

05/10/2021

(09:30 - 12:30)

@ maregionsud/biodivalp

@BiodivAlp

@pitem.biodivalp



ALCOTRA



Biodiv'ALP

Fonds européen de développement régional  
Fondo europeo di sviluppo regionale

# Webinaire de restitution COBIODIV SI : *L'interopérabilité des données de biodiversité sur le territoire transalpin*

# Webinar di restituzione COBIODIV SI: *L'interoperabilità dei dati sulla biodiversità sul territorio transalpino*

© Marc CORAIL - Parc national des Ecrins



PC INTERREG VA France - Italie, Projet n°3896

PC INTERREG VA Italia - Francia, Progetto n°3896

# Quelques consignes pratiques / Alcune indicazioni pratiche



05/10/2021  
(09:30 - 12:30)

Webinaire de restitution COBIODIV SI :  
*L'interopérabilité des données de biodiversité sur le territoire transalpin*

Webinar di restituzione COBIODIV SI:  
*L'interoperabilità dei dati sulla biodiversità sul territorio transalpino*

PC INTERREGVA France - Italie, Projet n°3896  
PC INTERREGVA Italia - Francia, Progetto n°3896

Participants: 2

Discussion

Écran partagé

Enregistrer

français

Réactions

Renommez-vous / Rinominarsi:

(Cognome, nome e ente)



Désactivez votre micro lorsque vous ne prenez pas la parole

Chiuda il microfono quando non sta parlando.

Arrêtez votre caméra, sauf pour les prises de paroles

Chiuda anche la telecamera, salvo se sta intervenendo

Pour posez vos questions, en écrivant dans le chat

Per fare domande, scrivere in chat

Pour entendre la traduction, cliquer Interprétation puis choisissez votre langue (Français ou italien)

Per ascoltare la traduzione, cliccate su Interpretazione e scegliete la vostra lingua (Italiano o francese)

## Objectif principal

Protéger et valoriser le patrimoine naturel et la biodiversité de la zone ALCOTRA

- ➔ par la **mise en réseau** des acteurs et de sites protégés/sensibles
- ➔ par la **mise en cohérence** des approches et une **mutualisation** des outils au travers d'initiatives et de plans d'actions partagés.

## 2 objectifs stratégiques

- 1 Endiguer l'érosion des écosystèmes et des espèces protégées face aux changements globaux
- 2 Renforcer l'attractivité du territoire transfrontalier en se basant sur les écosystèmes, la biodiversité et les connectivités écologiques.

## Obiettivo principale

Proteggere e valorizzare il patrimonio naturale e la biodiversità della zona ALCOTRA

- ➔ mettendo **in rete** le parti interessate e i siti protetti/sensibili
- ➔ rendendo **coerenti** gli approcci e mettendo in comune gli strumenti attraverso iniziative e piani d'azione **condivisi**.

## 2 obiettivi strategici

- 1 Arginare l'erosione degli ecosistemi e delle specie protette di fronte al cambiamento globale
- 2 Rafforzare l'attrattiva del territorio transfrontaliero a partire dagli ecosistemi, dalla biodiversità e dalle connettività ecologiche.



# PITEM Biodiv'ALP

✓ **Partenariat/partenariato**   : **26 bénéficiaires/beneficiari**



**Chef de file/capofila PITEM** : Région Sud Provence-Alpes-Côte d'Azur



**10 partenaires/partners:**

5 Régions (Sud-Provence-Alpes-Côte d'Azur, Piemonte, Auvergne-Rhône-Alpes, Liguria, Valle d'Aosta),  
2 Agences régionales pour l'environnement (ARBE Provence-Alpes-Côte d'Azur et ARPA Liguria),  
2 Parcs nationaux (Ecrins et Gran Paradiso), 1 Conservatoire d'espaces naturels (Haute-Savoie).



**16 délégataires/soggetti attuatori:**

Parcs nationaux (Mercantour, Vanoise),  
Parcs naturels régionaux (Queyras, Mont Avic, Alpi Cozie, Alpi Liguri),  
Conservatoires botaniques nationaux (Alpin, Méditerranéen),  
Conservatoire d'espaces naturels (Savoie),  
Province (Imperia), Métropole (Nice Côte d'Azur), Commune (Rhêmes-St-Georges),  
Chambre de commerce et d'industrie (Provence-Alpes-Côte d'Azur), Université (Gênes),  
Fondation (Montagna Sicura), Association (Le Terre dei Savoia).

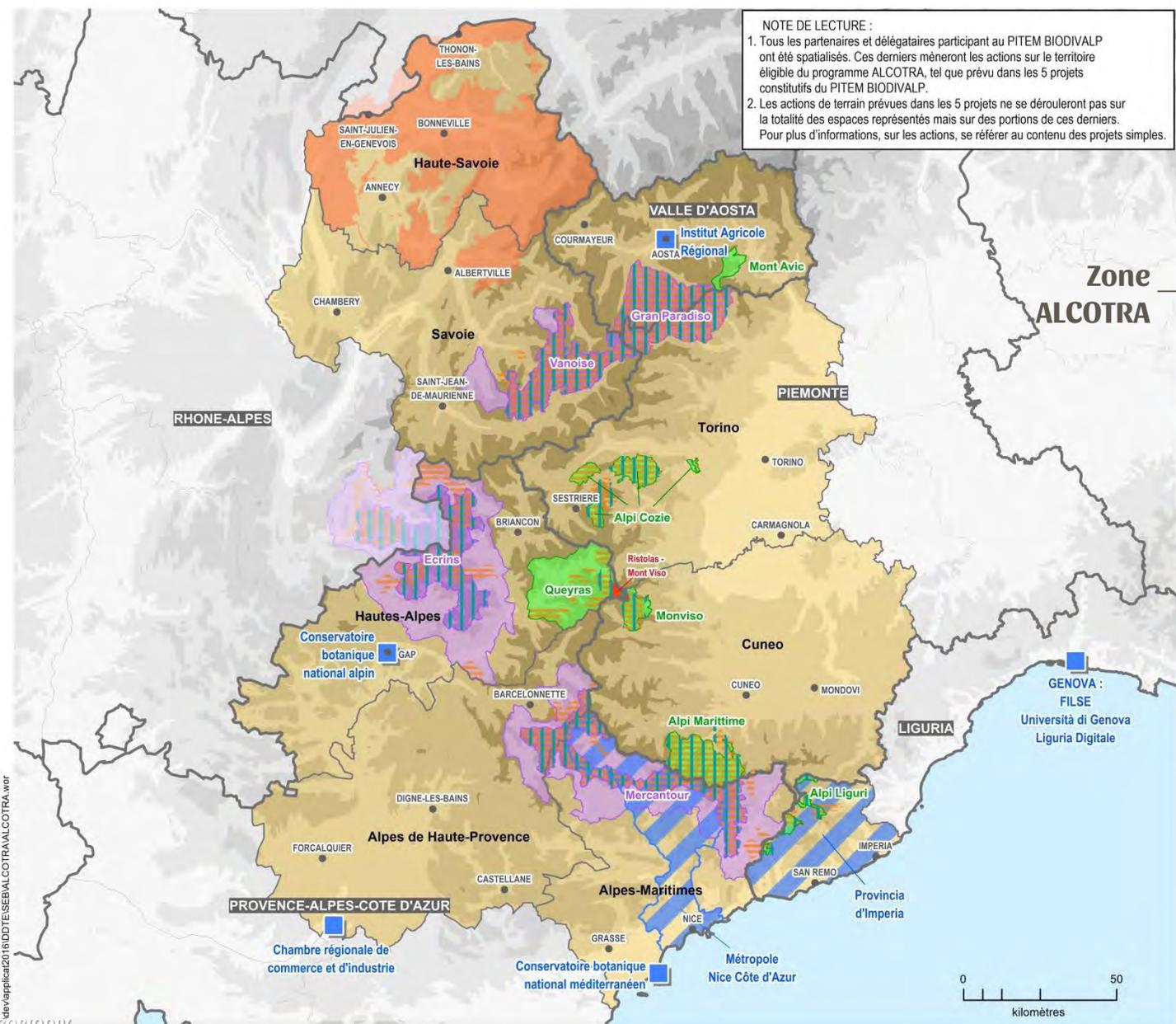


→ 5 Régions du programme ALCOTRA en France et en Italie  
→ 5 regioni ALCOTRA in Francia e in Italia



# PITEM Biodiv'ALP

*Biodiv'ALP,  
la biodiversité sans frontières  
la biodiversità senza frontiera*



**Région**  
**Provence-Alpes-Côte d'Azur**

**Carte du plan BIODIVALP**  
**Programme ALCOTRA PITEM**

-  Territoire éligible des Régions chef de file et/ou partenaire du programme
  -  Ville principale
  -  Région chef de file et/ou partenaire du programme
  -  Collectivité délégataire
  -  Autre délégataire
- Parc National :**
-  Zone centrale
  -  Aire d'adhésion (France)
  -  Parc naturel régional
  -  Réserve naturelle nationale (France)
- Natura 2000 :**
-  Site d'intérêt communautaire (SIC)
  -  Zone de protection spéciale (ZPS)
  -  Site Asters CEN 74

**Éléments d'explication du cadre partenarial**

Sources :  
Préfectures - DREAL - INPN - Asters CEN74  
Regione Piemonte - Regione Liguria  
Parco Mont Avic  
Fond GEOFLA ® - EGM ® - © IGN

© F. Perennan - ARBE

dev\applicat\2016\DDT\SE\B\ALCOTRA\ALCOTRA.wor

*Biodiv'ALP,  
la biodiversité sans frontières  
la biodiversità senza frontiere*

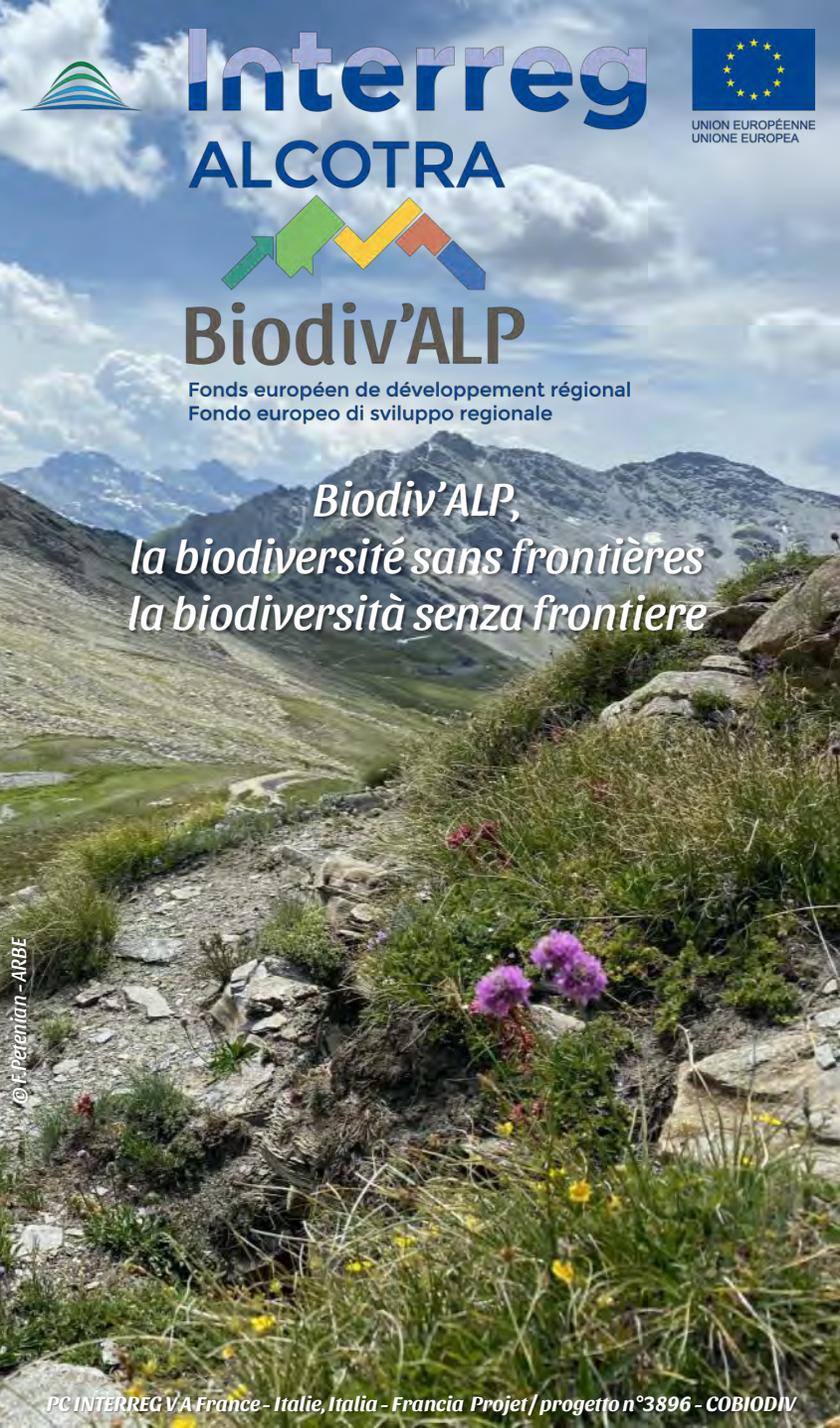
# PITEM Biodiv'ALP

5 projets simples

2019 - 2023

5 progetti semplici





# Biodiv'ALP

Fonds européen de développement régional  
Fondo europeo di sviluppo regionale

*Biodiv'ALP,  
la biodiversité sans frontières  
la biodiversità senza frontiere*

© F. Perennin - ARBE

# PITEM Biodiv'ALP

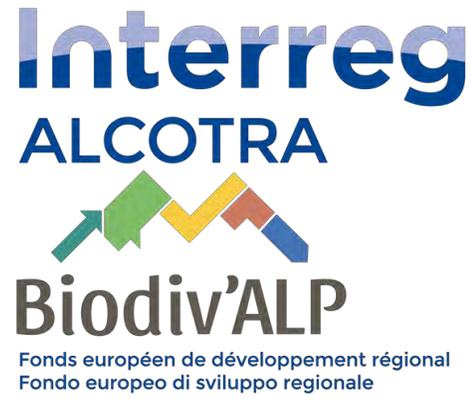
## ✓ Thématiques/temi

1 n°3797



Coordination, communication et évaluation  
Coordinamento, comunicazione e valutazione

2 n°3896



5 n°3971

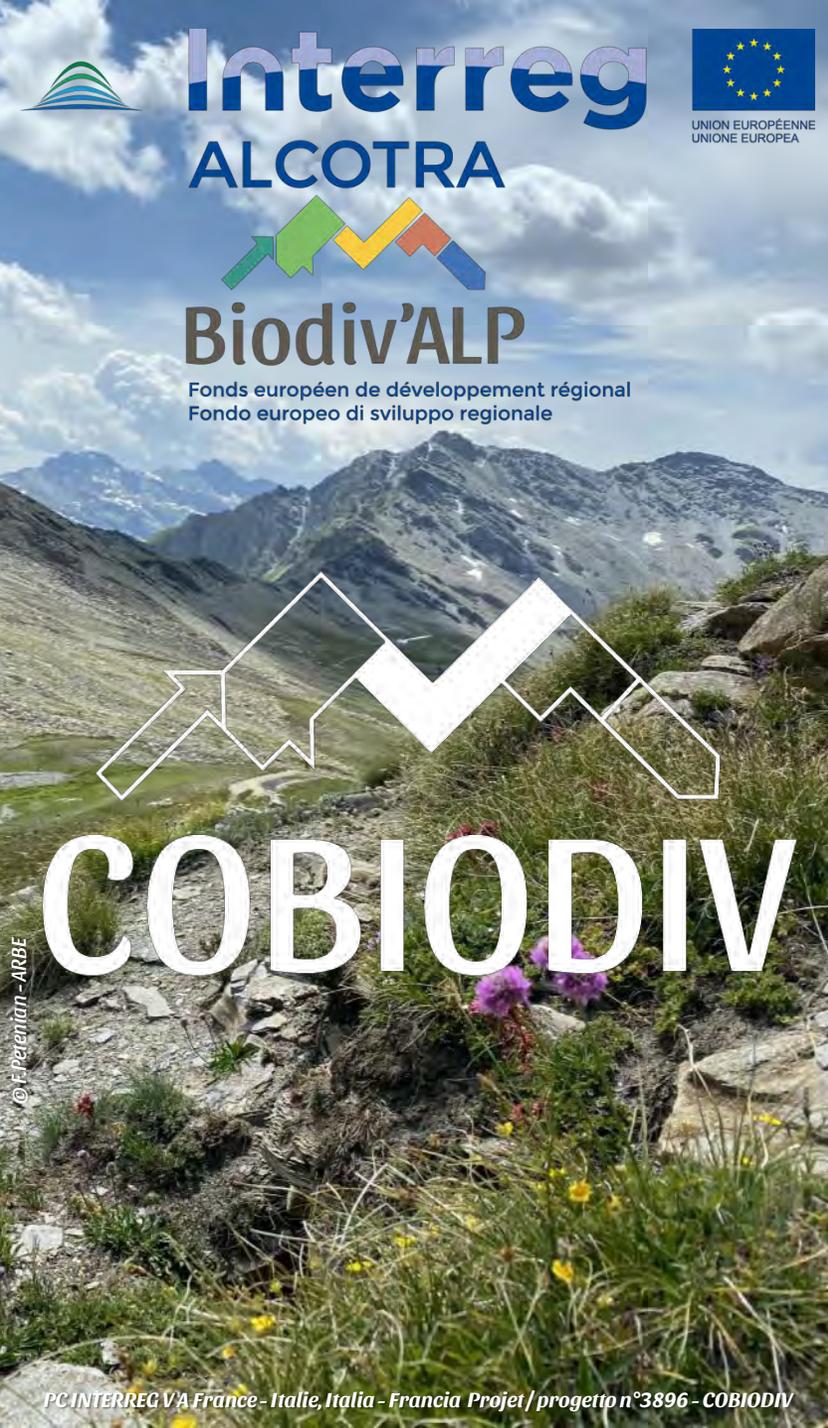


3 n°5217



4 n°5194





 **Interreg**



**ALCOTRA**



**Biodiv'ALP**

Fonds européen de développement régional  
Fondo europeo di sviluppo regionale

**COBIODIV**

# Projet/ Progetto COBIODIV (n°3896)

Amélioration de la connaissance/Migliorare la conoscenza

**Chef de file:** 

**Budget : 1.883.490 €**



**COBIODIV**  
Connaître la biodiversité et les écosystèmes pour mieux les protéger ensemble

## Activités:

- ✓ Etablir une liste commune d'espèces et d'habitats à partir de laquelle de travailler
- ✓ Echanger et définir des protocoles communs de suivi
- ➔ **Structurer les bases de données dans une logique d'interopérabilité**
- ✓ Acquérir une connaissance la plus exhaustive possible
- ✓ Améliorer le degré de diffusion de la connaissance auprès de tous les acteurs et usagers.

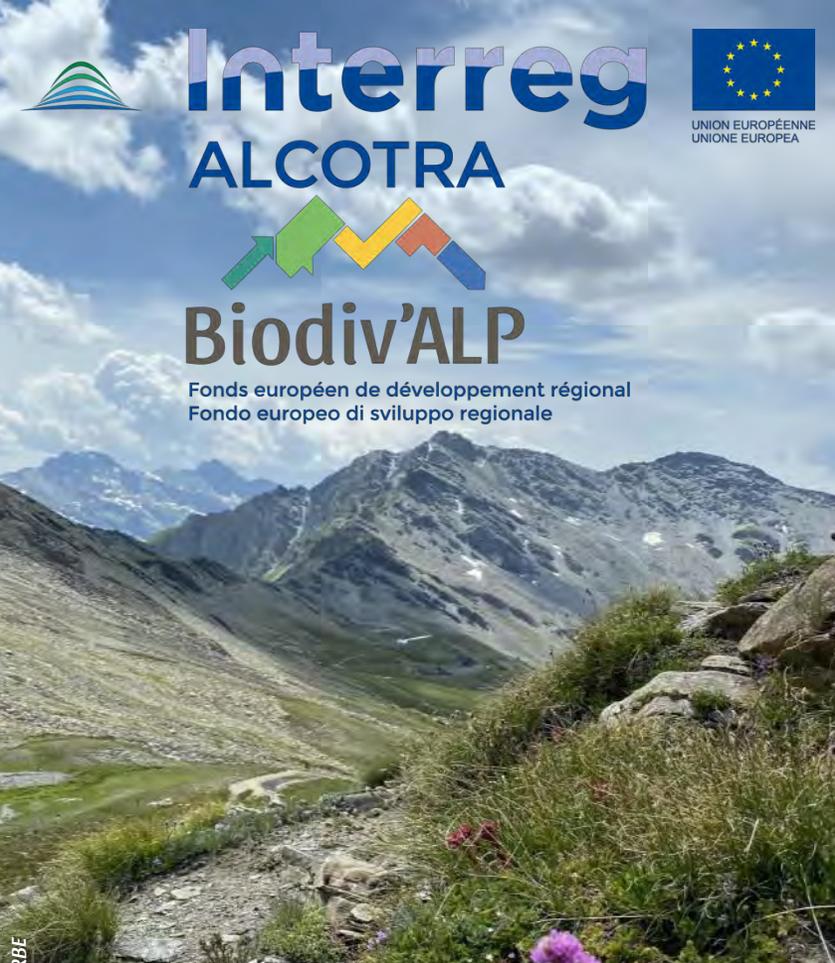
**Capofila:** 

## Attività:

- ✓ Stabilire un elenco comune delle specie e degli habitat da cui lavorare
- ✓ Scambio e definizione di protocolli di monitoraggio comuni
- ➔ **Strutturare i database in una logica di interoperabilità**
- ✓ Acquisire quante più conoscenze possibili
- ✓ Migliorare il grado di diffusione delle conoscenze a tutte le parti interessate e agli utenti. 7



**COBIODIV**  
Conoscere la biodiversità e gli ecosistemi per proteggerli meglio insieme



© E. Perennan - ARBE

**Interreg**



UNION EUROPÉENNE  
UNIONE EUROPEA

**ALCOTRA**



**Biodiv'ALP**

Fonds européen de développement régional  
Fondo europeo di sviluppo regionale

**WP4 : COBIODIV SI**

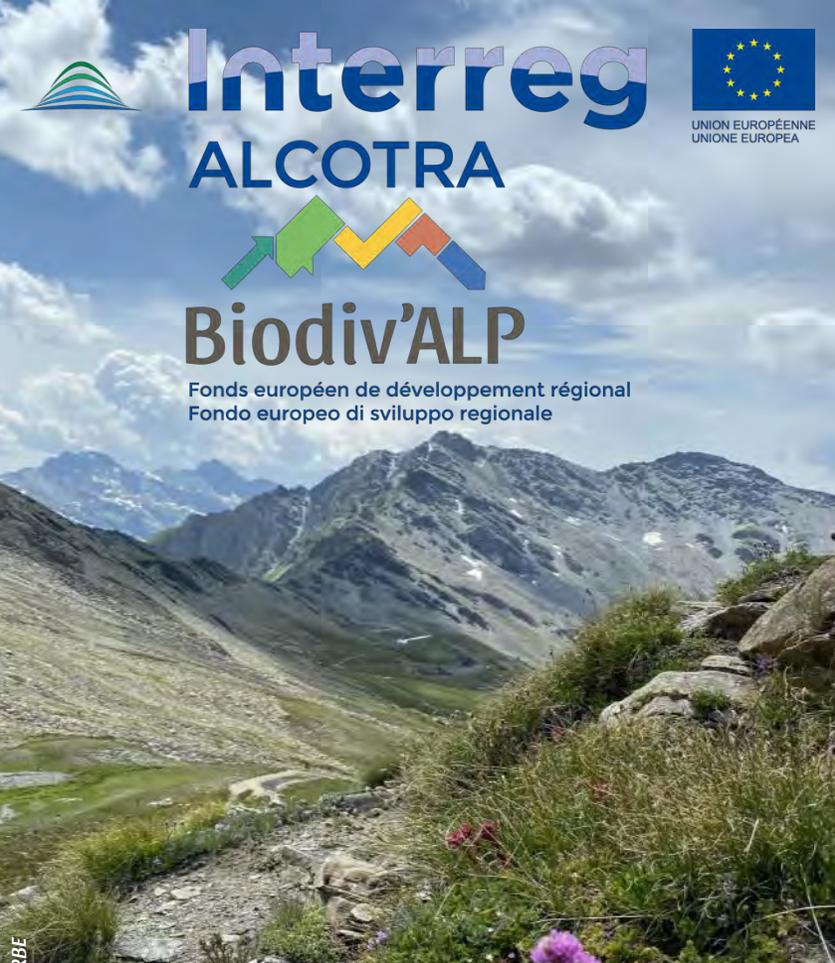
**Organiser et structurer les connaissances dans une logique d'interopérabilité**  
**Organizzare e strutturare la conoscenza in una logica di interoperabilità**

✓ 4.1. Réaliser un diagnostic sur les systèmes d'information (SI) et les bases de données (BDD) de biodiversité et d'habitats des partenaires et délégataires pour permettre leur interopérabilité/Realizzare una diagnosi dei sistemi informativi e dei database della biodiversità e degli habitat dei partner e dei soggetti attuatori per permettere la loro interoperabilità

✓ 4.2. Définition d'une stratégie d'interopérabilité des bases de données de biodiversité et des habitats et réalisation concrètes d'actions/ Definizione di una strategia di interoperabilità per i database della biodiversità e degli habitat e attuazione concreta delle azioni

✓ **Partenaires et délégataires / Partner e soggetti attuatori COBIODIV :**





© F. Perennin - ARBE

**Interreg**



UNION EUROPÉENNE  
UNIONE EUROPEA

**ALCOTRA**



**Biodiv'ALP**

Fonds européen de développement régional  
Fondo europeo di sviluppo regionale

## WP4 : COBIODIV **SI**

**Organiser et structurer les connaissances dans une logique d'interopérabilité**  
**Organizzare e strutturare la conoscenza in una logica di interoperabilità**

- ✓ 4.1. Réaliser un diagnostic sur les systèmes d'information (SI) et les bases de données (BDD) de biodiversité et d'habitats des partenaires et délégataires pour permettre leur interopérabilité/Realizzare una diagnosi dei sistemi informativi e dei database della biodiversità e degli habitat dei partner e dei soggetti attuatori per permettere la loro interoperabilità

- ✓ 4.2. Définition d'une stratégie d'interopérabilité des bases de données de biodiversité et des habitats et réalisation concrètes d'actions/Definizione di una strategia di interoperabilità per i database della biodiversità e degli habitat e attuazione concreta delle azioni

✓ **Partenaires et délégataires / Partner e soggetti attuatori COBIODIV :**



## Webinaire de restitution COBIODIV SI / Webinar di restituzione COBIODIV SI

L'interopérabilité des données de biodiversité sur le territoire transalpin  
L'interoperabilità dei dati sulla biodiversità sul territorio transalpino

09:30

➔ **Présentation de la démarche de COBIODIV SI / Presentazione dell'approccio COBIODIV SI**

➔ **Etat des lieux en terme de données biodiversité & d'interopérabilité / Inventario dei dati sulla biodiversità & interoperabilità:**

- Les besoins des organismes français / Esigenze delle organizzazioni francesi 
- Les besoins des organismes italiens / Esigenze delle organizzazioni italiani 

➔ **Les besoins communs franco-italiens en termes d'interopérabilité / Esigenze comuni franco-italiane in termini di interoperabilità**  

- PAUSE / PAUSA -

10:30

➔ **Les actions concrètes pour l'interopérabilité des données biodiversité / Azioni concrete per l'interoperabilità dei dati sulla biodiversità:** 

- Mise en place de la stratégie / Attuazione della strategia
- Enjeux autour de l'interopérabilité / Questioni riguardanti l'interoperabilità
- Développements techniques / Sviluppi tecnici
- Atlas ALCOTRA

12:00

➔ **Questions & échanges – la stratégie franco-italienne / Domande & scambi – la strategia franco-italiana**  

*Intervenants / oratori:*

- ➔ Adrien PAJOT - Natural Solutions
- ➔ Camille MONCHICOURT - Parc national des Ecrins
- ➔ Salha ZEGTIR - ARPA Liguria
- ➔ Frédéric PETENIAN - ARBE Provence-Alpes-Côte d'Azur

**Merci pour votre attention et bon webinaire!**  
**Grazie per la vostra attenzione e buon Webinar!**



*Biodiv'ALP,  
 la biodiversité sans frontières  
 la biodiversità senza frontiere*

*Projet co-financé par le programme européen de coopération territoriale transfrontalière  
 France-Italie INTERREGV-A ALCOTRA 2014-2020*

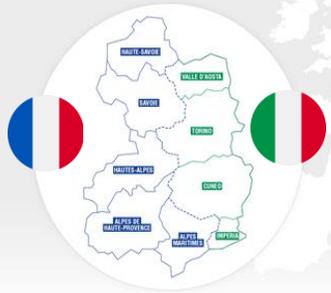
*Progetto cofinanziato dal programma europeo di cooperazione territoriale transfrontaliera  
 Francia-Italia INTERREGV-A ALCOTRA 2014-2020*

@BiodivAlp  
 @pitem.biodivalp



Contact & infos:

[biodivalp@maregionsud.fr](mailto:biodivalp@maregionsud.fr) - [www.maregionsud.fr/biodivalp](http://www.maregionsud.fr/biodivalp)



@BiodivAlp



@pitem.biodivalp



[www.maregionsud.fr/biodivalp](http://www.maregionsud.fr/biodivalp)



# INTEROPERABILITÀ DEI DATI DELLA BIODIVERSITÀ SUL TERRITORIO TRANSALPINO

# INTEROPÉRABILITÉ DES DONNÉES DE BIODIVERSITÉ SUR LE TERRITOIRE TRANSALPIN

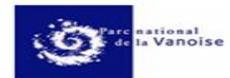


*Connaître la biodiversité et les écosystèmes pour mieux les protéger ensemble  
Conoscere la biodiversità e gli ecosistemi per proteggerli meglio insieme*

Date / data: 05/10/2021

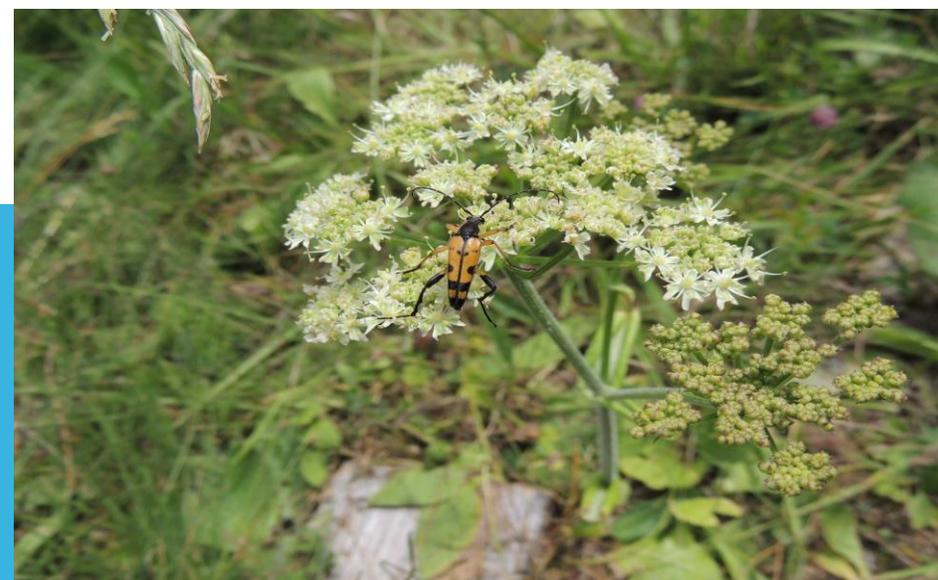
Lieu / luogo: Videoconf.

PC INTERREG V A France - Italie, Italia - Francia Projet / progetto n°3896 – PS 2



# Inventario dei dati della biodiversità & interoperabilità

## Inventaire des données sur la biodiversité & interoperabilité





**Partner coinvolti**  
**Partner impliqués**

## Partner coinvolti / Partner impliqués



Agenzia regionale per la protezione dell'ambiente ligure



REGIONE  
LIGURIA



Région Autonome  
**Vallée d'Aoste**  
Regione Autonoma  
**Valle d'Aosta**



PC INTERREG V A France - Italie, Italia - Francia Projet / progetto n°3896 – PS 2

2

## Metodologia Méthodologi

*PC INTERREG V A France - Italie, Italia - Francia Projet / progetto n°3896 – PS 2*

## Metodologia / Méthodologie

### • Preparazione:

- ✓ Contattare i diversi partner
- ✓ Griglia dell'inventario (questionari)
  - Caratterizzazione della struttura e del personale
  - Dati naturalistici raccolti (gestione, flussi,.. etc.)
  - La struttura del SI della biodiversità
  - Esigenze e problematiche
  - Informazione sulle risorse per lo sviluppo
  - Interoperabilità e scambio dei dati

### • Incontri e distribuzione/raccolta questionari

### • Analisi e Redazione

### • Préparation:

- ✓ Contacter différents partenaires
- ✓ Grille d'inventaire (questionnaires)
  - Caractérisation de la structure et du personnel
  - Données naturalistes collectées (gestion, flux, ... etc.)
  - La structure de la biodiversité IS
  - Besoins et problèmes
  - Informations sur les ressources pour le développement
  - Interopérabilité et échange de données

### • Réunions et distribution/collecte des questionnaires

### • Analyse et rédaction

3

## Strumenti utilizzati per la gestione dei dati

### Outils utilisés pour la gestion des données

*PC INTERREG V A France - Italie, Italia - Francia Projet / progetto n°3896 – PS 2*

## Strumenti SI / Outils SI

Strumento/SI	Partner
LiBiOss	ARPAL
ESRI	RAVA
QGIS	RAVA/PNGP
Django Framework	PNGP
iNaturalist	Regione Piemonte
Aves	Regione Piemonte
Ornitho.it	Regione Piemonte

4

# Esigenze e problematiche Italiane legate all'interoperabilità

## Besoins et italiens liés à l'interopérabilité

*PC INTERREG V A France - Italie, Italia - Francia Projet / progetto n°3896 – PS 2*

## Esigenze Italiane / Besoins italiens

### 1. Facilitare lo scambio dati tra le diverse banche dati

### 2. Migliorare e facilitare la gestione dei dati

- Migliorare la gestione della nomenclatura delle specie
- Strutturare e migliorare il processo di validazione dei dati
- Aggiornamento dei dati registrati nella banca dati
- Altre problematiche legati alla gestione dei dati

### 1. Faciliter l'échange de données entre différentes bases de données

### 2. Améliorer et faciliter la gestion des données

- Améliorer la gestion de la nomenclature des espèces
- Structurer et améliorer le processus de validation des données
- Mise à jour des données enregistrées dans la base de données
- Autres questions liées à la gestion des données

## Esigenze Italiane / Besoins italiens

### 3. Migliorare e aggiornare il flusso dei dati

- Aggiornare e migliorare la modalità di caricamento dei dati nella banca dati.
- Aggiungere nuovi flussi automatici in entrata alla banca dati

### 4. Ottimizzare le funzionalità del sistema

### 5. Aggiornare le strutture delle banche dati

### 3. Améliorer et mettre à jour le flux de données

- Mettre à jour et améliorer la façon dont les données sont chargées dans la base de données.
- Ajouter de nouveaux flux d'entrée automatiques à la base de données

### 4. Optimiser la fonctionnalité du système

### 5. Mettre à jour les structures des bases de données

## Esigenze Italiane / Besoins italiens

**6. Necessità di flussi di finanziamenti regolari**

**7. Definire le risorse minime della rete e della infrastruttura fisica a supporto dei servizi**

**6. Nécessité de disposer de flux de financement réguliers**

**7. Définir les ressources minimales du réseau et de l'infrastructure physique supportant les services.**

# Esigenze comuni franco-italiane in termini di interoperabilità

## Les besoins communs franco-italiens en termes d'interopérabilité



*PC INTERREG V A France - Italie, Italia - Francia Projet / progetto n°3896 – PS 2*

## Categoria 1 / Catégorie 1

Facilitare lo scambio e il flusso dei dati tra le diverse banche dati

Faciliter l'échange et flux de données entre différentes bases de données

Esigenze Italiane / Besoins Italiens	Esigenze Francese / Besoins Français
Aggiornamento dei dati registrati nella banca dati	L'aggiornamento di un dato deve essere elaborato automaticamente in tutte le banche dati che lo archiviano (N°1).
Aggiornare e migliorare la modalità di caricamento dei dati nella banca dati	Facilitare i flussi di dati in entrata in GeoNature (N°12).
	Facilitare l'integrazione dei dati dei partner nella BD della struttura (N°13).
	Integrare automaticamente i dati degli elementi delle reti di monitoraggio (rete dei grandi predatori, rete flora, rete gipeti, ecc.) nel BD della struttura (N°19).
	Passare direttamente attraverso un unico flusso dal SINP per l'integrazione dei dati dei partner (N°21).
Migliorare le funzioni d'esportazione dei dati	Automatizzare un collegamento tra la banca dati SERENA e la banca dati GeoNature (N°61).
	Facilitare i flussi di dati in uscita da GeoNature (N°11).

## Categoria 2 / Catégorie 2

Migliorare e facilitare la gestione dei dati

Améliorer et faciliter la gestion des données

Esigenze Italiane / Besoins Italiens	Esigenze Francese / Besoins Français
Strutturare e migliorare il processo di validazione dei dati	Realizzare una validazione automatica dei dati quando vengono raccolti (N°34)
La sensibilità del dato	Trattare l'argomento della sensibilità del dato (N°17)

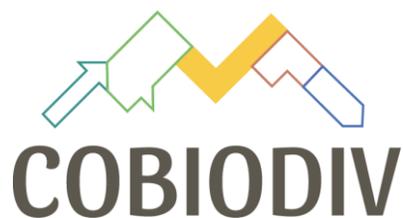
## Categoria 3 / Catégorie 3

Aggiornare le strutture delle banche dati e applicazioni professionali

Mettre à jour les structures des bases de données et applications métiers

*PC INTERREG V A France-Italie, Italia - Francia Projet / progetto n°3896 – PS 2*

Esigenze Italiane / Besoins Italiens	Esigenze Francese / Besoins Français
Prevedere l'integrazione di tutti i dati e le informazioni utili e necessarie	Migliorare e facilitare la gestione dei metadati
	Scegliere uno strumento in grado di gestire i metadati (N°40)
	Promuovere l'integrazione dei dati protocollati nello strumento GeoNature (N°18).
	Standardizzare i modelli di dati dei protocolli (N°22).
	Riprendere la presentazione dello standard SINP per una presentazione semplice e minimalista che sia sufficiente oltre che completa (essere soprattutto il più vicino e basilare possibile ai dati) – Negli strumenti (N°9)
	Costruire gli standard francesi sulla base degli standard internazionali (N°59).
Creazione di un App smartphone	Sviluppare una versione mobile del modulo "Monitoraggio" dello strumento GeoNature (N°41).



@BiodivAlp



@pitem.biodivalp



[www.maregionsud.fr/biodivalp](http://www.maregionsud.fr/biodivalp)

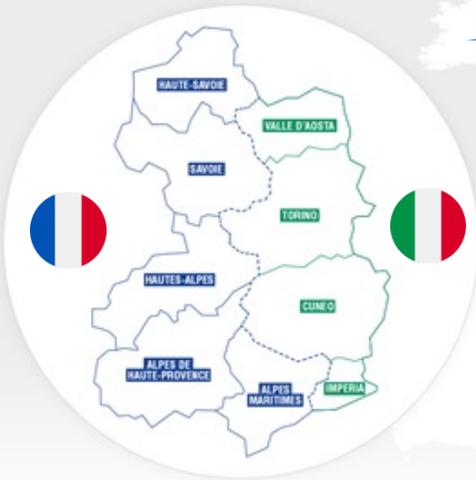


**Grazie per l'Attenzione!  
Merci pour votre attention !**

**PC INTERREG V A France - Italie, Italia - Francia Projet / progetto n°3896 – PS 2**



*Projet co-financé par le programme européen de coopération territoriale transfrontalière France-Italie INTERREG V-A ALCOTRA 2014-2020  
Progetto cofinanziato dal Programma europeo di cooperazione territoriale transfrontaliera Italia-Francia INTERREG V-A ALCOTRA 2014-2020*



[maregionsud.fr/biodivalp](http://maregionsud.fr/biodivalp)

@BiodivAlp

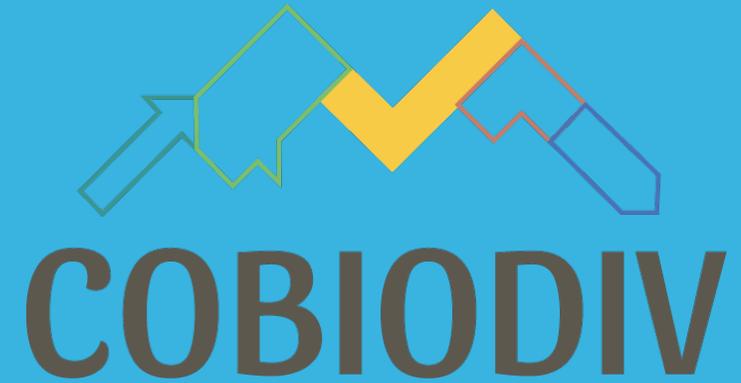
@pitem.biodivalp



Adrien PAJOT – [adrien\\_pajot@natural-solutions.eu](mailto:adrien_pajot@natural-solutions.eu)

# COBIODIV SI – Restitution finale

Date **05 octobre 2021**  
Lieu **Visioconférence**



PC INTERREG V A France – Italie, Projet n° n°3896 – PS2



***PHASE 1***

**RÉALISATION D'UN DIAGNOSTIC ET MISE EN  
ŒUVRE**

**DE L'INTEROPÉRABILITÉ DES BASES DE DONNÉES  
EN MATIÈRE DE BIODIVERSITÉ ET HABITATS  
SUR LE TERRITOIRE TRANSALPIN**



# Initiation de la phase 1



# Trois structures motrices



# 10 partenaires et délégataires

WP4	Partenaire	Délégataires
FRANCE	Région Sud Provence-Alpes-Côte d'Azur	Parc naturel régional du Queyras ; Parc national du Mercantour
	<b><u>ARBE Provence-Alpes-Côte d'Azur</u></b>	Conservatoire botanique national Méditerranéen (CBN Med)
	<b><u>Parc national des Ecrins</u></b>	
	ASTERs-CEN74 (CEN Haute-Savoie)	
	Région Auvergne-Rhône-Alpes	Conservatoire botanique national Alpin (CBNA) ; Parc national de la Vanoise

# Méthodologie

- Contact référent(e)s SI de la structure
- Entretien semi-directif :
  - ✓ Présentation structure et lien avec autres structures de biodiversité
  - ✓ Structuration du SI de biodiversité
  - ✓ Flux de données (notamment avec le SINP)
  - ✓ Problématiques et besoins techniques
  - ✓ Atlas de la Biodiversité Alpine
- Compte-rendu co-écrit avec chaque structure
- Formalisation des besoins et notations par la structure





# Résultats d'ensemble



# 27 structures rencontrées



**PRÉFET DE LA RÉGION PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR**  
Liberté  
Égalité

Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement

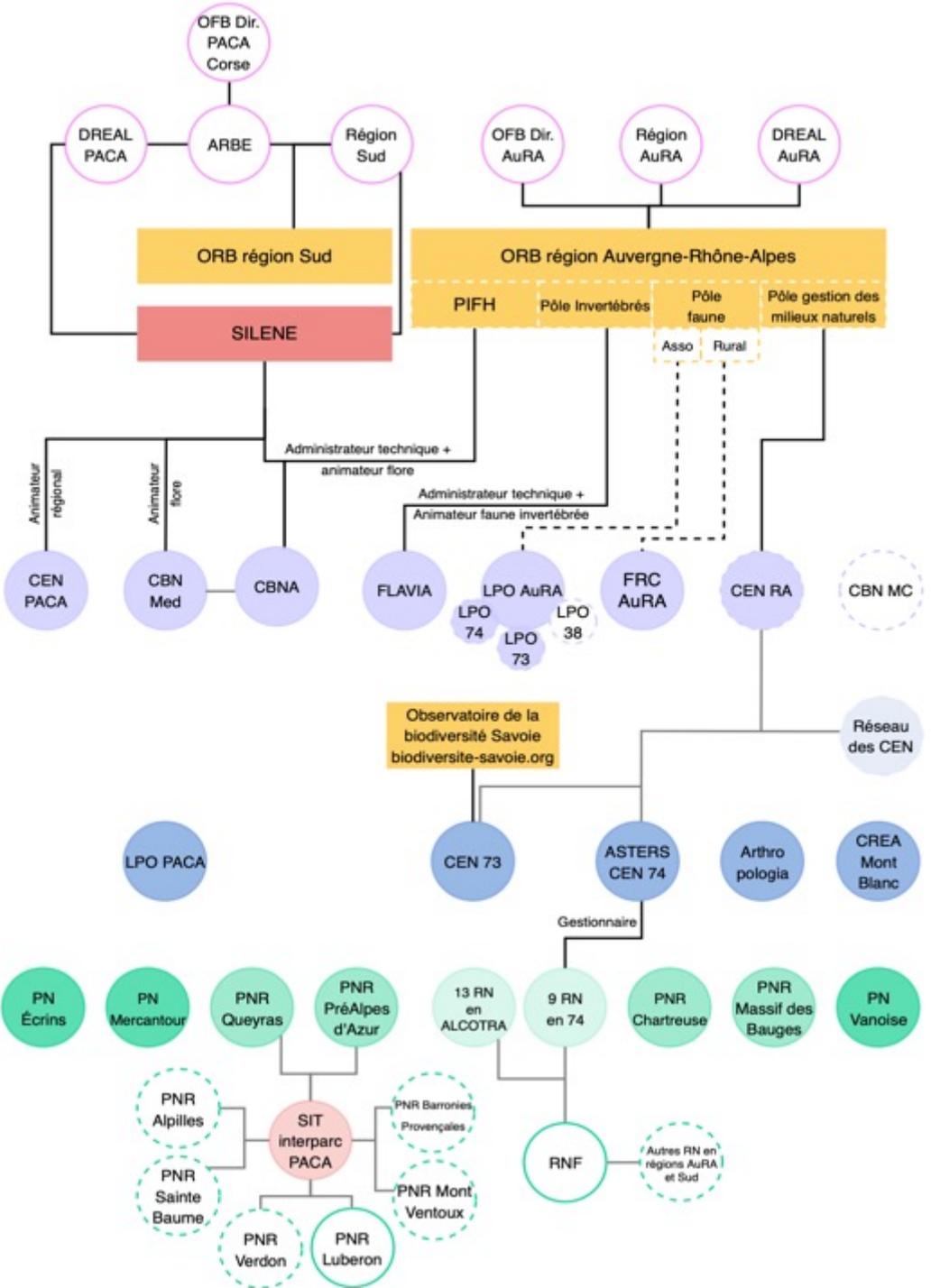


**PRÉFET DE LA RÉGION AUVERGNE-RHÔNE-ALPES**  
Liberté  
Égalité  
Fraternité

Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement



# Cartographie des acteurs de biodiversité rencontrés lors de la mission COBIODIV SI

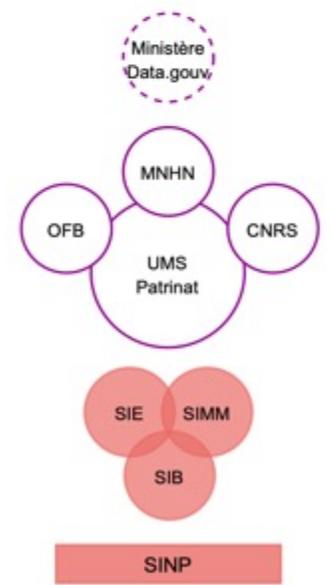


## Légende

- Lien de gestion / administration / financement / administration technique
- Lien de mutualisation des outils informatiques
- - En cours de structuration
- Organismes publics nationaux
- Organismes publics régionaux
- Associations et organismes techniques responsables des SINP régionaux
- Associations et organismes techniques
- Structures responsables d'aires protégées
- Système d'information fédérateur
- Système d'information agglomérateur de données
- Observatoires de biodiversité

Afin de bien comprendre cette cartographie, il est important de noter que :

- les composants non colorés ne sont pas liés territorialement à la zone ALCOTRA
- les structures entourées de pointillés n'ont pas été rencontrées mais ont un lien direct avec celles qui l'ont été



# 8 outils principaux

Outil/SI	Acteurs partenaires l'utilisant	Acteurs non partenaire l'utilisant
Base métier CBN	CBNA (pour ses données)	
	CBN Med	
BioloVision		LPO AuRA
		LPO PACA
GeoNature	CEN 74 - ASTERs	Arthropologia
	PN de Vanoise	CREA Mont-Blanc
	PN des Ecrins	Flavia APE (pour ses données)
	PN du Mercantour	Flavia APE (pour le SINP AuRA)
	PIFH (pour le SINP AuRA)	LPO AuRA
	SILENE (pour le SINP PACA)	LPO PACA
Hélix		CEN PACA
SERENA		PNR de Chartreuse
		Outil de nombreux gestionnaires de RN (RNN ou RNR)
SICEN		CEN73 (données d'occurrence aléatoires)
sit-interparc	PNR PACA	
VigiFaune		FRC AuRA

**Mais encore quelques données peu structurées :**

**Tableurs  
SIG éparpillés  
Bases Access ou  
PostgreSQL obsolètes  
etc.**



# Analyse des besoins



# Analyse des besoins

<b>Énoncés dans le compte-rendu</b>	<b>Traduits pour COBIODIV SI</b>
Un enjeu réside dans la mise à jour d'une donnée entre les bases	La mise à jour d'une donnée doit être traitée automatiquement dans toutes les bases la stockant
Problématique des métadonnées à l'échelle des fournisseurs des données, analysant que ces derniers n'ont que peu de culture de l'importance de celles-ci et que leurs outils ne permettent pas de les gérer.	Améliorer et faciliter la gestion des métadonnées
	Sensibiliser à l'importance des métadonnées

77 besoins

65 génériques

12 spécifiques

# 11 thématiques

- Fluidification des échanges de données (**16, 138**)
- Traçabilité des données (**3, 56**)
- Métadonnées (**3, 48**)
- Rôle et organisation des structures (**10, 46**)
- Qualité des données (**8, 34**)
- Standards de données (**6, 30**)
- Résultats COBIODIV (**3, 20**)
- Habitats (**5,15**)
- Autres (**3, 15**)
- Valorisation des données (**2, 15**)
- Validation des données (**6, 13**)





# Analyse fonctionnelle





# Préparation de la phase 2



# Phase 2 - Plusieurs leviers d'action

- Accompagnement des structures dans le besoin
- Développements techniques
- Groupes de travail à thèmes
- Vulgarisation technique de certains sujets
- Valorisation du projet COBIODIV





# Proposition de stratégie pour la phase 2



# Plan d'actions

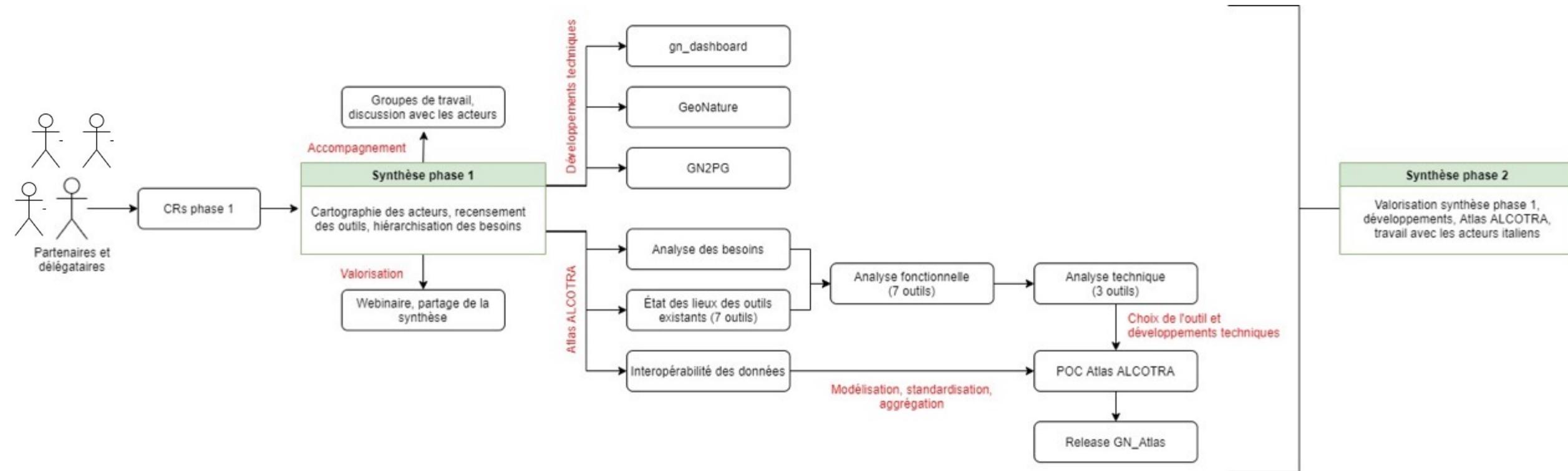
Catégorie	Action granularité 1	Priorité	Action granularité 2	Action granularité 3 (issues/tâches élémentaires)
Vulgarisation technique - Documents et présentation	Métadonnées	2		
	Qualité des données	2	Données protocolées / partage / ressources en commun	Problématique avec Richard, type de protocole etc.
		2	Implémentation du standard	
	Flux de données	2	Document : Etat des lieux sur publication des données de biodiversité / OR a réorienté, publier en opendata pourquoi et comment ?	Un des points reprendre ce doc, relecture, réorganiser, tailler et en faire une version diffusable
2		Open Data		
Atlas ALCOTRA / Valorisation du travail	Créer un POC Atlas ALCOTRA comme FaunaPyr	1	Proposer une offre de stage	Définir le périmètre d'un stage Envoi offre de stage Entretiens stagiaires
		1	Caractéristiques de l'outil	Utiliser GN Atlas Ajouter un tableau de bords plus "experts" à l'Atlas Pour le public "intermédiaire" comme les aménageurs ou élus des territoires, étudier Biodiv'Territoire



# Déroulé de la phase 2



# Déroulé de la phase 2

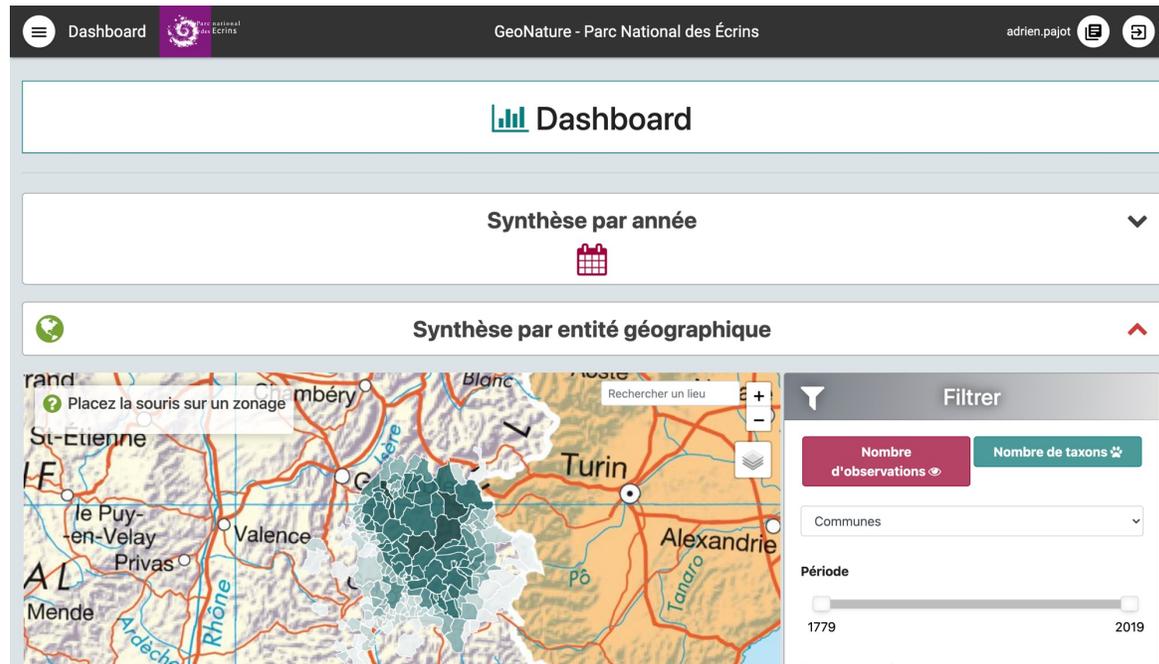




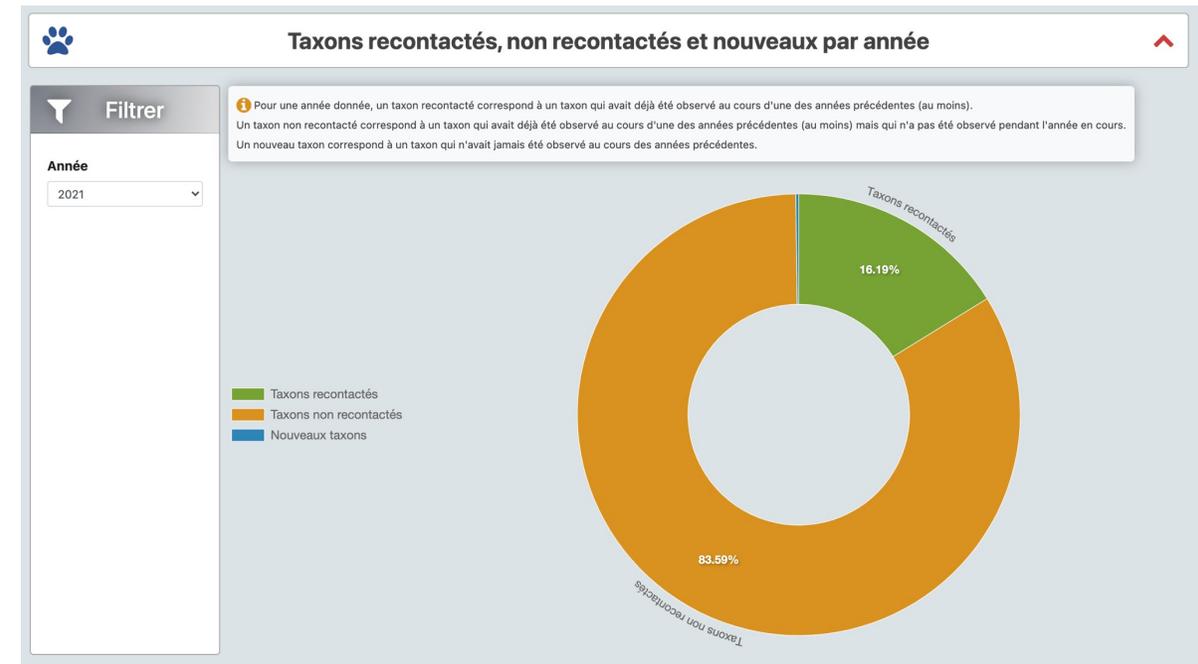
# Développements techniques



# gn\_dashboard – Valorisation des données

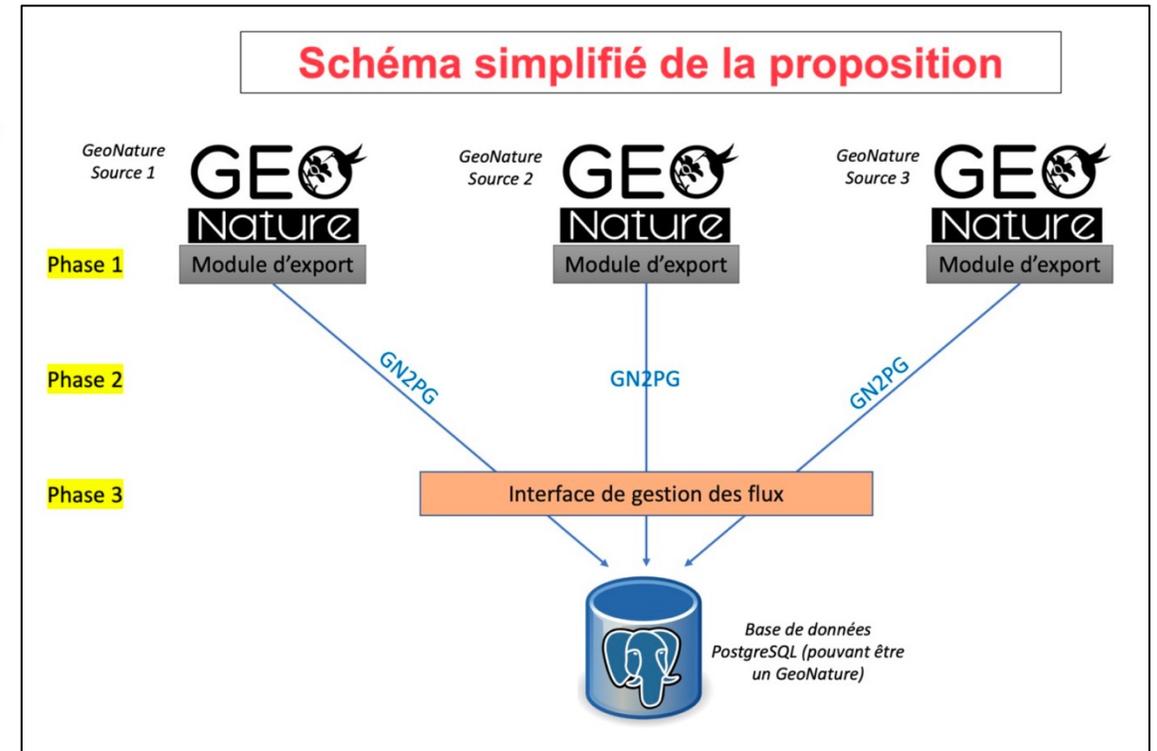


The screenshot shows the GeoNature dashboard for Parc National des Écrins. The top navigation bar includes a menu icon, the text 'Dashboard', the logo of Parc National des Écrins, the title 'GeoNature - Parc National des Écrins', and the user name 'adrien.pajot'. Below the navigation bar, there are three main sections: 'Dashboard' with a bar chart icon, 'Synthèse par année' with a calendar icon, and 'Synthèse par entité géographique' with a map icon. The map section displays a map of the region with various towns labeled (St-Etienne, Valence, Turin, Alexandrie) and a 'Filtrer' sidebar on the right. The sidebar has two tabs: 'Nombre d'observations' (selected) and 'Nombre de taxons'. It includes a 'Communes' dropdown menu and a 'Période' slider ranging from 1779 to 2019.



# GN2PG pour l'interopérabilité des données

- Test de l'outil
- Corrections mineures
- Proposition d'amélioration via l'AAP SINP
- Proposition d'un CDC



# Et d'autres développements comme

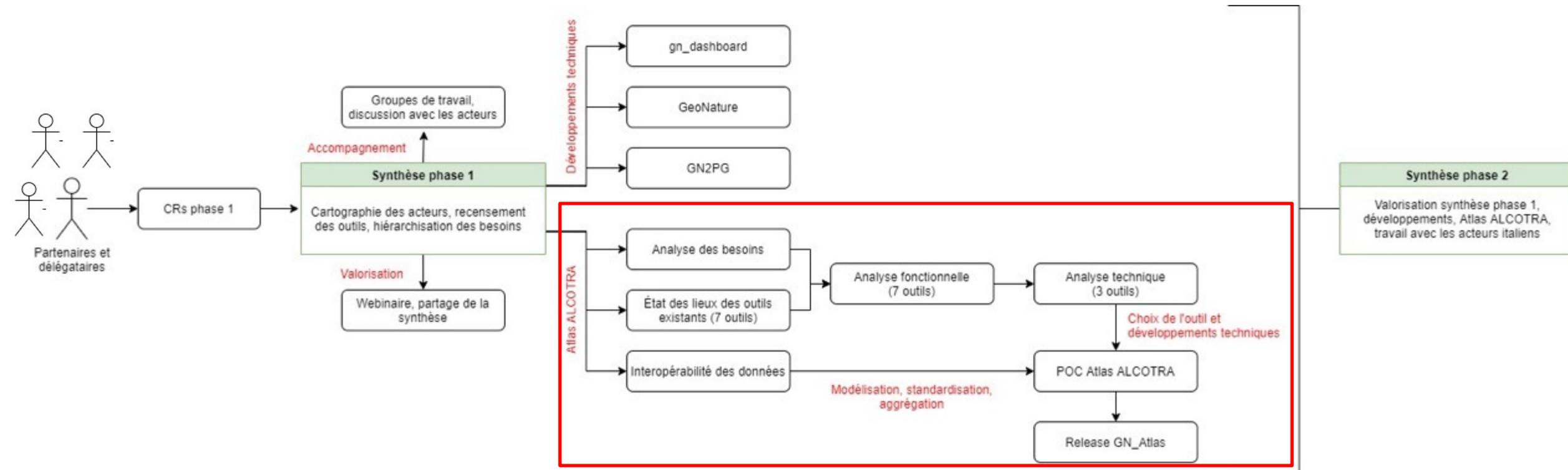
- Signature d'une données
- Ouverture de GeoNature grâce à un User public



# Atlas ALCOTRA



# Atlas ALCOTRA au cours de la phase 2



<https://geonature.fr/documents/2021-COBIODIV-SI/>

# Recrutement de deux stagiaires



Mathilde LECLERC :

<https://www.linkedin.com/in/mathilde-leclerc-ab98a9200/>

Etudiante en deuxième année à Bordeaux Sciences Agro



Corentin LANGE :

<https://www.linkedin.com/in/corentin-lange/>

Etudiant en deuxième année à Centrale Marseille

# Analyse du besoin

Famille de besoin	Besoin	Détail du besoin	Membres décisionnaires des partenaires et délégataires	Financeurs	Scientifiques/ Naturalistes	Élus	Grand public	Total
Portée	Atlas montrant les enjeux de biodiversité des Alpes	Éveiller des consciences écologiques	4	3	3	2	1	13
	Apporter des connaissances de biodiversité aux utilisateurs	Mise à disposition de fiches espèces, de photos, de diverses informations vulgarisées sur la biodiversité alpine	4	3	X	2	1	10
	Mise en avant des espèces endémiques et des espèces envahissantes	Visualisation des espèces endémiques pour potentiellement mettre en place des mesures spécifiques (OAD)	4	X	3	2	1	10
	Atlas avec des données métriques	Mise en avant des lacunes de prospection dans certaines zones (OAD)	4	X	3	2	1	10
	Statut des données	Possibilité de voir le statut des données (validée/invalidée, données Citizen...)	4	X	3	2	1	10
	Atlas des indicateurs de biodiversité	Évolution de la biodiversité → prioriser les mesures de conservation (OAD)	4	X	3	2	X	9
	Lier les données habitats et les données de biodiversité	La conservation des espèces ne peut se faire indépendamment de celle des habitats. Il est donc important d'avoir un outil faisant le lien entre les deux pour optimiser les mesures de conservation.	4	X	3	2	X	9

<https://geonature.fr/documents/2021-06-1-COBIODIV-SI/2021-06-PITEM-BiodivAlp-COBIODIV-SI-Atlas-Analyse-besoins.pdf>

# Etat de l'art : 7 outils

Accueil Données À propos Contacts

Recherchez un territoire

L'emprise géographique est celle de la région Auvergne-Rhône-Alpes.  
Initialement développée pour restituer les données de la LPO, elle va intégrer l'Observatoire Régional de la Biodiversité et restituer toutes les données publiques de la région.

### Données de la plateforme

- 22 978 682
- 6 143
- 22 016

Observatoire de la Biodiversité

Rechercher une espèce

Rechercher une commune

## Curieux de nature ? La nature s'offre à vous !

### Bienvenue sur l'atlas de la faune et de la flore du Parc !

Trésor de terre et d'eau, le Parc naturel régional de la Forêt d'Orient possède une forte identité caractérisée par un terroir, des paysages et un imaginaire singulier.

La situation privilégiée des lacs de Champagne par rapport aux axes de migration, offre d'ailleurs un attrait tout particulier pour les ornithologues français et internationaux.

L'Observatoire de la biodiversité vous invite à découvrir ou re-découvrir la faune et la flore observées chaque année par nos soins ou par nos partenaires.

Chaque observation alimente cet atlas et s'inscrit dans une démarche de partage des connaissances naturalistes !

En savoir plus

Photo : Faucon crécerelle - Yohann Berry

**Un peu de patience, le site est en cours de construction !**

Dashboard

- Synthèse par année
- Synthèse par entité géographique
- Synthèse par rang taxonomique
- Synthèse par cadre d'acquisition
- Taxons recontactés, non recontactés et nouveaux par année

Artemisiae - Lépidoptères de France

Artemisiae, le portail dynamique national sur les papillons de France

Développé et administré par l'association **oreina, les papillons de France**, Artemisiae est un portail dynamique destiné à valoriser des données sur les espèces de Lépidoptères présents en France métropolitaine. Cet outil, mis à disposition pour la communauté naturaliste et compatible avec le SINP, se présente sous forme d'observatoires thématiques (papillons, microlépidoptères, macrolépidoptères, rhopalocères). Il vous permet de faire de votre propre données, d'y ajouter des photos, mais aussi d'accéder à des fiches espèces (répartition, illustrations...) et des données de symbiote nationale. Bonne visite et bonne utilisation !

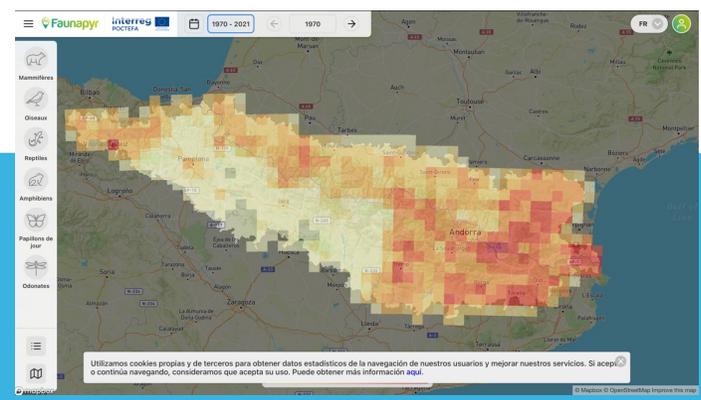
100 dernières observations

ACTUALITES DU SITE

LES ESPÈCES DU MOMENT (Du 1er au 10 Octobre)

- Artemisa papilionaria
- Artemisa lunosa
- Artemisa crocea
- Artemisa variegata
- Zygaena fausta

<https://geonature.fr/documents/2021-COBIODIV-SI/2021-06-PITEM-BiodivAlp-COBIODIV-SI-Atlas-Etat-art.pdf>



The Cornell Lab of Ornithology

eBird

Soumettre Explorer Mon eBird Science À propos de eBird Nouvelles Aide

Faire un don Créer un compte Connexion Langue

## Découvrez une nouvelle ère de l'ornithologie...

Plus d'informations Débuter

Oiseaux de France

## Explorer l'Atlas des Oiseaux de France

(re)découvrez les oiseaux présents sur le territoire français, leurs répartitions, tendances et effectifs

Rechercher

Spèce

- Voir la carte de prospection
- Découvrir les dispositifs
- Le projet Oiseaux de France

# Analyse fonctionnelle : 7 outils

<https://geonature.fr/documents/2021-COBIODIV-SI/2021-06-PITEM-BiodivAlp-COBIODIV-SI-Atlas-Analyse-fonctionnelle.pdf>

Famille de besoin	ID	Besoin	Total	Biodiv'territoires	GeoNature-Atlas	GeoNature Dashboard	Atlas des oiseaux de France	Kollect	Faunapyr
Portée	BP1	Atlas montrant les enjeux de biodiversité des Alpes	13						
	BP2	Apporter des connaissances de biodiversité aux utilisateurs	10						
	BP3	Mise en avant des espèces endémiques	10						
	BP4	Atlas avec des données métriques	10						
	BP5	Statut des données	10						
	BP6	Atlas des indicateurs de biodiversité	9						
	BP7	Lier les données habitats et les données de biodiversité	9						
	BP8	Atlas transfrontalier	9						
	BP9	Sélection taxonomique des données étudiées	8						
	BP10	Sélection des données habitats (Catégories d'habitats...)	8						
	BP11	Synthèses	8						
	BP12	Retour à tous les organismes	7					NA	NA
	BP13	Diffusion et utilisation de l'information traitée	6						
Gestion des données	BG1	Assurer un flux de données continu ou fréquent et régulier	13	NA		NA			
	BG2	Assurer la valorisation des données stockées dans différents outils et BDD	10	NA			NA	NA	NA
	BG3	Gestion des données italiennes	7						
	BG4	Gestion des doublons	7	NA		NA	NA	NA	NA
Ergonomie	BE1	Assurer la compréhension linguistique	13						
	BE2	Contacteur les organismes	10						
	BE3	Visuel agréable et outil facile d'utilisation	8						
	BE4	Design agréable	8						
	BE5	Navigation facile	8						
	BE6	Dashboard	8						
	BE7	Échelle géographique de visualisation	6						
	BE8	Fond de carte	4						
	BE9	Assurer la satisfaction de tous les utilisateurs	4						
Maintenance	BM1	Gestion de l'outil	7						
Juridique	BJ2	Assurer la conformité aux lois en vigueur	7						

Tableau 3: Réponses des outils aux besoins

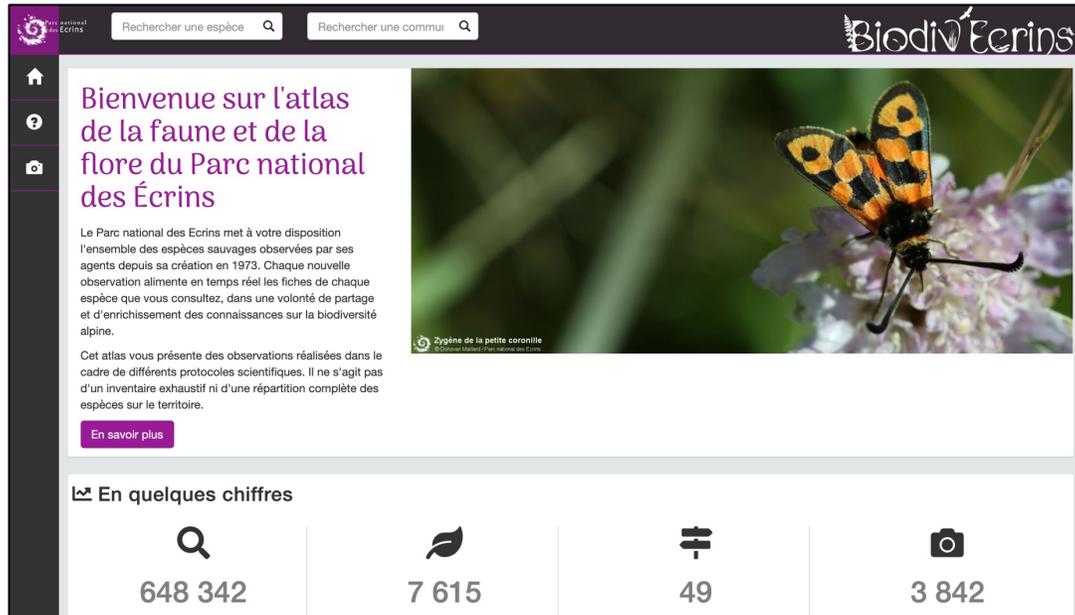
# Analyse technique : 3 outils



	<b>GeoNature-atlas</b>	<b>Biodiv'territoires</b>	<b>Kollect Obs'Nat</b>
<b>Date dernière version</b>	18 Novembre 2020	17 Décembre 2020	16 Novembre 2020
<b>Licence</b>	GPL-3.0	GPL-3.0	AGPL-3.0
<b>Contributeurs</b>	13	3	4
<b>Forks et branches</b>	42	8	9
<b>Failles</b>	8	6	Inévaluables
<b>Architecture du site</b>	Simple	Très épurée	Chargée
<b>Installation</b>	Documentation explicite	Peu de documentation technique	Documentation inaccessible
<b>Performances</b>	Réajuster pour gros jeu de données	Pas de problèmes de fluidité notable	Estimation compliquée
<b>Documentation générale</b>	Bonne	Peu de documentation	Non accessible

Figure 12 - Tableau récapitulatif

# Choix de l'outil GeoNature-atlas



national des Écrins

Rechercher une espèce  Rechercher une commune

## Bienvenue sur l'atlas de la faune et de la flore du Parc national des Écrins

Le Parc national des Écrins met à votre disposition l'ensemble des espèces sauvages observées par ses agents depuis sa création en 1973. Chaque nouvelle observation alimente en temps réel les fiches de chaque espèce que vous consultez, dans une volonté de partage et d'enrichissement des connaissances sur la biodiversité alpine.

Cet atlas vous présente des observations réalisées dans le cadre de différents protocoles scientifiques. Il ne s'agit pas d'un inventaire exhaustif ni d'une répartition complète des espèces sur le territoire.

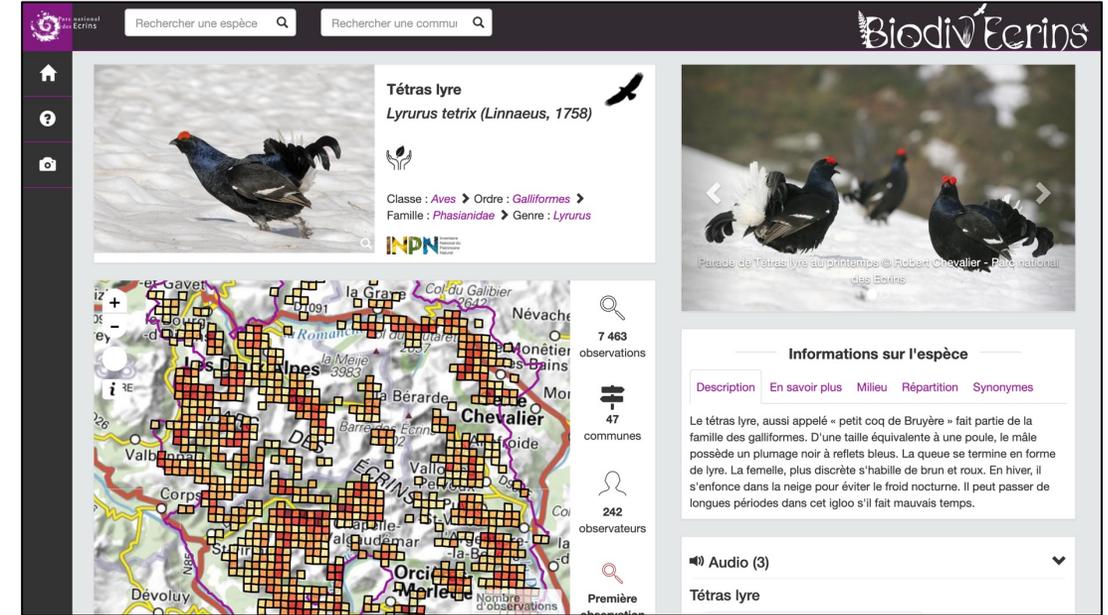
[En savoir plus](#)

**En quelques chiffres**

			
648 342	7 615	49	3 842



Zygène de la petite coronille  
Communauté Parc national des Écrins



national des Écrins

Rechercher une espèce  Rechercher une commune

## Tétrás lyre

*Lyrurus tetrix* (Linnaeus, 1758)

Classe : Aves > Ordre : Galliformes > Famille : Phasianidae > Genre : Lyrurus





Parc de Tétrás lyre at Printemps © Robert Chevalier - Parc national des Écrins

**Informations sur l'espèce**

Description [En savoir plus](#) [Milieu](#) [Répartition](#) [Synonymes](#)

Le tétras lyre, aussi appelé « petit coq de Bruyère » fait partie de la famille des galliformes. D'une taille équivalente à une poule, le mâle possède un plumage noir à reflets bleus. La queue se termine en forme de lyre. La femelle, plus discrète s'habille de brun et roux. En hiver, il s'enfonce dans la neige pour éviter le froid nocturne. Il peut passer de longues périodes dans cet igloo s'il fait mauvais temps.

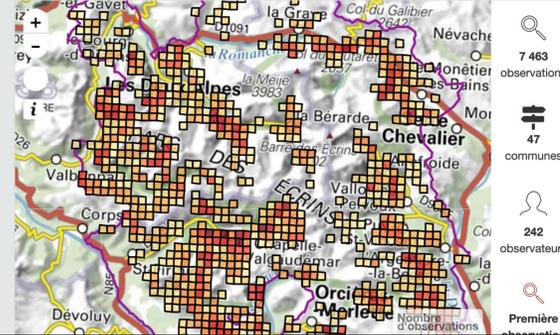
7 463 observations

47 communes

242 observateurs

Audio (3)

Tétrás lyre



# Intégration des données

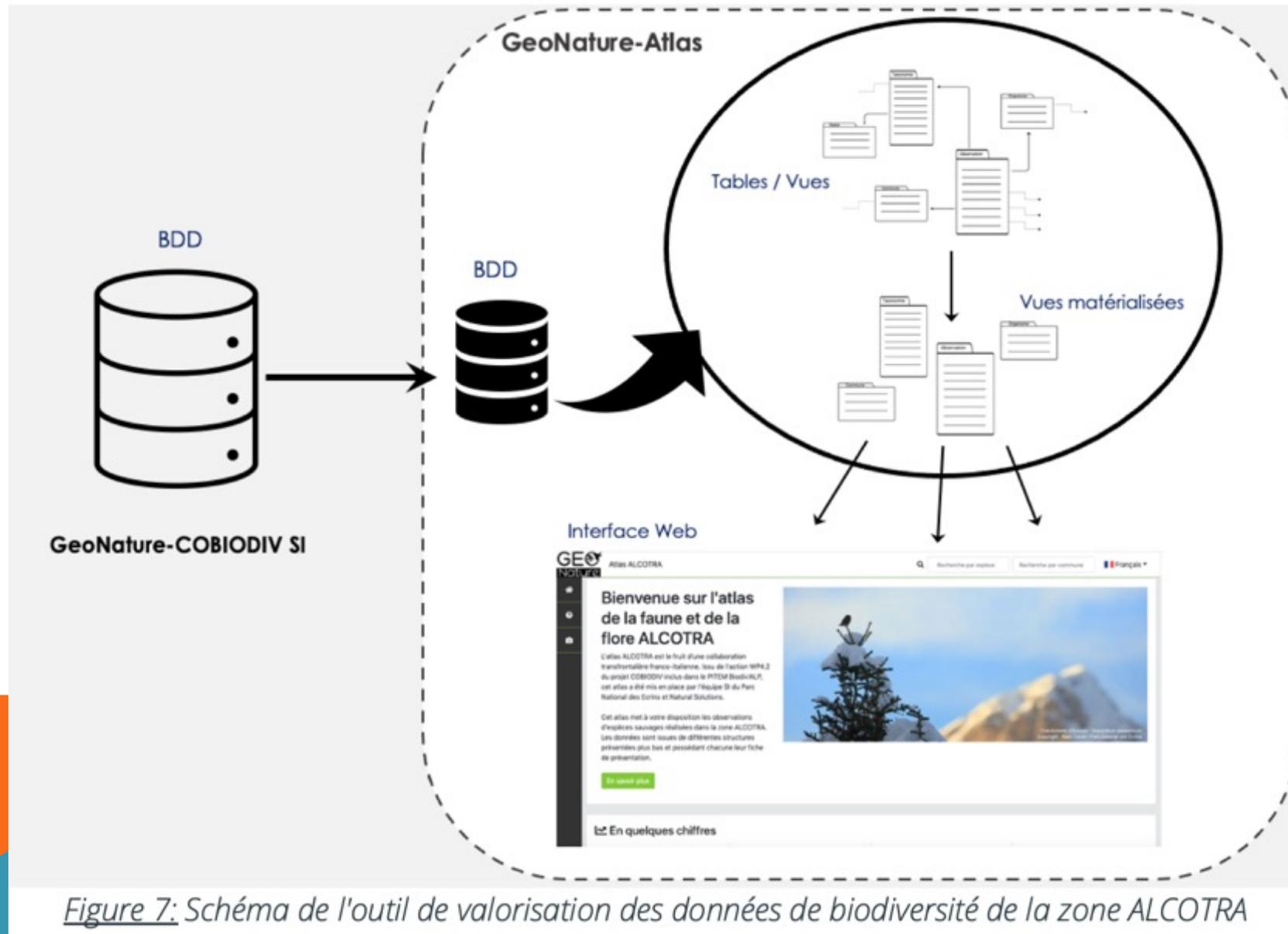
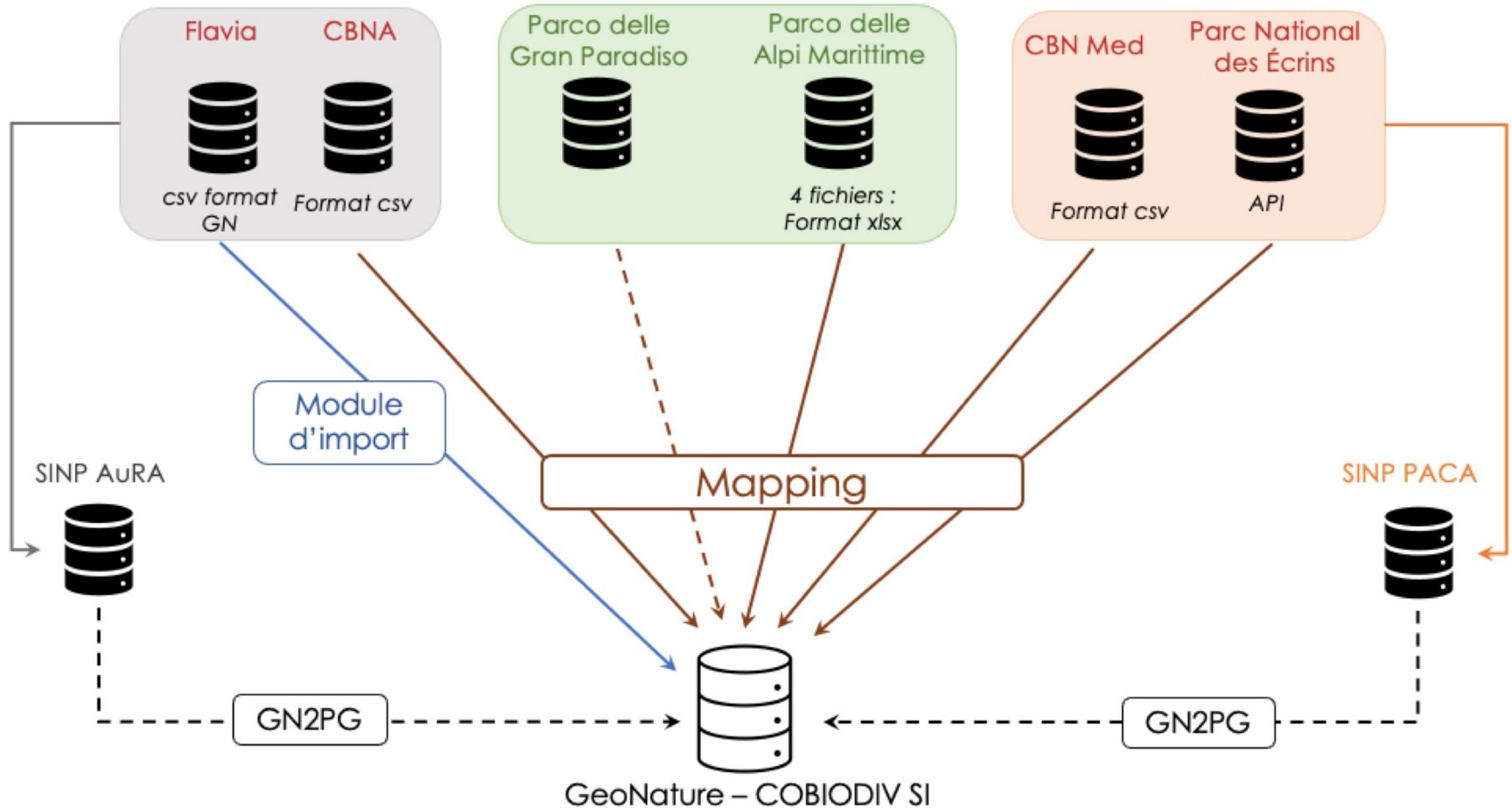


Figure 7: Schéma de l'outil de valorisation des données de biodiversité de la zone ALCOTRA

# Intégration des données





## En quelques chiffres



2 955 772

OBSERVATIONS

Voir les dernières observations



15 678

ESPÈCES

Recherche par espèce



1 075

COMMUNES

Recherche par commune

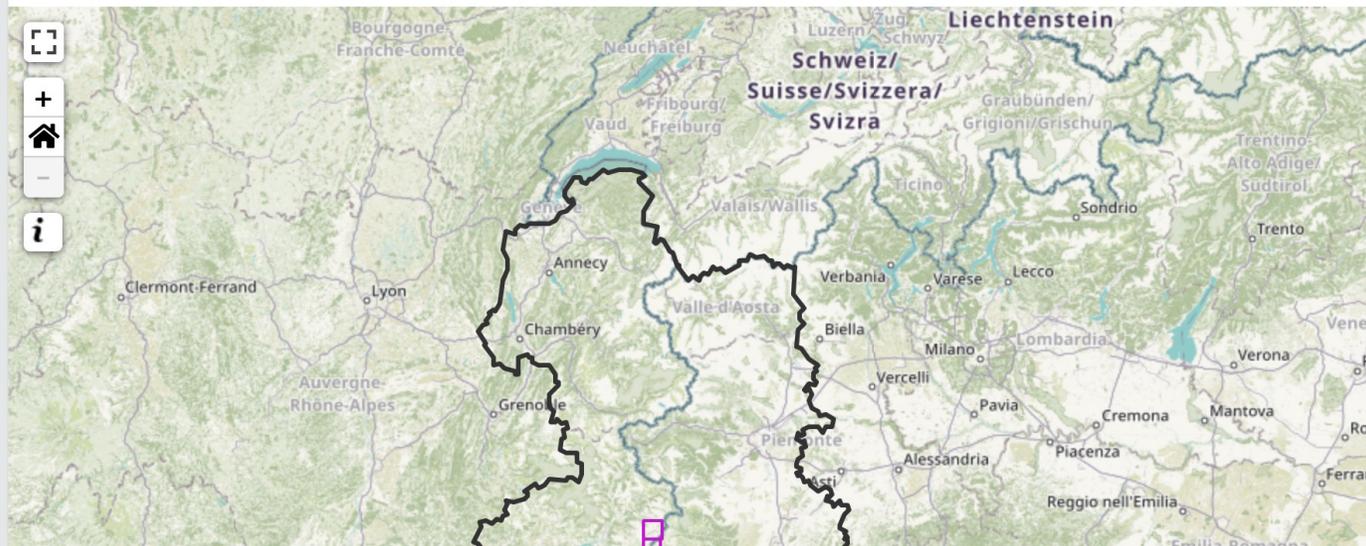


0

PHOTO

Galerie photos

## Les observations des agents ces 50 derniers jours | 306 observations



Sanglier | *Sus scrofa*  
2029-01-28 00:00:00

Fiche espèce



Vautour fauve | *Gyps fulvus*  
2021-09-25 00:00:00

Fiche espèce



Perdrix bartavelle | *Alectoris graeca*  
2021-09-25 00:00:00

Fiche espèce



Renard roux | *Vulpes vulpes*  
2021-09-25 00:00:00

Fiche espèce

# Développements supplémentaires

## Bienvenue sur l'atlas de la faune et de la flore ALCOTRA

L'atlas ALCOTRA est le fruit d'une collaboration transfrontalière franco-italienne. Issu de l'action WP4.2 du projet COBIODIV inclus dans le PITEM Biodiv'ALP, cet atlas a été mis en place par l'équipe SI du Parc National des Ecrins et Natural Solutions.

Cet atlas met à votre disposition les observations d'espèces sauvages réalisées dans la zone ALCOTRA. Les données sont issues de différentes structures présentées plus bas et possédant chacune leur fiche de présentation.

[En savoir plus](#)

Chevêche de l'Europe - *Glaucidium passerinum*  
Copyright : Marc Corral / Parc national des Ecrins

**Partenaires**

### Nouvelles espèces observées

 <b>Aster âcre</b> <i>Galatella sedifolia</i> <a href="#">Fiche espèce</a> 2021-09-22	 <b>Lecidea umbonata</b> <a href="#">Fiche espèce</a> 2021-09-07	 <b>Chiracanthus nourrice</b> <i>Cheiracanthium punctatorum</i> <a href="#">Fiche espèce</a> 2021-08-13	 <b>Reesa vespulae</b> <a href="#">Fiche espèce</a> 2021-08-02	 <b>Plagiognathus arbustorum</b> <a href="#">Fiche espèce</a> 2021-07-06
---	---	---	---	---

Français ▾  
 English  
 Français  
 Italiano

## Parc National des Écrins

Région/département rattaché : Domaine de Charance 05000  
Téléphone : 0492402010

### Données de l'organisme

722490 Observations	23.97% Participation à l'atlas	7843 Espèces
------------------------	-----------------------------------	-----------------

### Espèces les plus observées

- Bouquetin des Alpes**  
*Capra ibex*  
30368 Observations  
4.20% des observations de l'organisme [Fiche espèce](#)
- Chamois**  
*Rupicapra rupicapra*  
17001 Observations  
2.35% des observations de l'organisme [Fiche espèce](#)
- Pinson des arbres**  
*Fringilla coelebs*  
12623 Observations  
1.75% des observations de l'organisme [Fiche espèce](#)



# Bilan et perspectives



- Rencontre d'une grande diversité d'acteurs de la biodiversité
- Agrégation de données de différents partenaires :
  - Facilitée en France par les standards de l'INPN
  - Par le partage d'outils open source adaptés à différents contextes et échelles
  - Réussie aussi côté italien
- Fluidification des échanges à améliorer

# Perspectives

- Reproduction de la méthodologie dans d'autres régions avec d'autres acteurs
- Réalisation d'un atlas biogéographique à l'échelle des Alpes
- Inclusion des données d'habitats



# Interreg ALCOTRA



Fonds européen de développement régional  
Fondo europeo di sviluppo regionale



UNION EUROPÉENNE  
UNIONE EUROPEA



Merci de votre attention !

Grazie per l'ascolto !

@BiodivAlp



@pitem.biodivalp



Contact : [biodivalp@maregionsud.fr](mailto:biodivalp@maregionsud.fr)

[maregionsud.fr/biodivalp](http://maregionsud.fr/biodivalp)

