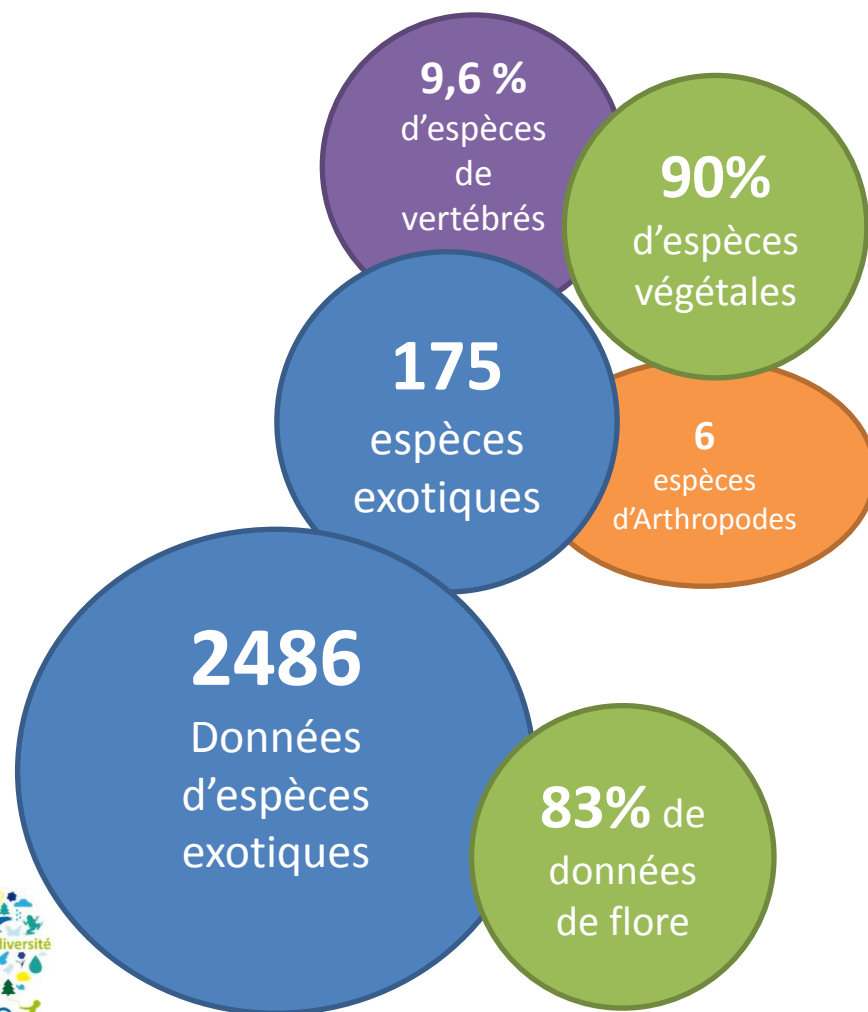
Pie-grièche grise
R. Riols





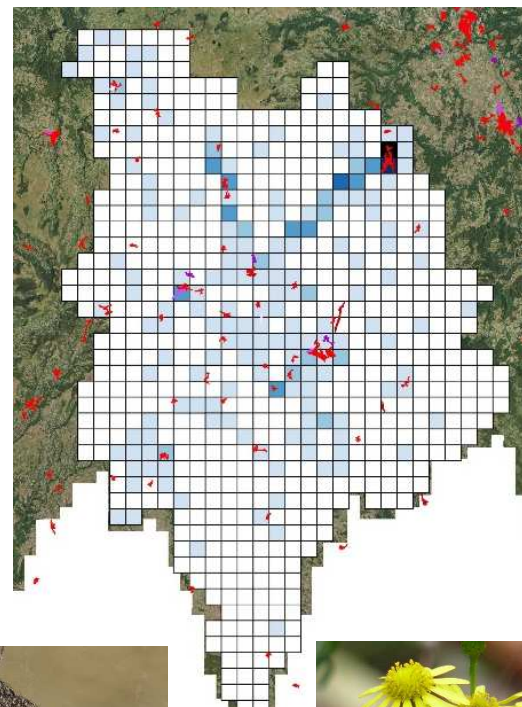
Les espèces

- Exotiques



Réparties dans deux catégories :

- Les secteurs urbanisés
- Le long des cours d'eau





Les milieux naturels

- Cartographie des milieux selon la typologie EUNIS



EUNIS

European Nature Information System
Système d'information européen sur la nature

Classification des habitats
Traduction française
Habitats terrestres et d'eau douce
Janvier 2013



« **European Nature Information System** »
Système d'information européen sur la nature

La classification des habitats EUNIS a été développée afin de faciliter l'harmonisation des descriptions et des collectes de données à travers l'Europe grâce à l'utilisation de critères d'identification. Il s'agit d'un système de classification pan-Européen compréhensible, prenant en compte tous les types d'habitats : de l'habitat naturel à l'habitat artificiel, de l'habitat terrestre aux types d'habitats d'eau douce et marins.



Les milieux naturels

- **Méthode utilisée**

1 / Récupération des cartographies d'habitats existantes sur le territoire :

- CORINE Land Cover
- Sites Habitats Faune Flore Natura 2000 : EUNIS et autres nomenclatures

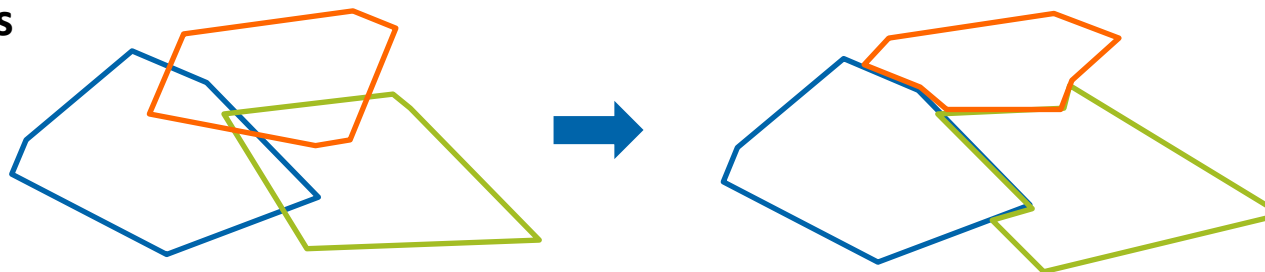
2/ Définition d'un tableau des correspondances

CORINE Land Cover

EUNIS

Forêts de feuillus	311	➡	G1 - Forêts de feuillus caducifoliés
Forêts de conifères	312	➡	G3 - Forêts de conifères
Forêts mélangées	313	➡	G4 - Formations mixtes d'espèces caducifoliées et de conifères

3/ Nettoyage erreurs des polygones pour agglomérer les deux types de couches

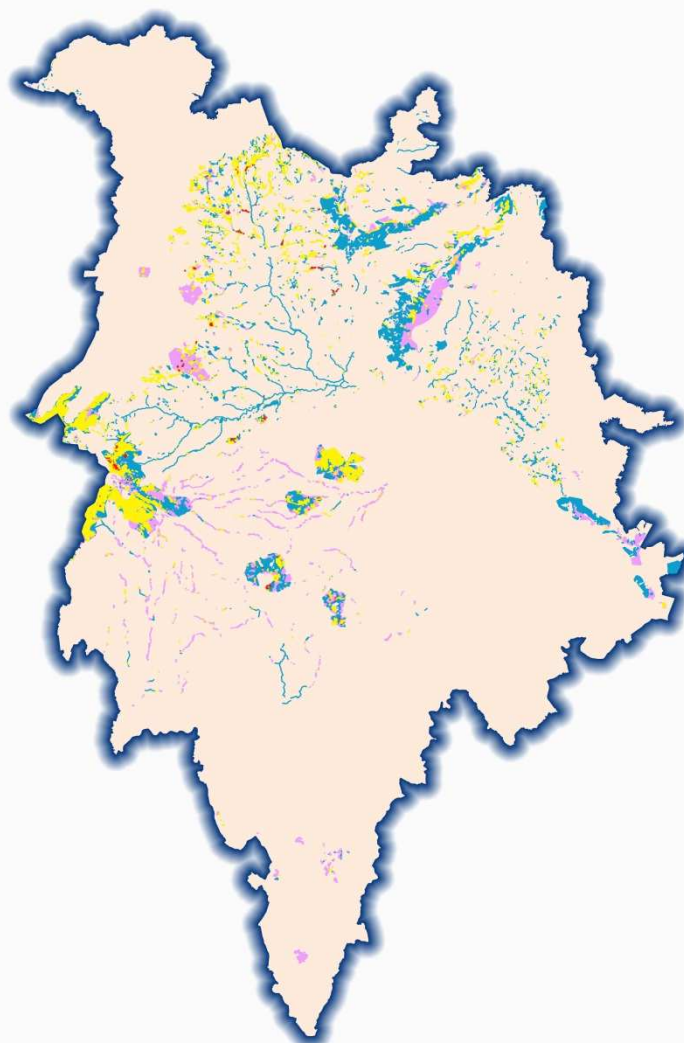


4 / Jointure :

- de la nomenclature EUNIS pour chaque polygone
- de la source de la données (CORINE Land Cover / Natura 2000)

[illegible]





Niveau de précision :

- Niveau 2
- Niveau 3
- Niveau 4
- Niveau 5
- Niveau 6

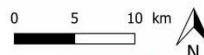


AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

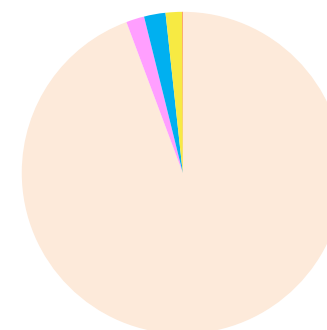
Conservatoire
d'espaces naturels
Auvergne



Syndicat des Territoires de l'Est Cantal
1 rue des Crozes - Village d'Entreprises
ZA du Rozier-Coren - 15100 SAINT-FLOUR



Cartographie EUNIS : Répartition des niveaux de précision



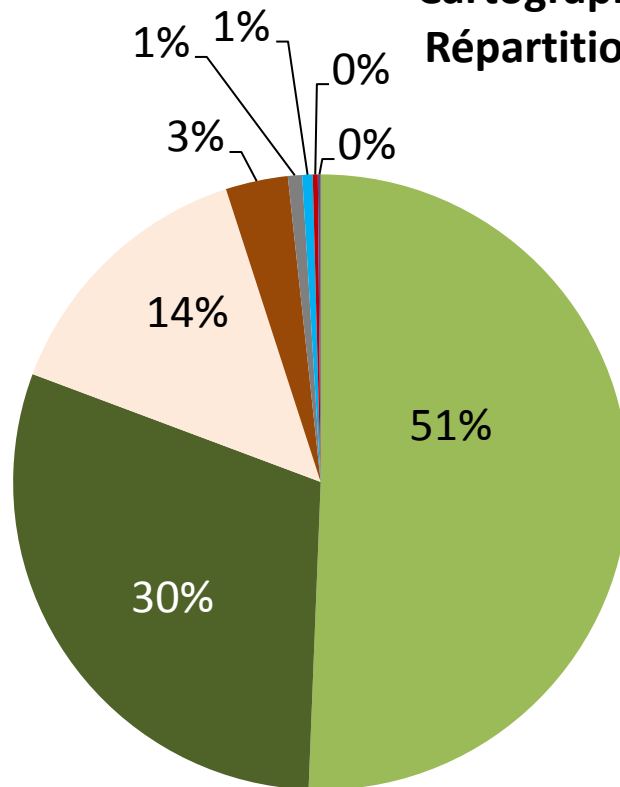
- Niveau 1
- Niveau 2
- Niveau 3
- Niveau 4
- Niveau 5
- Niveau 6

Niveau	Surface par niveau en km ²	Pourcentage
1	39,46	0,01%
2	428 258,30	94,30%
3	8 339,07	1,84%
4	9 768,98	2,15%
5	7 691,29	1,69%
6	46,47	0,01%



Les milieux naturels

Cartographie EUNIS (niveau 1) : Répartition des grands milieux



- E Prairies, terrains dominés par des herbacées non graminéoïdes, des mousses ou des lichens
- G Boisements, forêts et autres habitats boisés
- I Habitats agricoles, horticoles et domestiques régulièrement ou récemment cultivés
- F Landes, fourrés et toundras
- J Zones bâties, sites industriels et autres habitats artificiels
- C Eaux de surface continentales
- D Tourbières hautes et bas-marais
- H Habitats continentaux sans végétation ou à végétation clairsemée



Atlas de la Biodiversité de l'Est Cantal, Saison 2

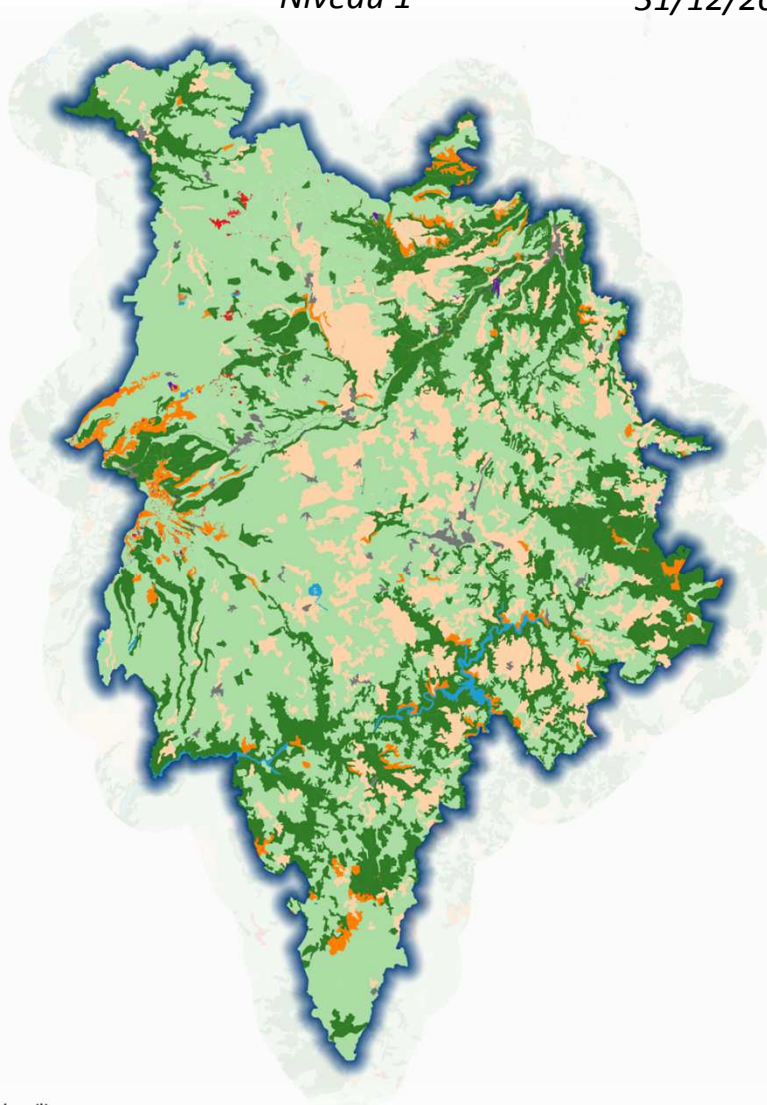
Niveau de précision des habitats EUNIS

Niveau 1



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

31/12/2019



Code des grands milieux

C	G
D	H
E	I
F	J



AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT



Syndicat des Territoires de l'Est Cantal
1 rue des Crozes - Village d'Entreprises
ZA du Rozier-Coren - 15100 SAINT-FLOUR

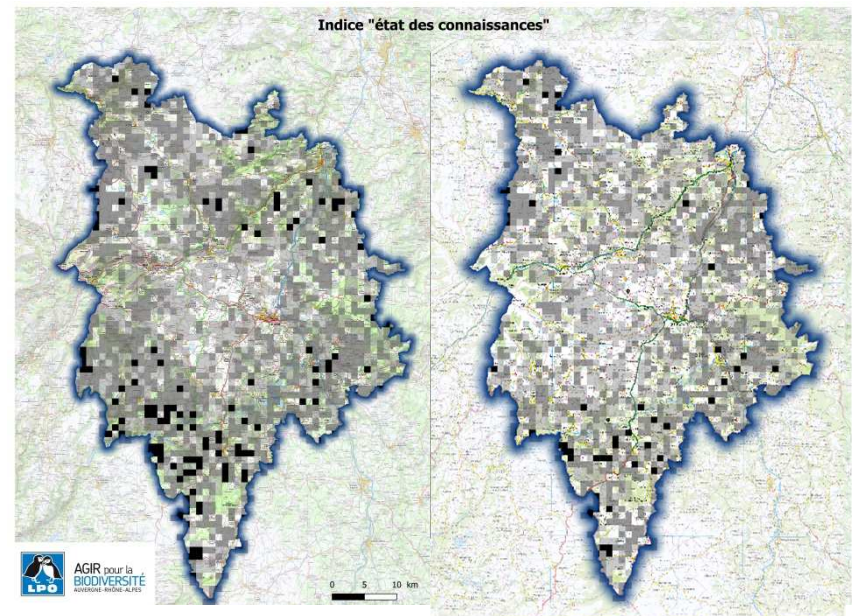
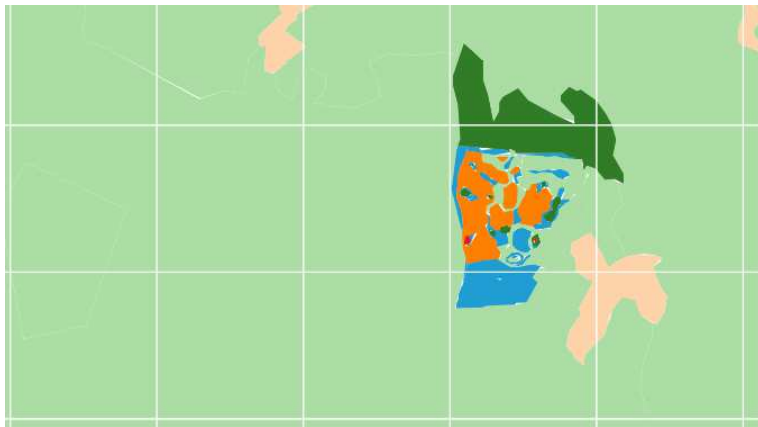


Sources des données : CBNMC, Union européenne - SOEs, CORINE Land Cover, 2006.
Réalisation : LPO Auvergne-Rhône-Alpes, C. Rollant, décembre 2019

Analyse croisée espèces / habitats naturels

- Une amélioration de l'indice état des connaissances

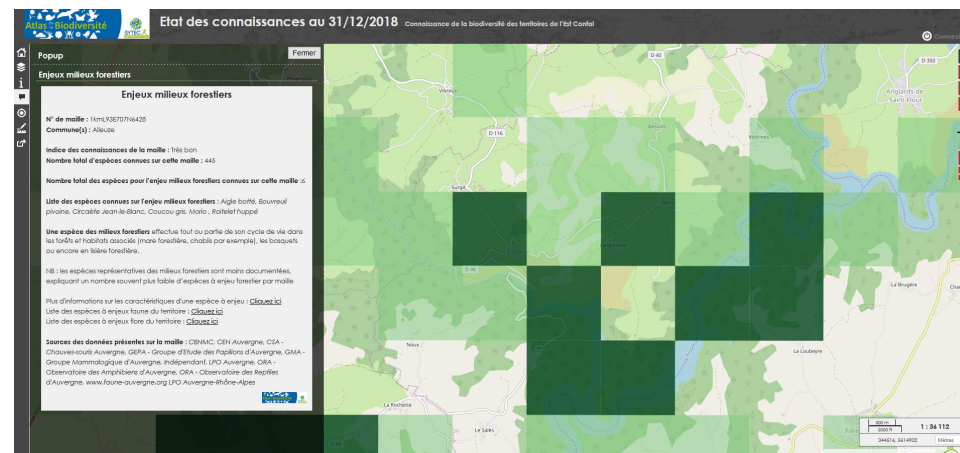
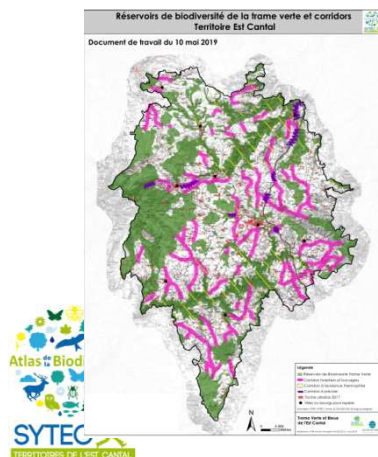
-> Ajouter une pondération par maille en fonction des grands milieux présents



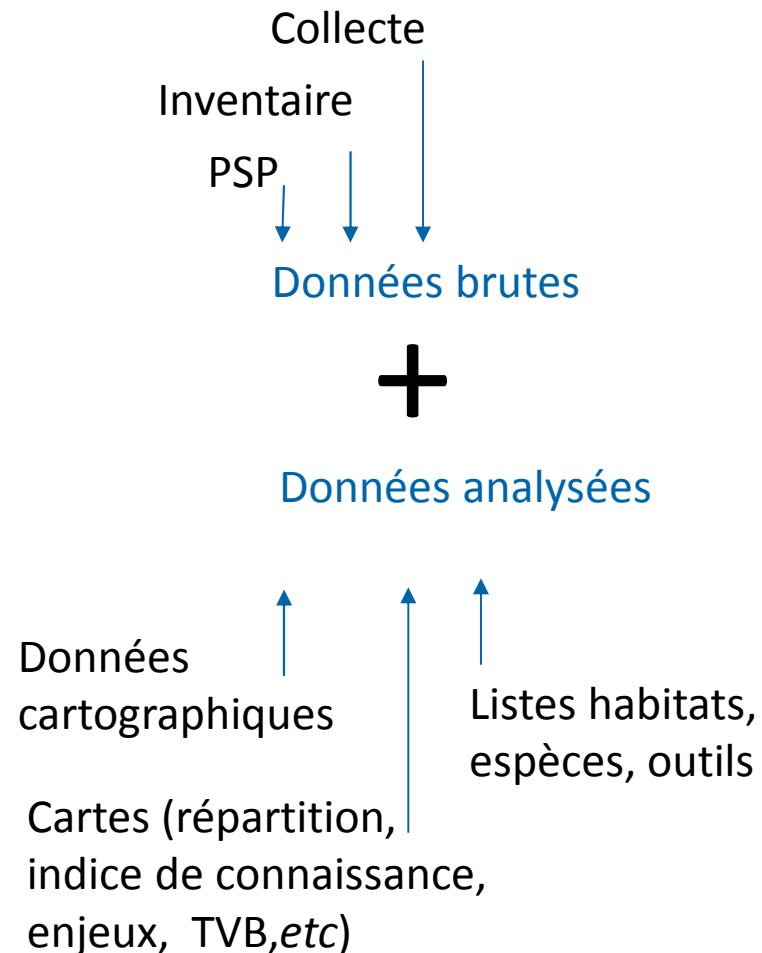


Intégration des données dans les démarches du SYTEC

- Transmission des **données produites** (env. 25 000) au SINP
- Complément de la carte des **forêts présumées anciennes** (hors PNR)
- Précision des réservoirs de biodiversité de la **Trame Verte et Bleue** du SCOT Est Cantal
- Prise en compte de la biodiversité dans les **projets d'aménagements** du territoire :
 - Intégration des enjeux de la biodiversité dans le DOO du SCOT Est Cantal
 - Sollicitation par les maîtres d'ouvrages et porteurs de projets
- Mise en ligne publique des **cartes enjeux et connaissances**, via le site web



SYNTHÈSE



Collecte de quantitatives de données diversifiées (qualité, échelle, format, etc)



Evaluation de l'état des connaissances du territoire



Valorisation Saison 2

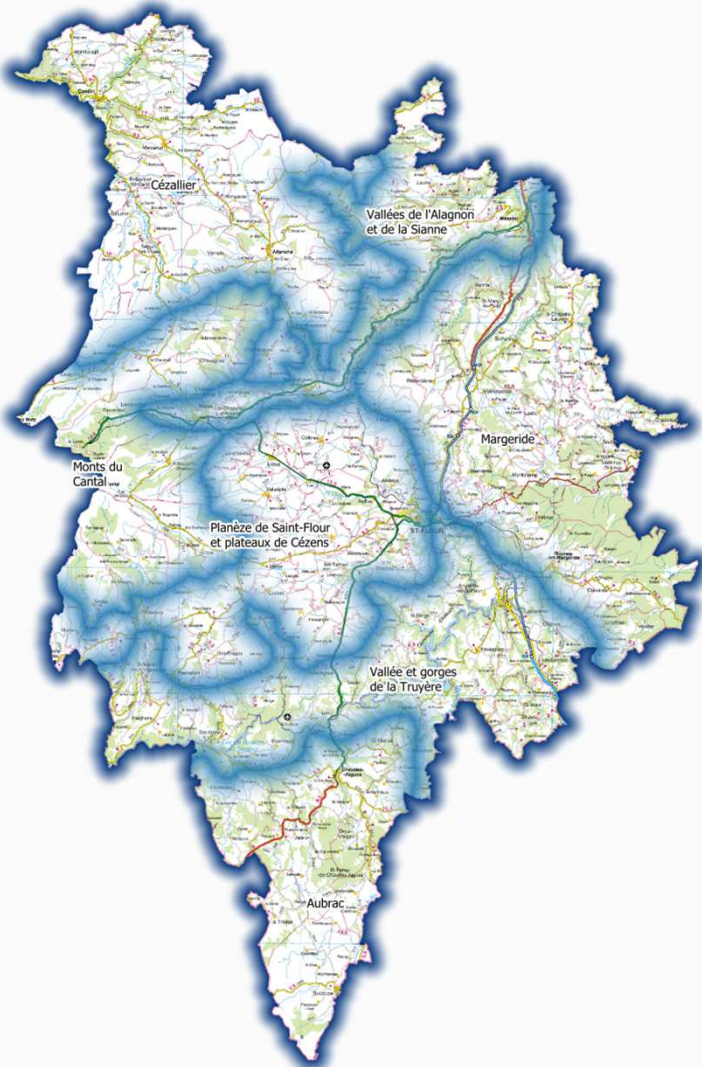




Atlas de la Biodiversité Territoriale Saison 2

Valorisation de l'Atlas
par régions naturelles





1. CÉZALLIER
2. VALLÉE DE L'ALAGNON ET DE LA SIANNE
3. MONTS DU CANTAL
4. PLANÈZE DE SAINT-FOUR ET PLATEAUX DE CÉZENS
5. MARGERIDE
6. VALLÉE ET GORGES DE LA TRUYÈRE
7. AUBRAC

Légende :

■ Limites des régions naturelles



AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

Conservatoire
d'espaces naturels
Auvergne

SYTEC
SYNDICAT DES TERRITOIRES DE L'EST CANTAL
1 rue des Croixes - Village d'Entreprises
ZA du Rozier-Coren - 15100 SAINT-FOUR



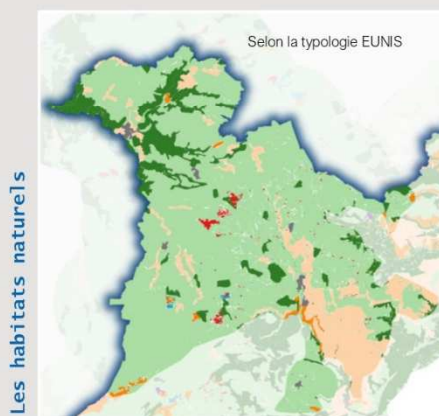
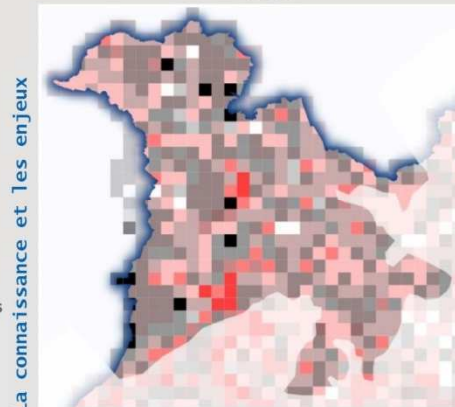
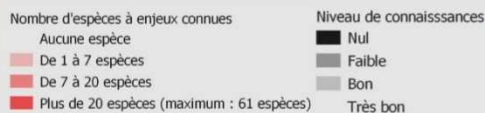
MASSIF CENTRAL

Une fiche synthétique par région

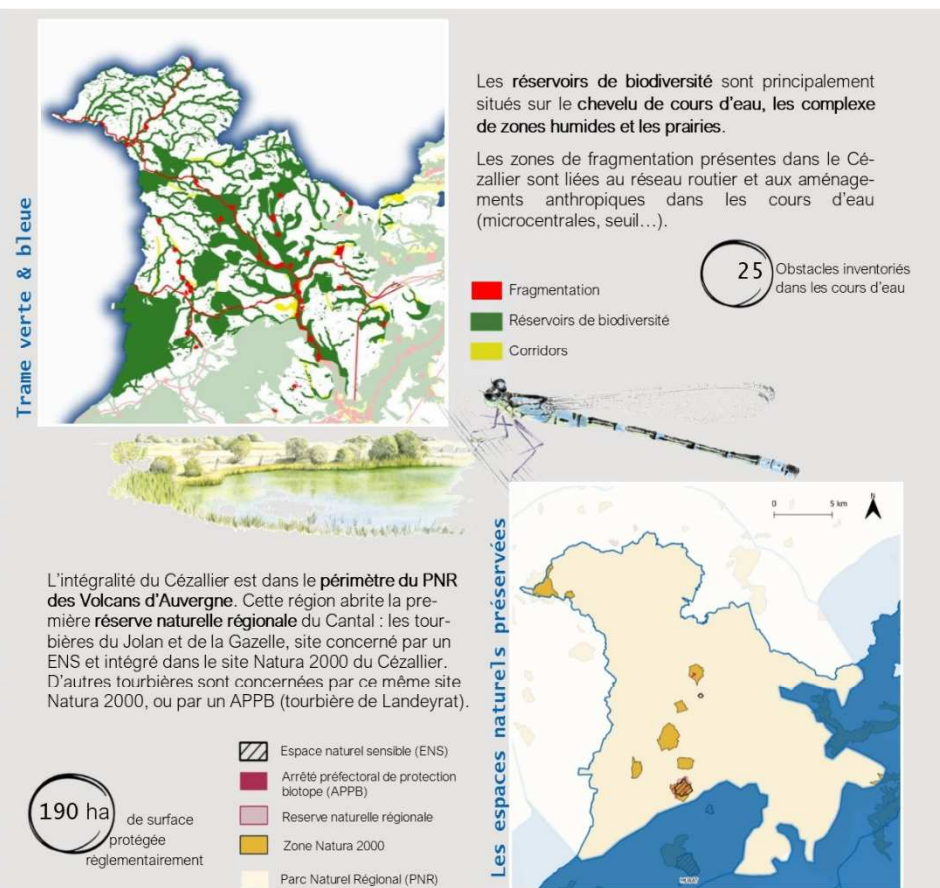


18 communes composent le Céallier. C'est un territoire relativement bien connu pour ces milieux humides, qui recèlent un nombre important d'espèces à enjeu.

Le maillage du territoire (n = 500 mailles), démontrent une connaissance hétérogène. Une part importante des mailles sont n'ont pas d'accès et restent encore mal connus.



Les milieux agropastoraux, notamment les prairies (beaucoup d'estives), sont dominantes. Les boisements sont naturels dans les vallées au nord et sur les plateaux on retrouve des plantations de résineux. Les tourbières et les milieux associés se retrouvent un peu partout dans le Céallier et peuvent former des très grands ensembles. Le territoire est aussi connu pour ces lacs d'altitudes oligotrophes.



Les espèces emblématiques du Céallier

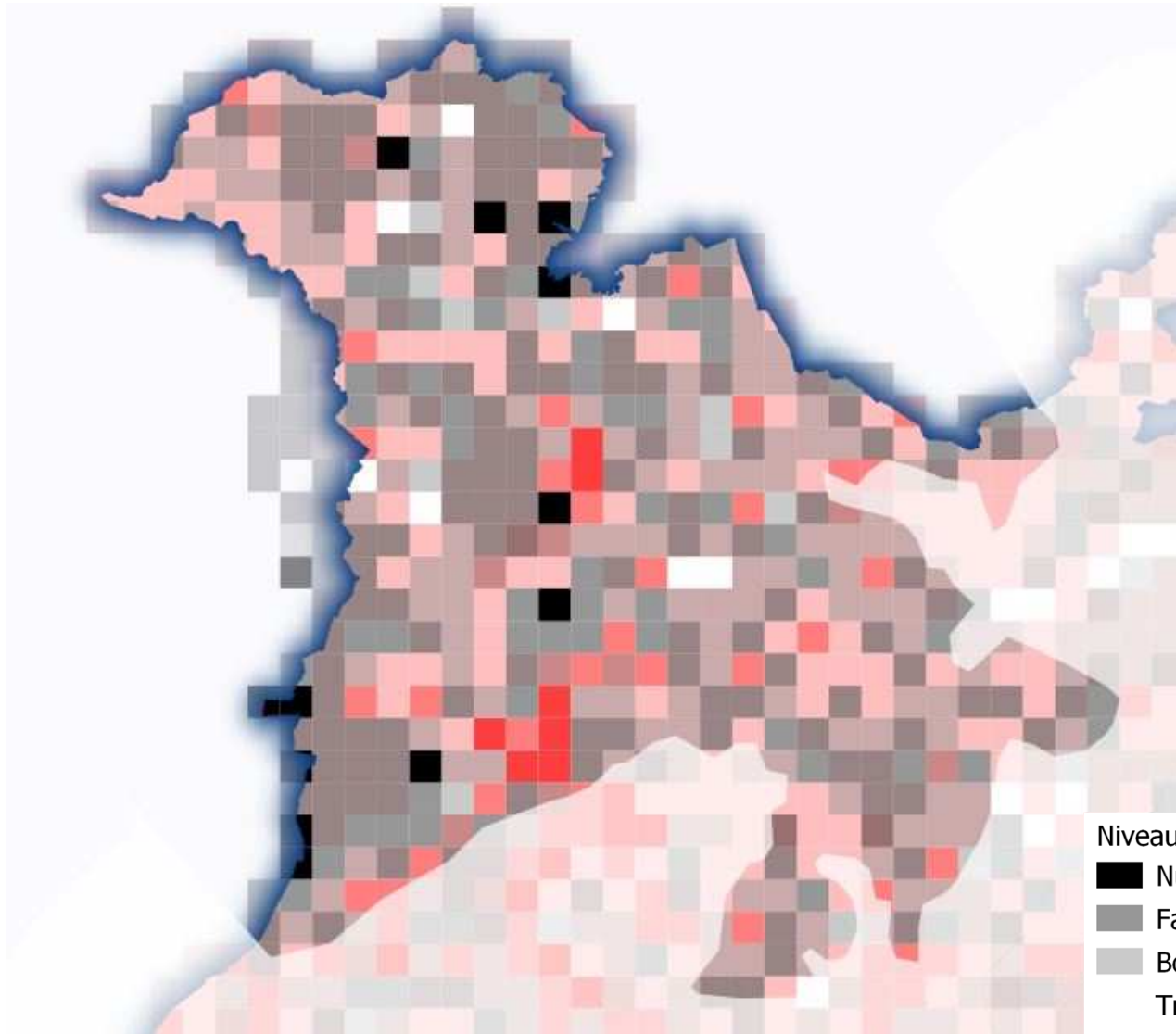


Réalisé dans le cadre de l'ABT Est Cantal en saison 2 : www.atlas-biodiversite-sytec15.com/
V0—Février 2020



ZOOM SUR LES CARTES

La connaissance et les enjeux



Niveau de connaissances

■ Nul

■ Faible

■ Bon

■ Très bon

Nombre d'espèces à enjeux connues

■ Aucune espèce

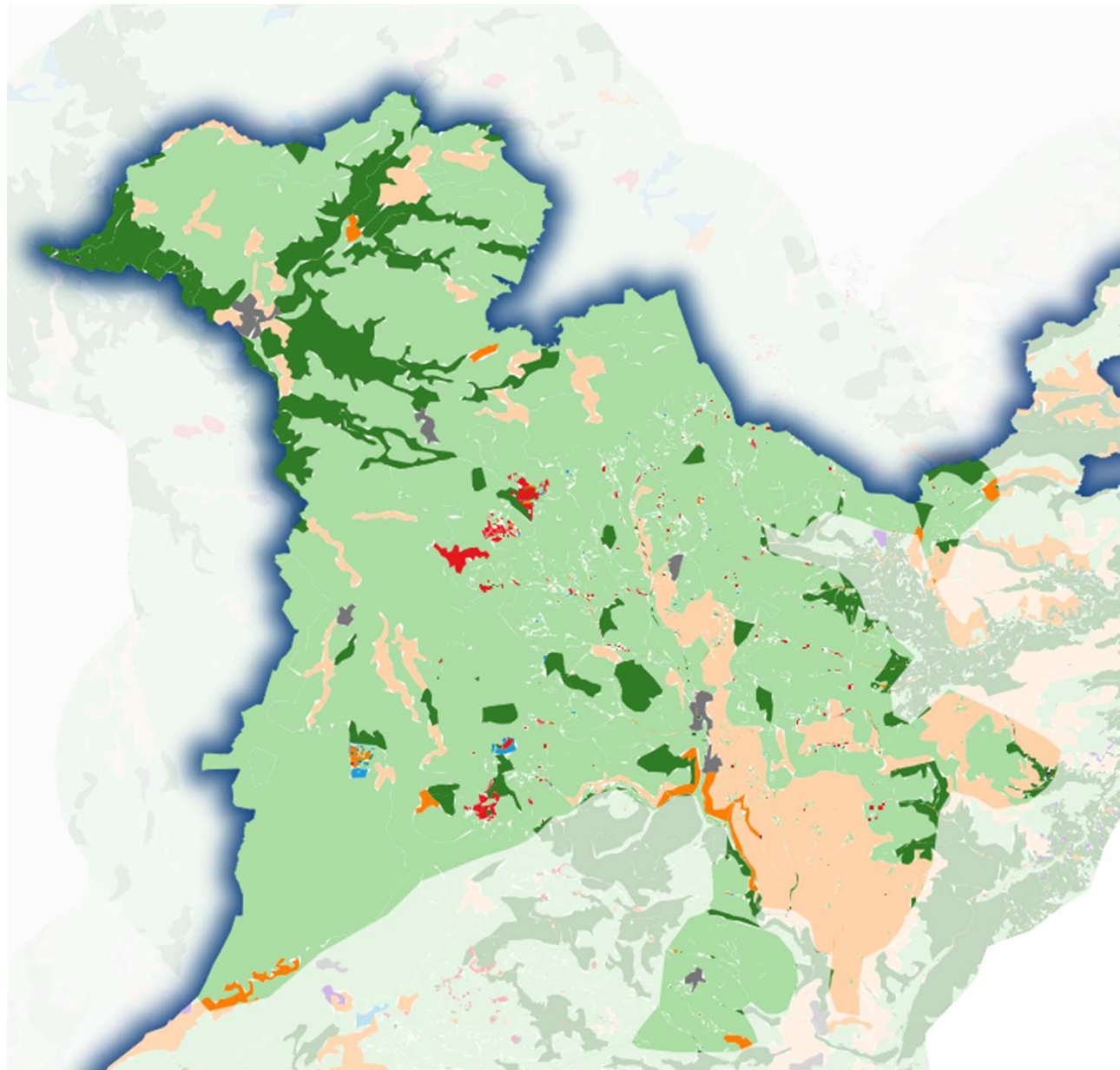
■ De 1 à 7 espèces

■ De 7 à 20 espèces

■ Plus de 20 espèces (maximum : 61 espèces)

ZOOM SUR LES CARTES

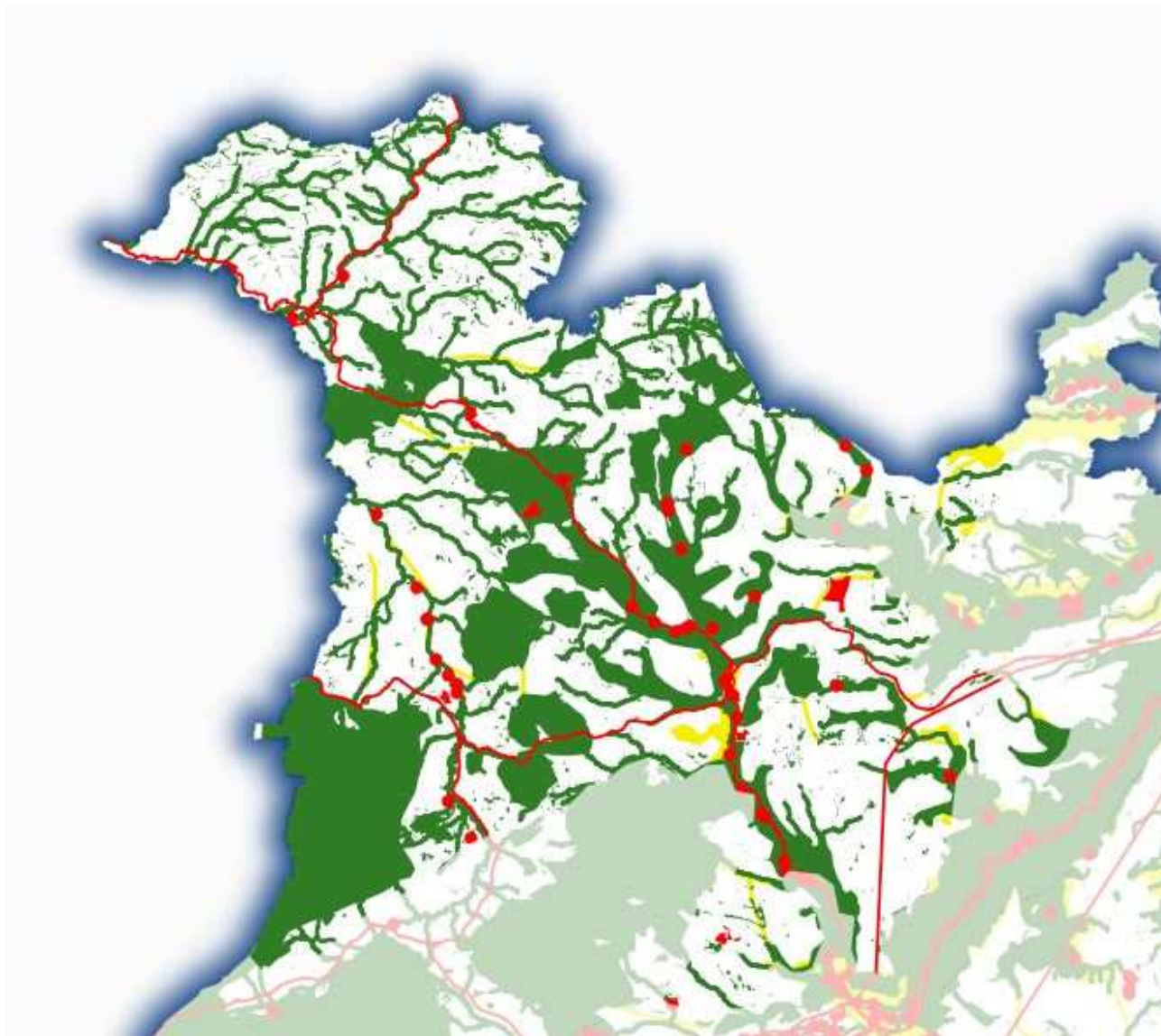
Les habitats naturels



- E Prairies
- G Boisements
- I Cultures et prairies temporaires
- F Landes et fourrés
- J Zones bâties et artificielles
- C Eaux de surface
- D Tourbières
- H Terrains à nus

ZOOM SUR LES CARTES

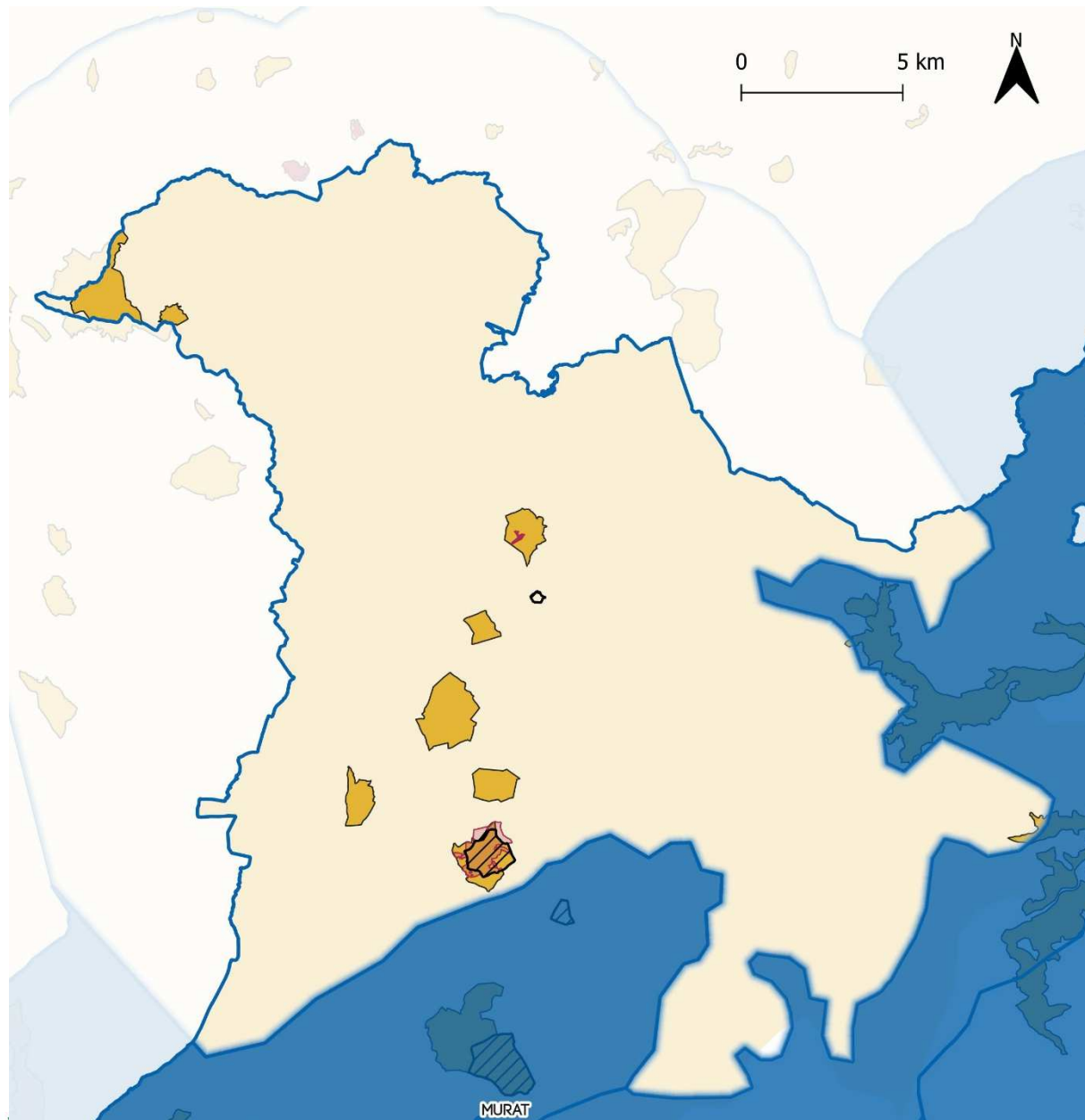
**Trame verte &
bleue**



- Fragmentation
- Réservoirs de biodiversité
- Corridors

ZOOM SUR LES CARTES

**Les espaces
naturels**



Valorisation des espèces emblématiques

- Qu'est ce qu'une espèce emblématique ?
 - Une espèce protégée (fauvette à tête noire, pie grièche grise...)
 - Une espèce menacée (pie grièche grise...)
 - Une espèce parapluie (narcisse, triton crêté...)
 - Une espèce étendard (chamois, cerf...)



ABT Saison 3 : juillet 2019-décembre 2020

Projet soutenu par le
FEDER Auvergne-Rhône-Alpes



1/ Programme de Sciences Participatives

2/ Inventaires et expertises scientifiques

3/ Base de données /partage des connaissances /
géomatique

4/ Expertise, valorisation, orientations et actions pour la
biodiversité

5/ Communication /mobilisation citoyenne / publications
Programme d'animations scolaires



Conservatoire Botanique National



ABT Saison 3 : actions pour la biodiversité

- **Méthode**

- Recenser les programmes déjà mené sur le territoire
- Relayer les acteurs et programmes en cours : EPCI, Associations, PNR, SIGAL ... (annuaire « Qui fait quoi ? »)
- Identifier les manques éventuels
- Privilégier des actions relevant des compétences propres au SYTEC (urbanisme et planification, déchets, transition énergétique, transition écologique)
- Montage de projets partenariaux et recherche de financements

- **Quelques propositions de thématiques**

- Intégration de la biodiversité dans les aménagements urbains
- Intégration de la biodiversité dans les documents de planification du territoire
- Sensibilisation des élus et des agents des collectivités
- Passage de l'échelle SYTEC à l'échelle communale pour un « porter à connaissance » de la biodiversité et mise à disposition des données (outil type geonature)
- Encourager des solutions fondées sur la nature
- Candidature TEN « Territoire Engagé pour la Nature »



Actions pour la biodiversité

Exemple outil « Géonature »

GeoNature Commune de Saint-Bonnet-en-Champsaur

biodiversite.ecrins-parcnational.fr/commune/05132

Rechercher une espèce Rechercher une comm

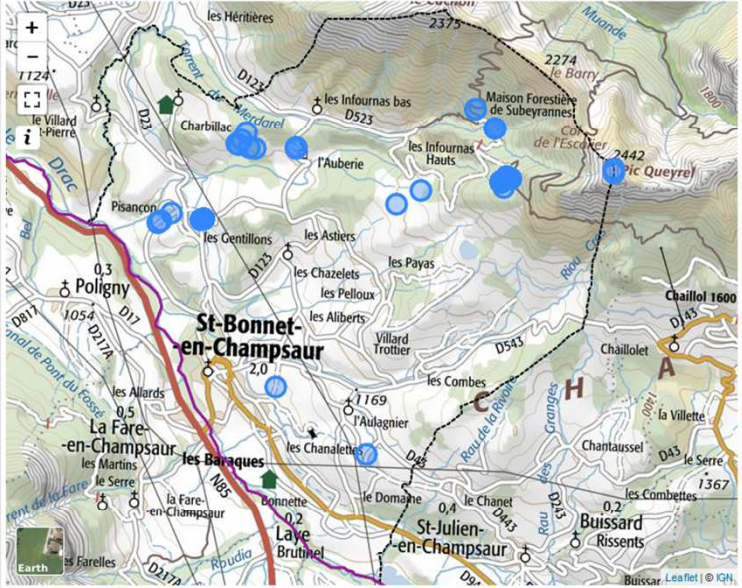
Commune de Saint-Bonnet-en-Champsaur

5040 observations 665 espèces 86 observateurs

Show 50 entries Rechercher dans la list

Groupe	Nom Scientifique	Nom Vernaculaire	Protection	Patrimonial	Nombre d'observation(s)	Observations	Fiche
	<i>Parus major</i> Linnaeus, 1758	Mésange charbonnière			148		
	<i>Cyanistes caeruleus</i> (Linnaeus, 1758)	Mésange bleue			119		
	<i>Turdus merula</i> Linnaeus, 1758	Merle noir			113		
	<i>Erithacus rubecula</i> (Linnaeus, 1758)	Rougegorge familier			91		
	<i>Carduelis carduelis</i> (Linnaeus, 1758)	Chardonneret élégant			89		

100 dernières observations sur la commune de Saint-Bonnet-en-Champsaur




Financeurs et partenaires



SAISON 1



**AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ**
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

SAISON 2



SAISON 3



**AGIR pour la
BIODIVERSITÉ**
AUVERGNE



HAUTE AUVERGNE
Chercher, développer, transmettre



**Conservatoire
d'espaces naturels
Auvergne**



Le SYTEC remercie toutes les personnes et structures
qui ont contribué à la démarche scientifique et participative et aux animations de l'ABT

Retrouver les enquêtes et les nouveautés de la Saison 3 en vous connectant à

<http://atlas-biodiversite-sytec15.com/>

