



15 & 16 SEPTEMBRE 2021

LES JOURNÉES NATIONALES GÉONUMÉRIQUES de L'AFIGÉO & DÉCRYPTAGÉO

WORLD TRADE CENTER - GRENOBLE





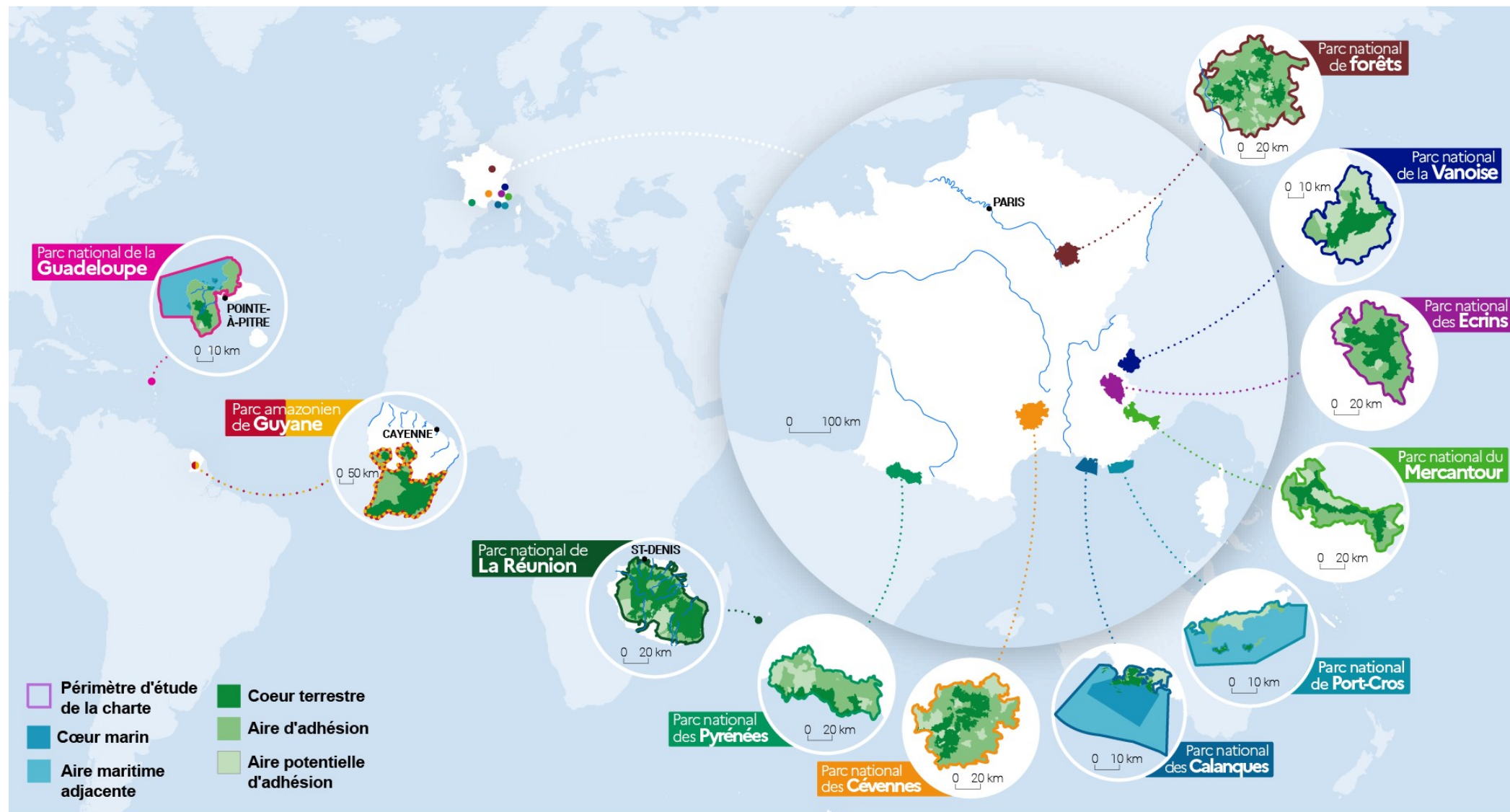
**GeoNature, un système
d'information pour
connaître, suivre et
protéger la biodiversité**

Camille MONCHICOURT
Géomaticien - Parc national des
Écrins



Les 11 parcs nationaux de France

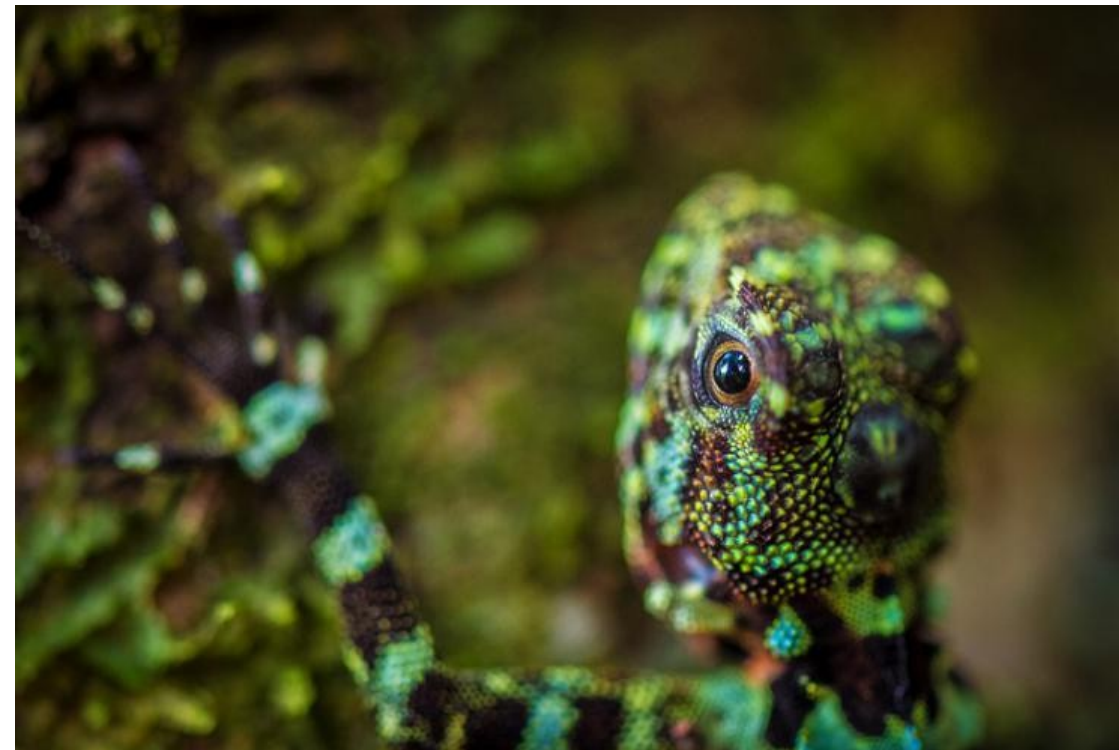
Les parcs nationaux de France



Source : IGN, Les parcs nationaux de France. Traitements : SDES - OFB, 2021

- Protéger la biodiversité
- Connaître les patrimoines
- Accueillir les publics
- Accompagner le développement

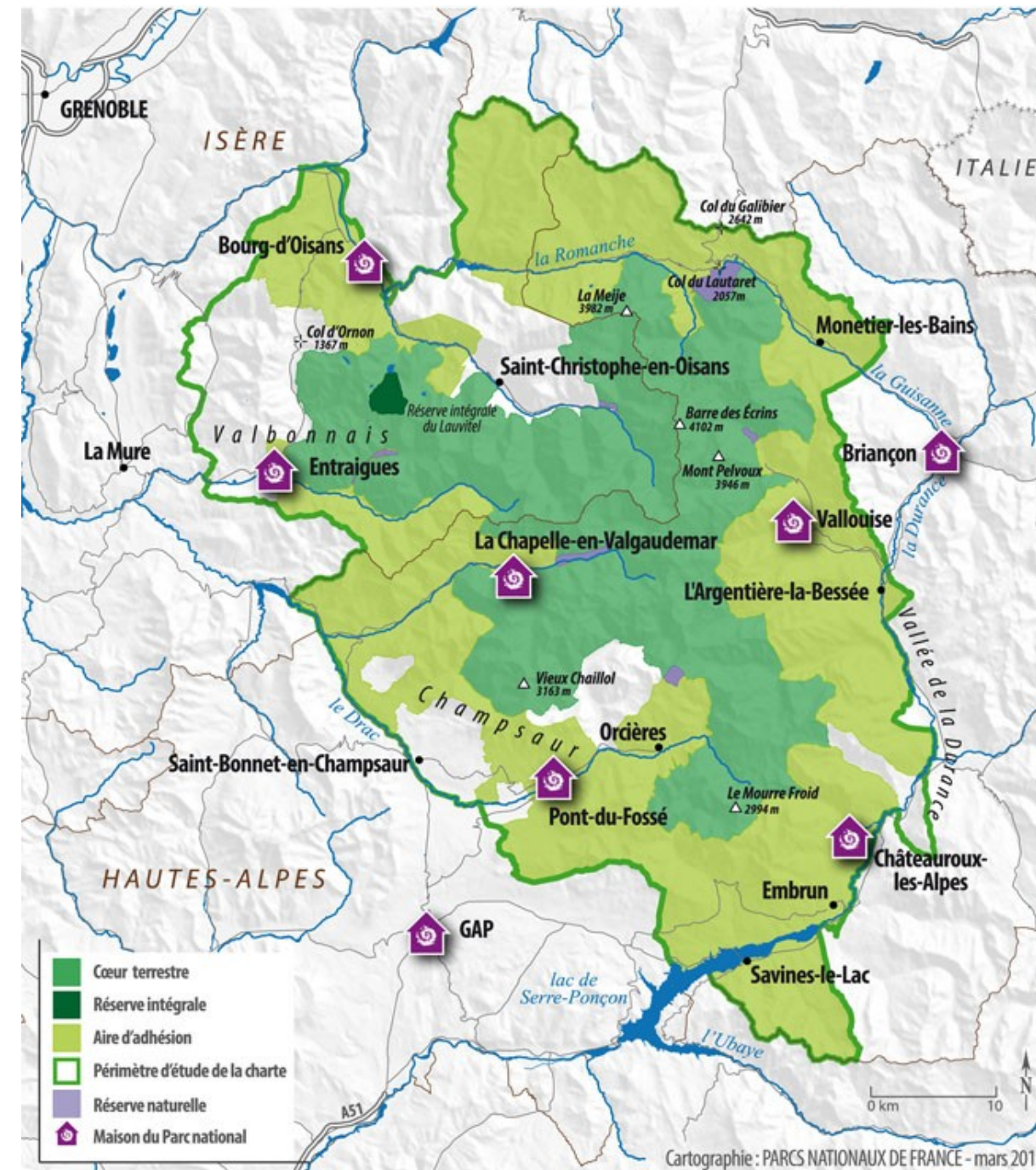
Les 11 parcs nationaux de France



Le Parc national des Écrins



PNE créé en mars 1973



Le SI au Parc national des Écrins



~ 90 agents

Le pôle Système d'Informations (SI) :

- Un administrateur système, réseau et téléphonie
- 2 développeurs WEB et BDD (dont 1 MTE)
- Un responsable du SI / géomaticien



PostgreSQL



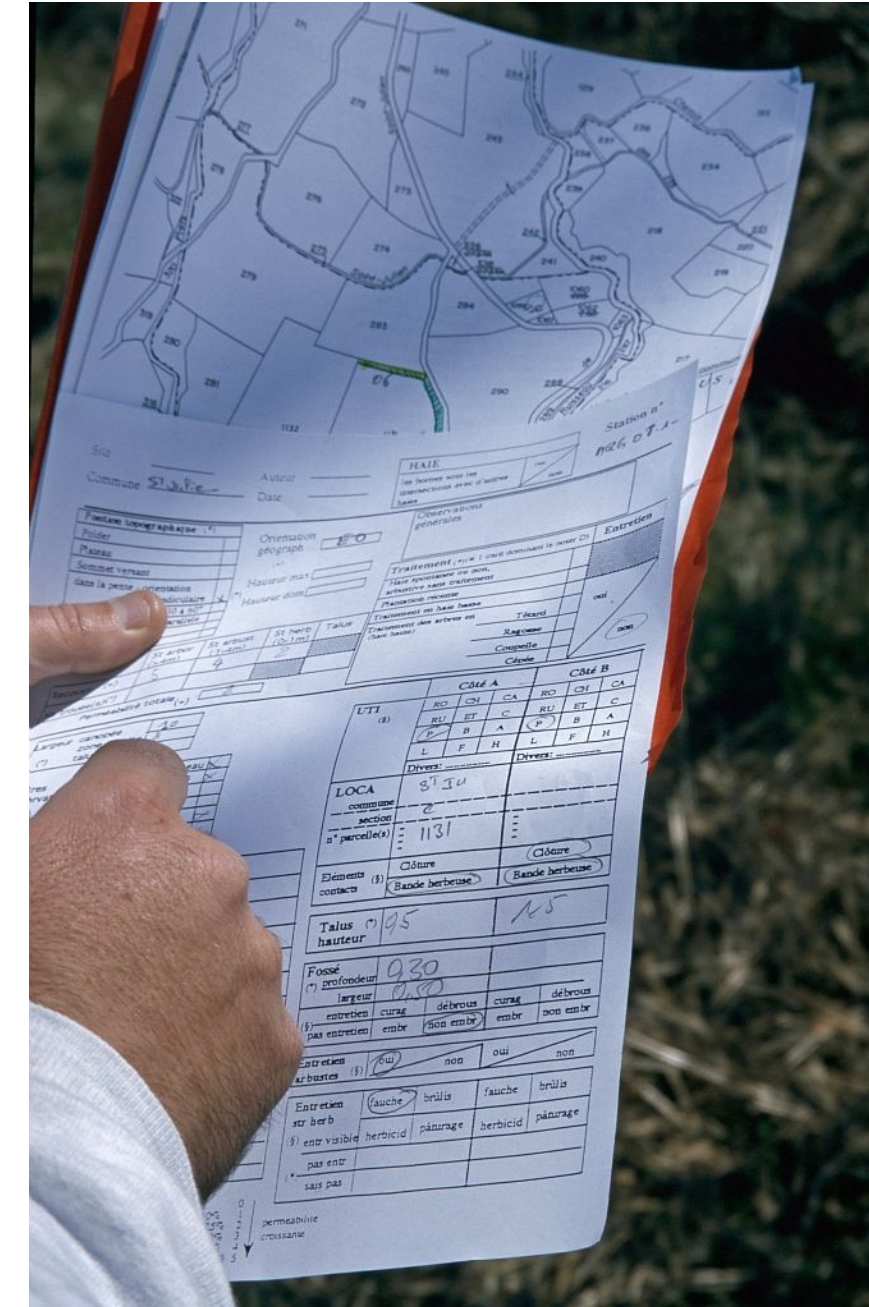
LibreOffice®



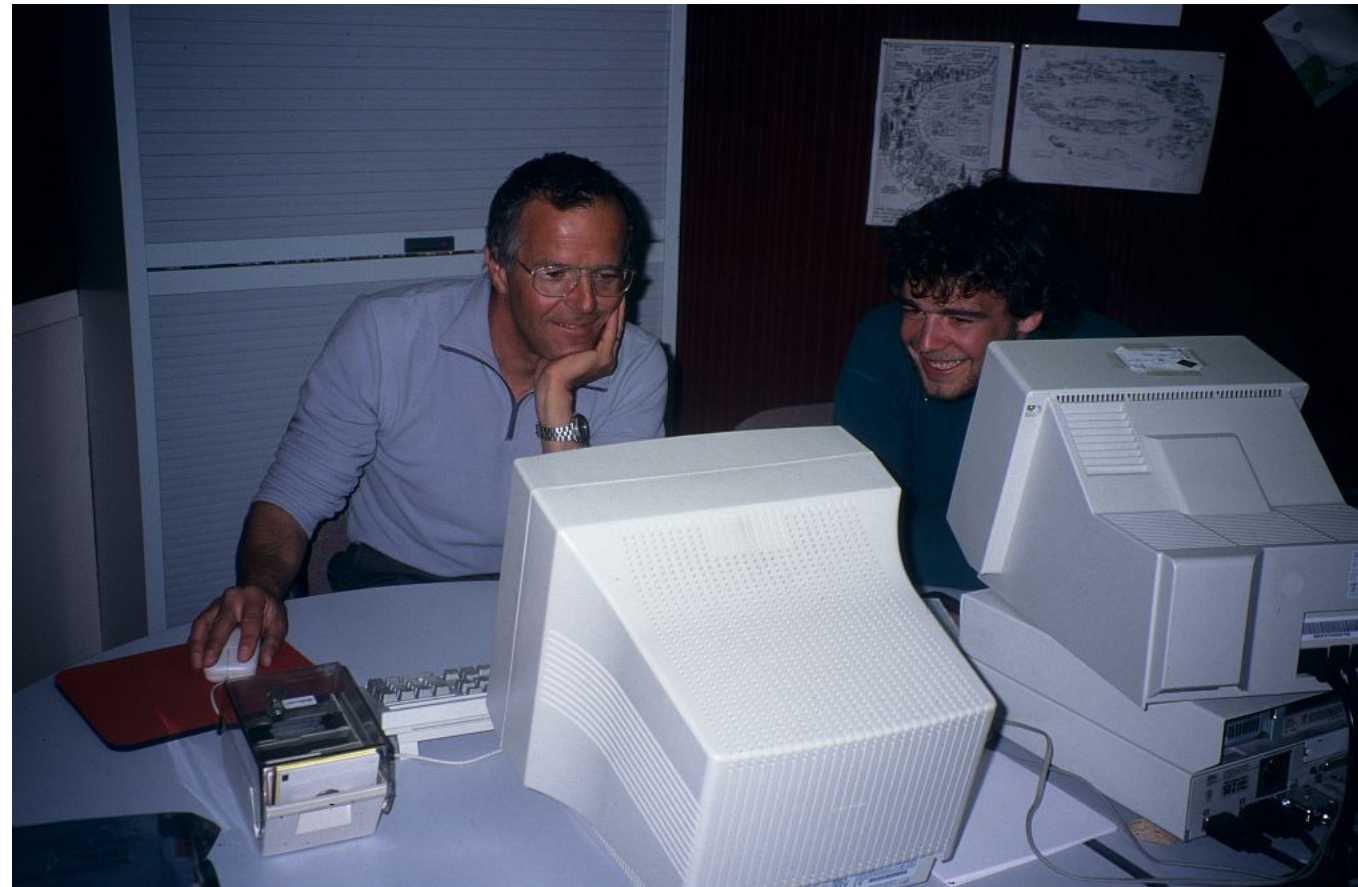
PostGIS



La collecte de données



Informatique



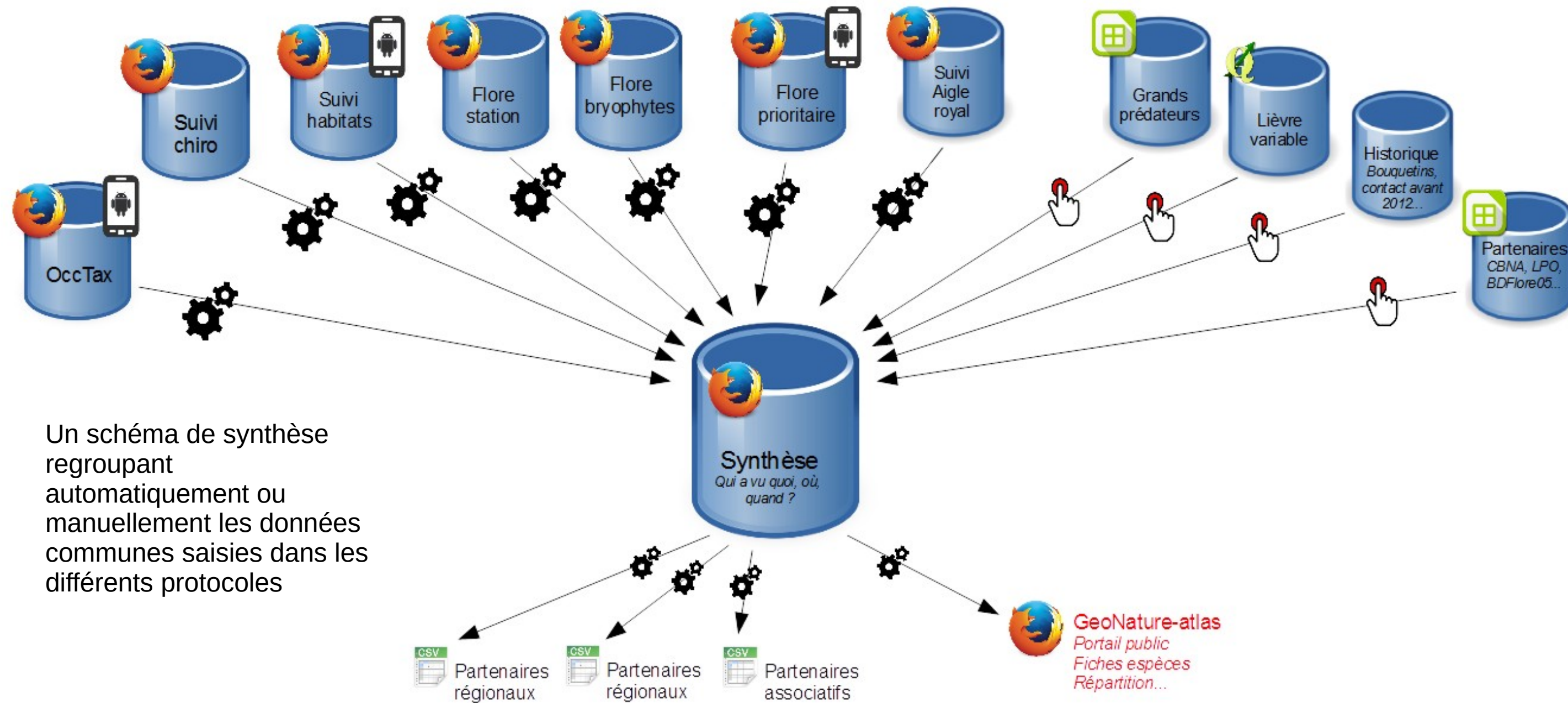
Des protocoles scientifiques variés

- Inventaires et suivis
- Protocoles de plus en plus précis
- Besoins croissants de partage des données



Un schéma par protocole et une synthèse

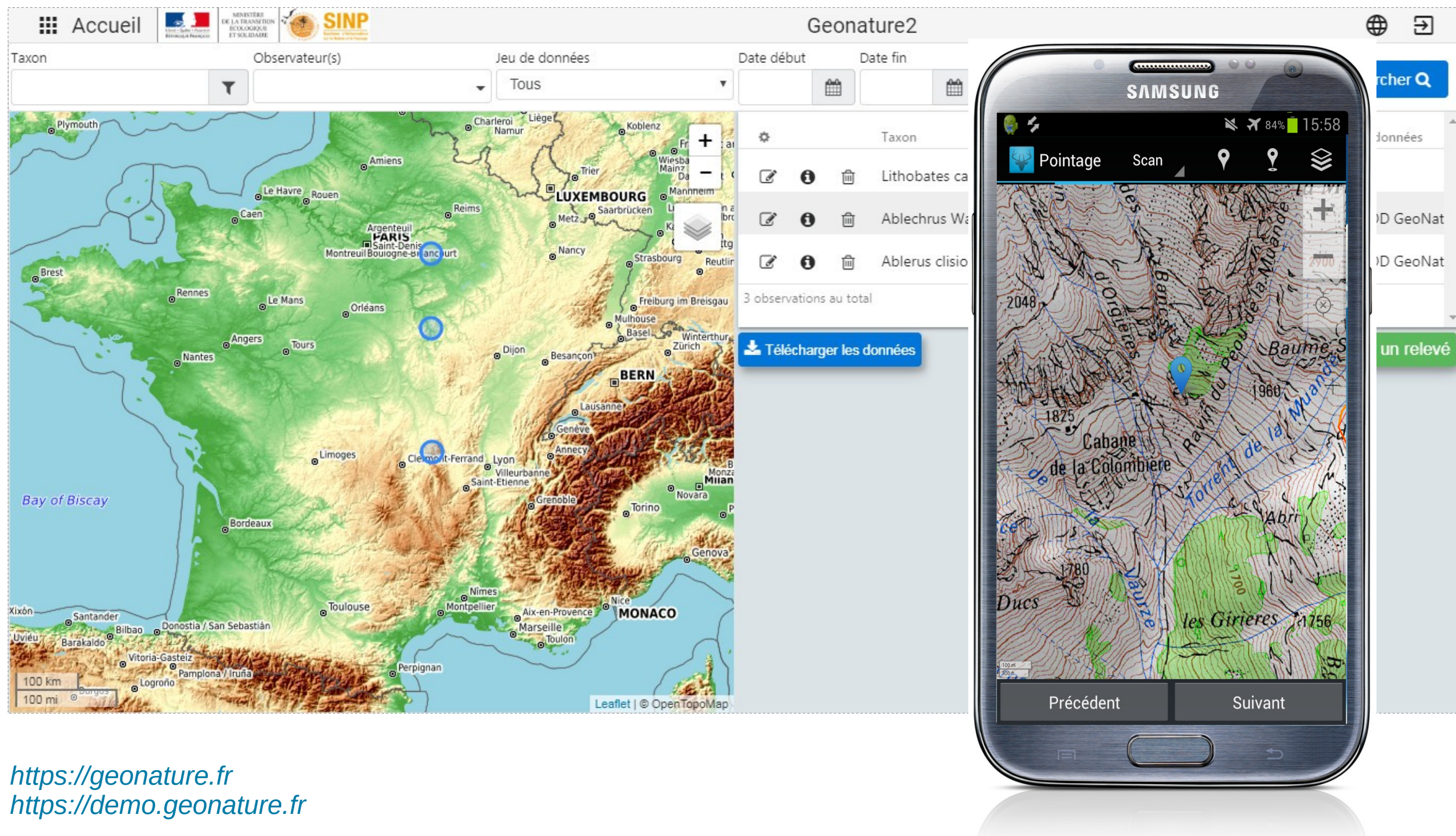
Une question = Un protocole = Un schéma de BDD = Un outil
Chaque schéma de BDD contient les champs spécifiques au protocole



Un schéma de synthèse regroupant automatiquement ou manuellement les données communes saisies dans les différents protocoles

Modernisation de la chaîne de travail

GeoNature - Un outil de saisie, gestion et de diffusion des données de biodiversité du parc national



<https://geonature.fr>
<https://demo.geonature.fr>

Modernisation des outils



Standards SINP – Colonne vertébrale



Standards d'échanges du SINP

Système d'Information
sur la Nature et le Paysage



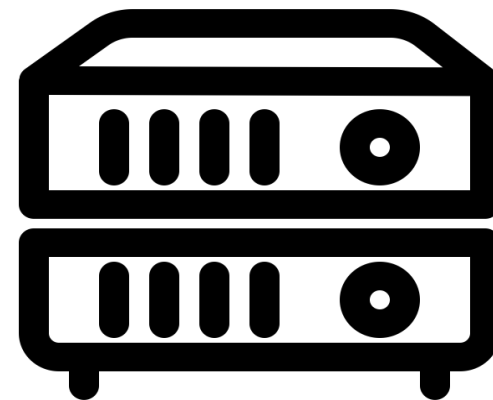
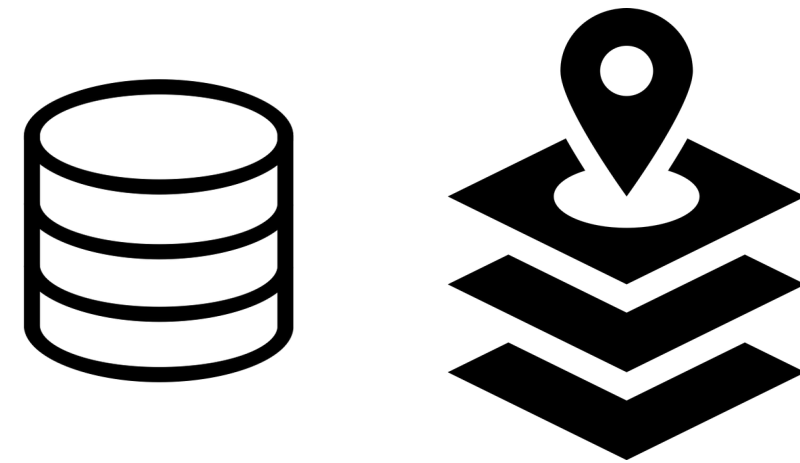
Taxref

Standard Occurrences de taxons et métadonnées

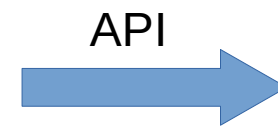
Nomenclatures

CAMPanule

GeoNature



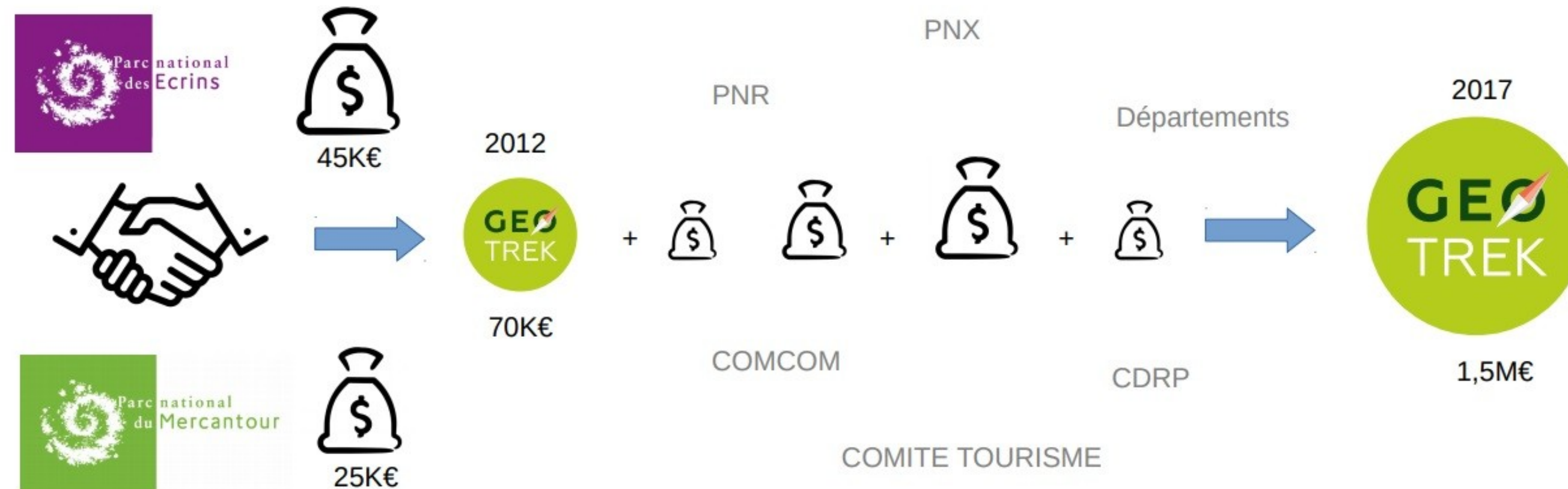
SIG + BDD
Côté serveur



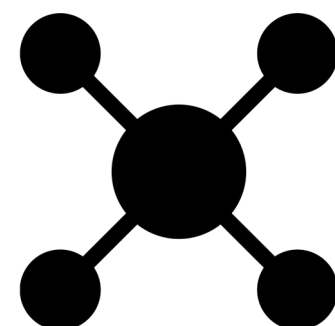
WEB + CARTO
Côté client



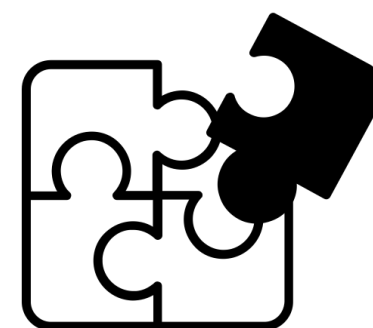
GeoNature – Open source



Open source



Générique



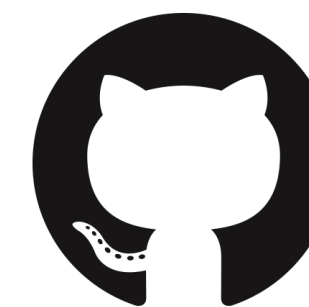
Modulaire



Documenté

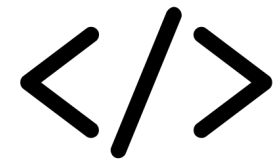


Testé

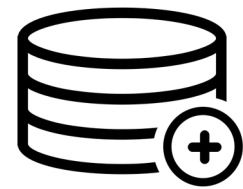


Discuté

GeoNature – Développement



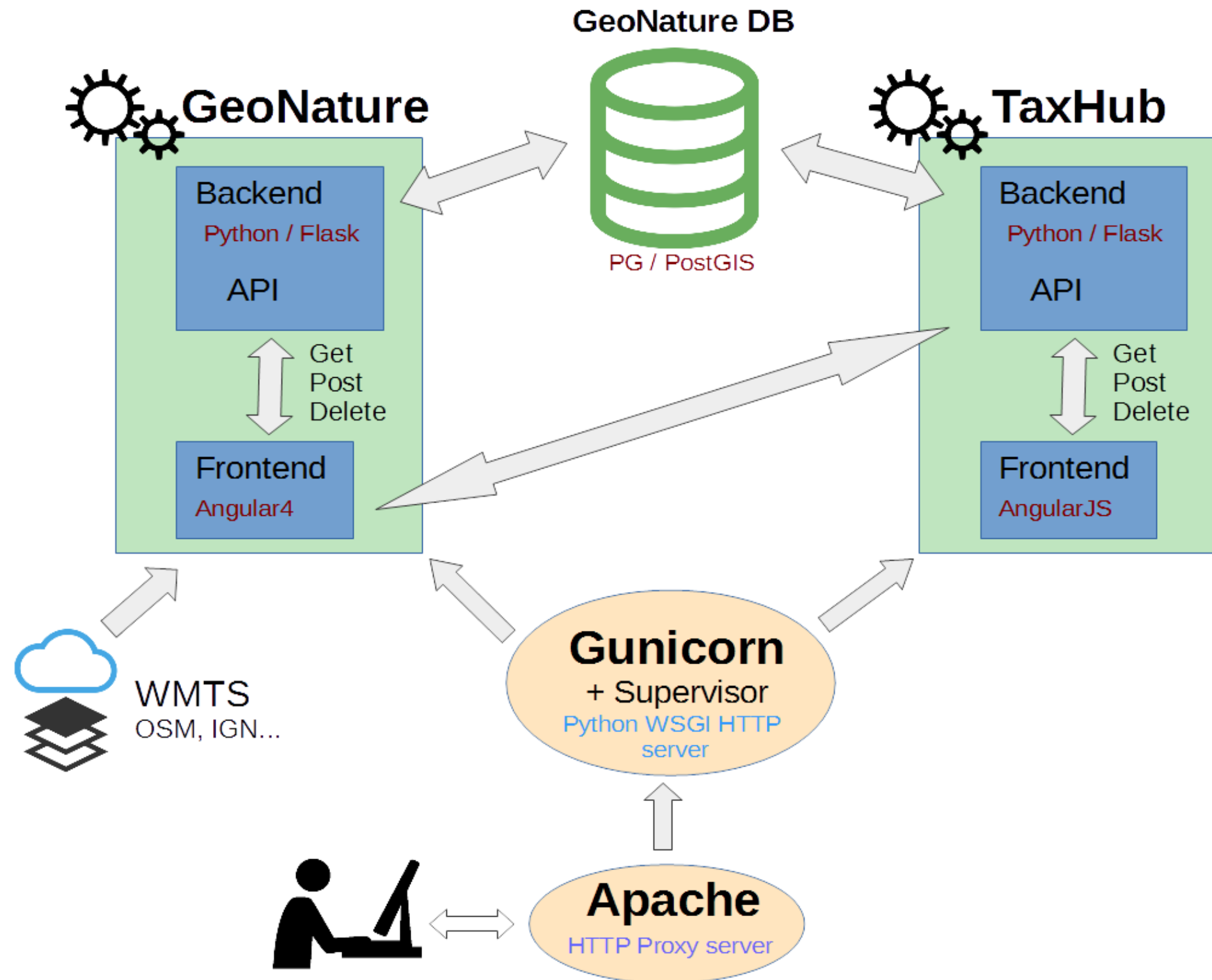
Développement



Base de données



GeoNature – Architecture



GeoNature – Communauté



2021 : ~ 80 structures

- Parcs nationaux et régionaux
- Conservatoires
- RNF
- Associations
- Prestataires
- Bureaux d'étude
- DREAL
- UMS Patrinat
- OFB
- MTE



GeoNature – Depobio et GINCo

Loi du 8 août 2016 pour la reconquête de la biodiversité, de la nature et des paysages

DEPOBIO GINCo

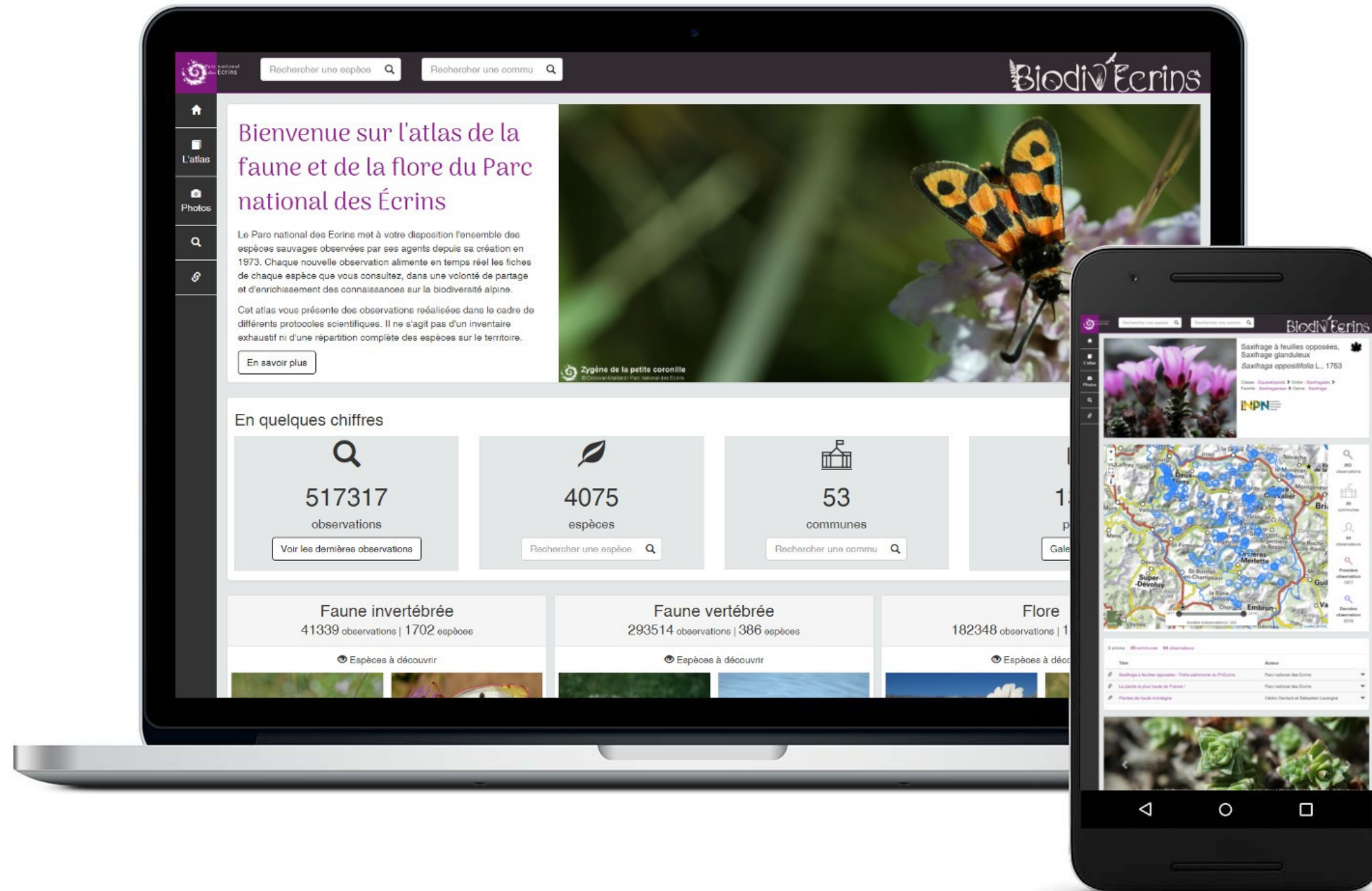
Le téléservice de dépôt légal de données brutes de biodiversité



2018-2020 : Déploiement de GeoNature pour Depobio et GINCo
2021 : SI Passages à faune et suivi chiroptère sur les parcs éoliens

GeoNature-atlas

Un module de publication des données faune et flore sous forme d'atlas en ligne grand public.



GeoNature-atlas

Atlas des papillons de jours et des libellules du Languedoc-Roussillon

Rechercher une espèce

Rechercher une commune

Cet atlas repose sur les observations régulières de ses contributeurs. Il s'enrichit de toutes les participations, du naturaliste chevronné adhérent d'une structure partenaire, à l'observateur régulier ou plus occasionnel !

Pour participer, c'est très simple, vous pouvez [créer un compte](#) sur l'application de saisie [ici](#) ou intégrer vos données aux bases de nos relais locaux.

En savoir plus

En quelques chiffres

183191
observations

Voir les dernières observations

407
espèces

Rechercher une espèce

1545
communes

Rechercher une commune

Atlas des libellules et des papillons de jour du Languedoc-Roussillon

Rechercher une espèce

Rechercher une commune

Bienvenue sur l'atlas de la faune et de la flore du Parc amazonien de Guyane

Le Parc amazonien de Guyane met à votre disposition l'ensemble des espèces sauvages observées par ses agents depuis sa création en 2007. 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

Atlas Faune-Flore Normandie-Maine

Rechercher une espèce

Rechercher une commune

Bienvenue sur l'Atlas de la faune et de la flore du Parc naturel régional Normandie-Maine

Le Parc naturel régional Normandie-Maine, dans le cadre d'un partenariat historique avec l'Association Faune et Flore de l'Orne, structure la connaissance de la biodiversité de son territoire. Dans une volonté de partage et d'enrichissement des connaissances sur la biodiversité du Parc, l'ensemble des observations sont aujourd'hui restituées par cet Atlas interactif.

Créé en 1975, le PNR Normandie-Maine a collecté plus de 70000 observations au travers de différentes études. Mises en commun avec celles de l'AFFO sur son territoire, ce sont près de 100000 données qui permettent d'établir un bilan des connaissances et orienter les actions futures.

En savoir plus

AFFO

En quelques chiffres

89385
observations

Voir les dernières observations

5608
espèces

Rechercher une espèce

164
communes

Rechercher une commune

13
photos

Galerie photos

Faune invertébrée
18340 observations | 2443 espèces

Espèces à découvrir

Petit Paon de Nuit (Lep)
Saturnia pavonia

Fiche espèce

Derrier de la Succée (Lep)
Euphydryas aurinia

Fiche espèce

Faune vertébrée
15148 observations | 285 espèces

Espèces à découvrir

Chouette chevêche
Athene noctua

Fiche espèce

Sorneur à ventre jaune
Bombina variegata

Fiche espèce

Flore
50050 observations | 1571 espèces

Espèces à découvrir

Bruyère à quatre angles
Erica tetralix

Fiche espèce

Roscoie à feuilles rondes
Drosera rotundifolia

Fiche espèce

Parc national du Mercantour

Rechercher une espèce

Rechercher une commune

Biodiv' Mercantour

Bienvenue sur l'atlas de la faune et de la flore du Parc national du Mercantour

Le Parc national du Mercantour met à votre disposition l'ensemble des espèces sauvages observées par ses agents depuis sa création en 1979. 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 du territoire.

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

68041
observations

Voir les dernières observations

1143
espèces

Rechercher une espèce

23
communes

Rechercher une commune

1041
photos

Galerie photos

 GEODATA
DAYS 2021

GeoNature-citizen



Accueil Programmes A propos [Se connecter](#)
Créez votre compte

LE PROGRAMME ÉCUREUILS & HÉRISSONS



Écureuils & hérissons

Protégeons les écureuils et hérissons ! Recensez vos observations pour nous permettre de mener des actions de sauvegarde de ces espèces.

Dans le cadre du Contrat vert et bleu (CVB) de la Métropole de Grenoble, nous vous invitons à recenser vos observations d'écureuils et de hérissons.

Ces données servent à approfondir la connaissance et à cibler les actions de protection.

Localisez sur la carte vos rencontres avec ces mammifères, et indiquez des détails qui pourraient paraître utiles (nombre d'individus, comportement, mortalité, etc). Votre participation est précieuse ! Des données récoltées précédemment ont déjà permis de mettre en place 15 écuroducs dans la métropole grenobloise !

Pour participer, rien de plus simple : cliquer sur "ajouter" ci-dessous et laisser vous guider. Il n'est pas nécessaire de vous inscrire, mais si vous le faites, vous pourrez gérer vos

Toutes espèces ▼ Toutes communes ▼

Observations **206**

Ajouter



Écureuil roux
svl



ACCUEIL LE PROJET LES MARES ACTUALITÉS



CARTE INTERACTIVE / PARTICIPEZ



140 mares dans l'inventaire

 Mare du fort de la Bastille
Ajoutée par Anonyme
le 4 juillet 2019

 Trou du verger
Ajoutée par Colocodom
le 9 juillet 2019

 Mare urbaine le Gua
Ajoutée par Erine_W
le 10 juillet 2019

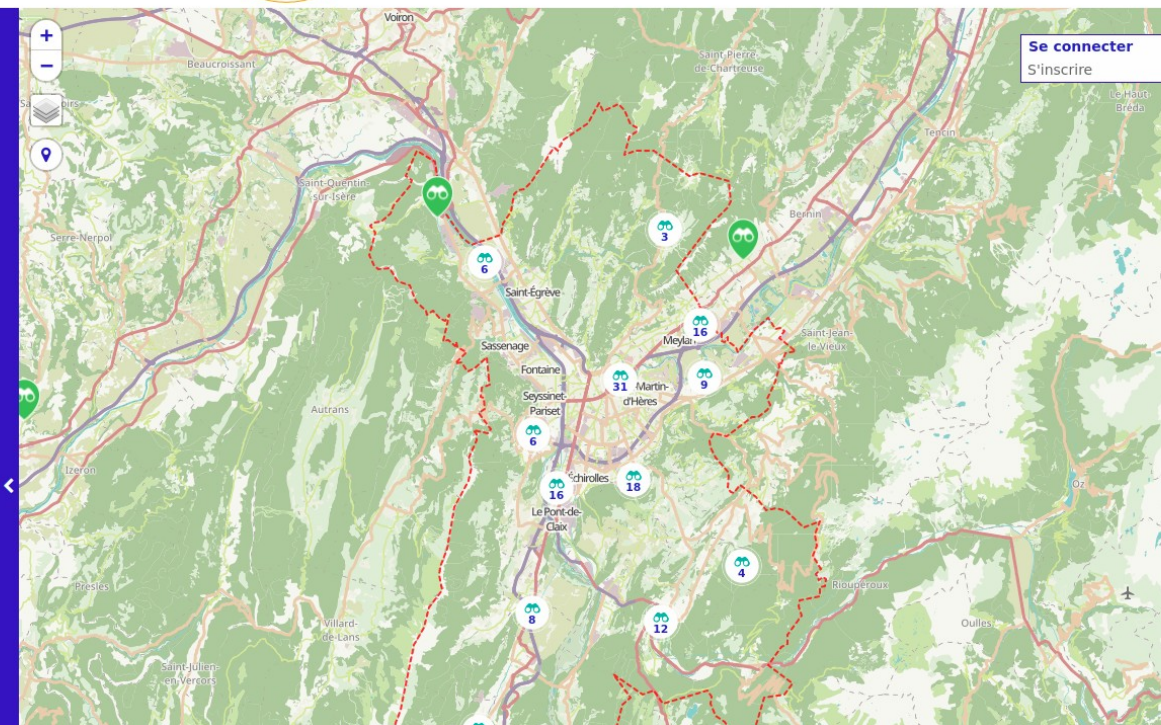
 Bassin 1 Vif
Ajoutée par Erine_W
le 15 juillet 2019

 Bassin 2 Vif
Ajoutée par Erine_W
le 15 juillet 2019

 Mare de l'école
Ajoutée par Erine_W
le 15 juillet 2019

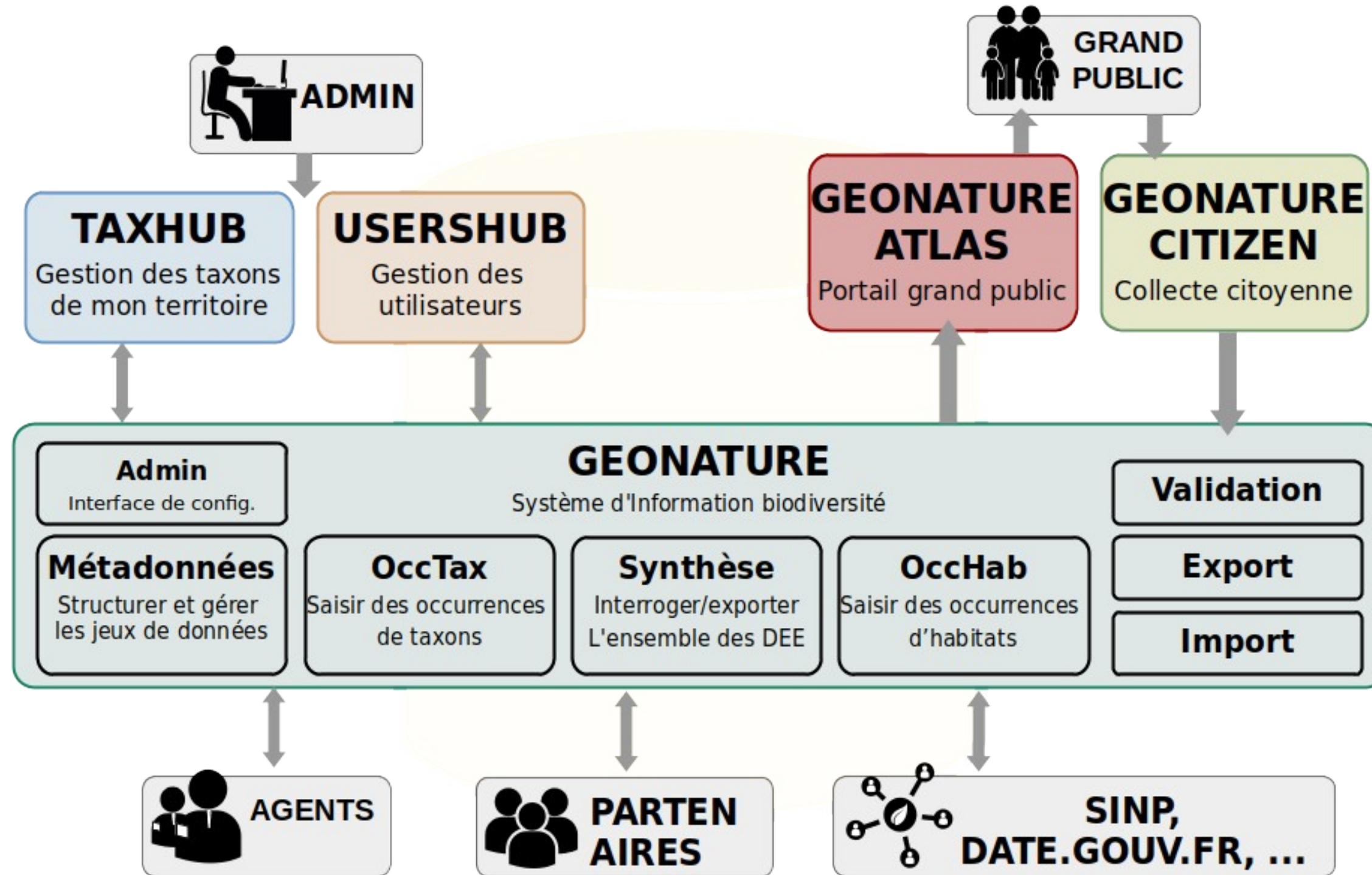
 Mare des Gaberts
Ajoutée par Erine_W
le 15 juillet 2019

 Bassin B.1900N
Ajoutée par Erine_W
le 15 juillet 2019



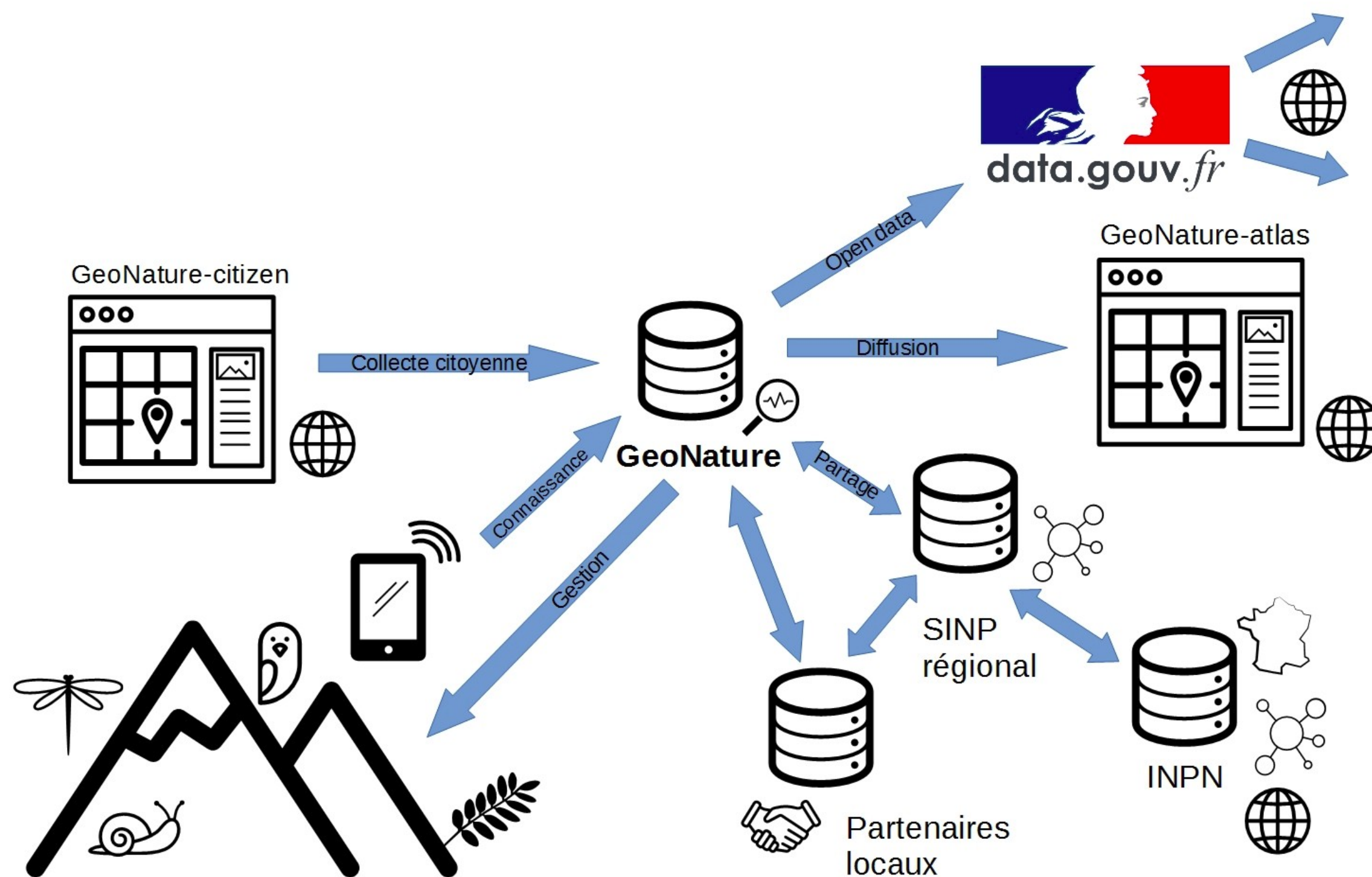
[Se connecter](#)
S'inscrire

GeoNature – Les modules

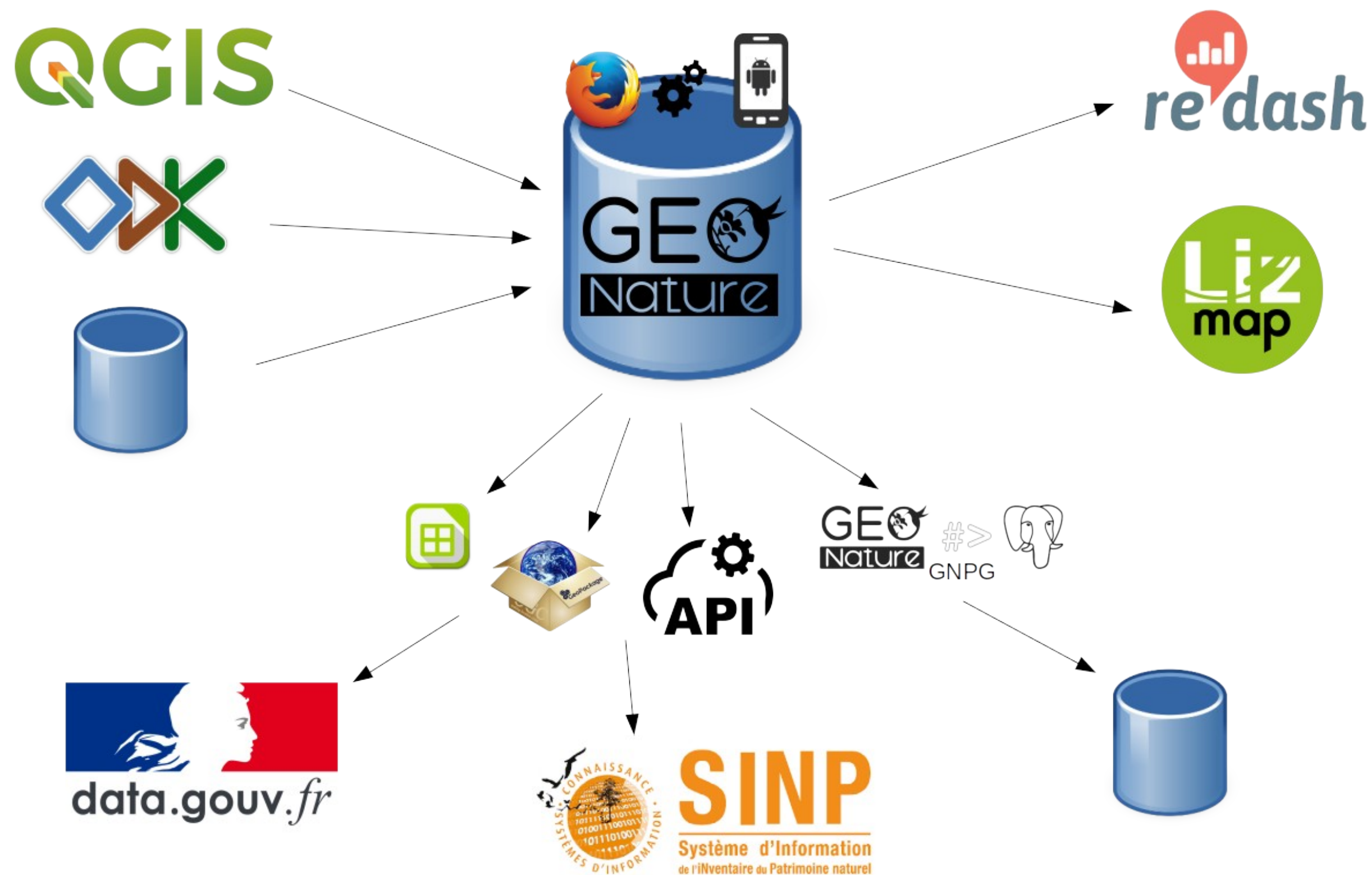


+ Monitoring, Dashboard, Suivi flore, suivi habitats, CMR, Occtax-mobile...

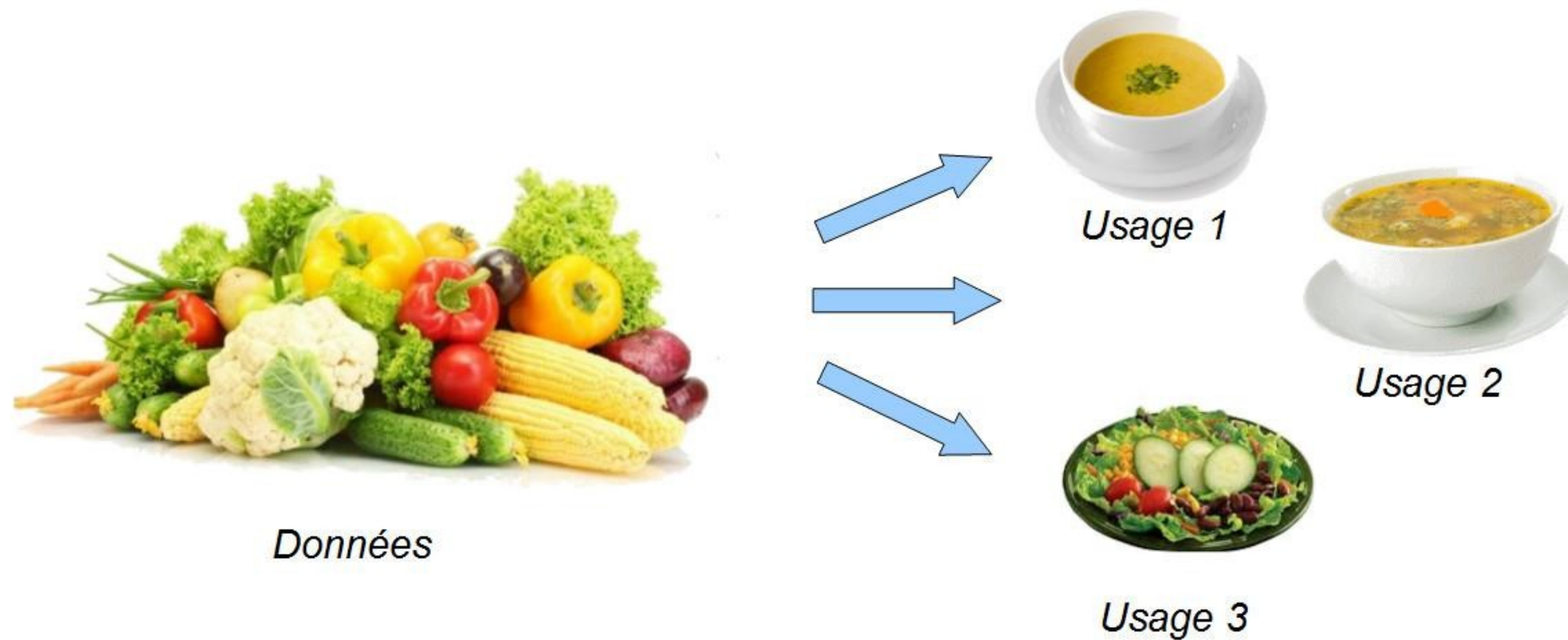
GeoNature – Réseau d'échanges



GeoNature – Une BDD ouverte et interopérable



Vers plus de partage et d'ouverture des données



Ouverture et partage d'un outil > Ouverture et partage des données

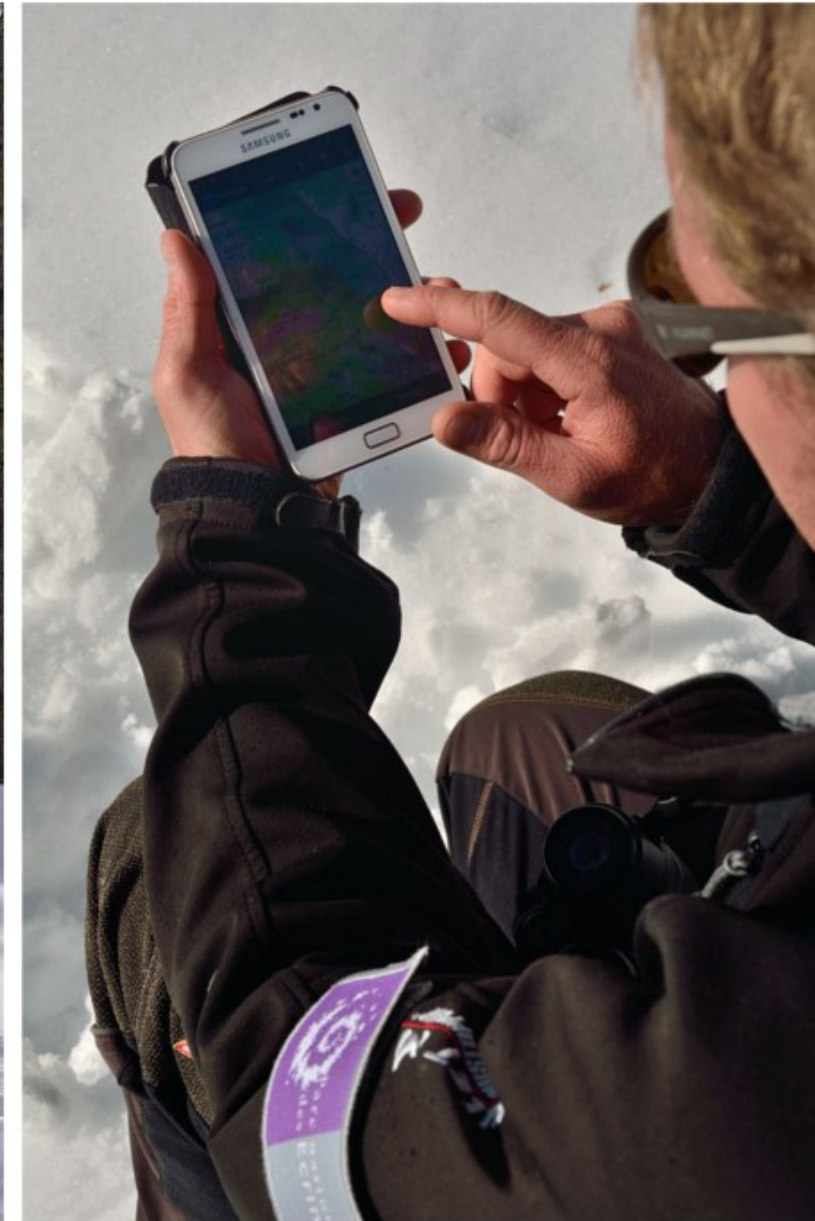
Les données de biodiversité = Une organisation décentralisée, de plus en plus standardisée et cohérente, mais à mieux mettre en réseau

Conclusion

- Un outil territorial conçu de manière générique et ouverte pour pouvoir être utilisé dans différents contextes et à différents niveaux
- Collaboration et complémentarité locales, régionales et nationales
- Standards du SINP comme colonne vertébrale, outil de structuration, de mutualisation et de partage des données
- Mutualisation des ressources autour d'un outil libre, où chaque investissement d'une structure bénéficie au collectif
- Mutualisation s'appuyant sur des ressources techniques internes principalement
- Animation et outils de collaboration (Échanges et développements ouverts, liste de diffusion, comité technique, workshops)
- Un SI complet, ouvert et interopérable, qui s'enrichit rapidement, sous la dynamique croissante de sa communauté



Un objectif commun



**Simplifier l'accès aux données et partager des outils
pour améliorer l'acquisition, l'analyse et la diffusion des connaissances**

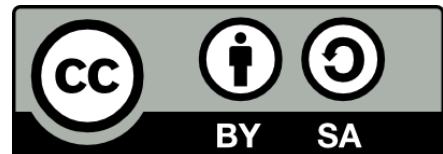


Merci pour votre attention

camille.monchicourt@ecrins-parcnational.fr

<https://geonature.fr>

Cette présentation est partagée sous licence
Creative commons by-SA
<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/fr/>
et disponible sur <https://geonature.fr/documents/>



En savoir plus

www.geodatadays.fr

contact@geodatadays.fr



