Office National des Forêts

BDN-GeoNature

Un Système d'information au service d'une meilleure intégration, connaissance et diffusion des enjeux environnementaux à l'ONF

Rencontres nationales GeoNature 2026

Maud GIRONDE-DUCHER – Direction Forêt et Adaptation au Changements Climatique

David REGNIER – Direction des Systèmes d'Information

04/11/2026

Avant BDN – GeoNature

Historiquement la Base de Données Naturalistes (BDN) de l'ONF existe :

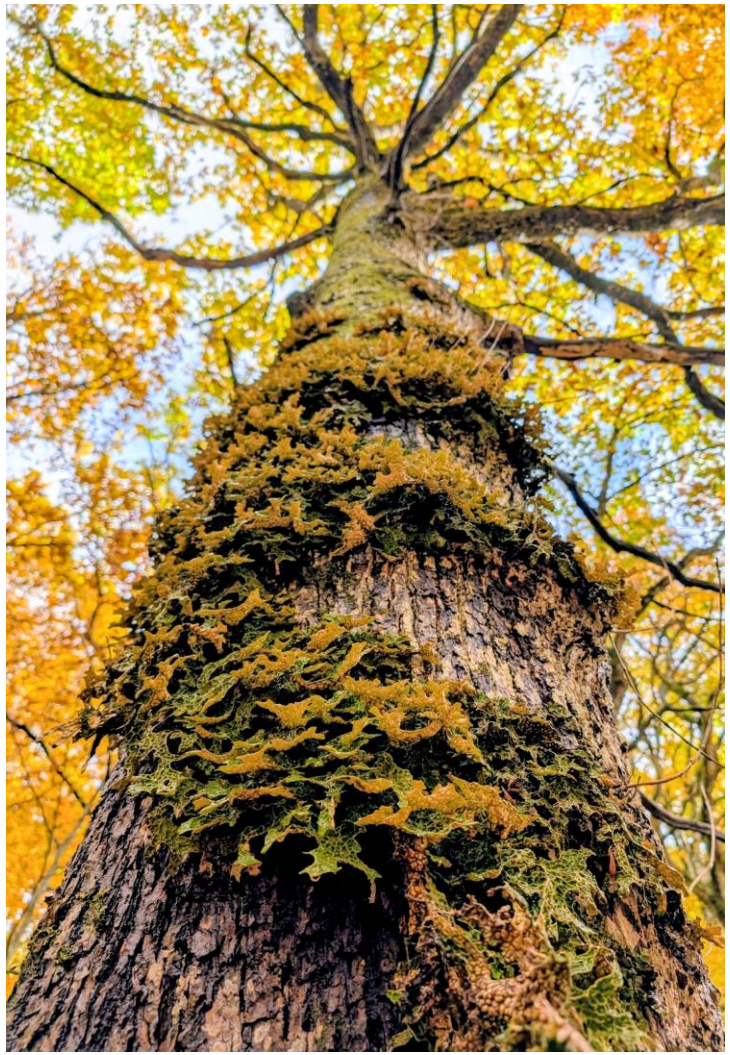
- Depuis **2007** en application PC
- Depuis **2012** en application mobile

Une utilisation sur l'ensemble de la **France métropolitaine**.

Aujourd'hui, la Base de Données Naturalistes de l'ONF héberge plus de **5 millions de données naturalistes (en propre)** sur l'ensemble du territoire métropolitain.

L'ONF partage l'ensemble de ses données **auprès du SINP** (1 fois par an).

Près de **85% des données** sont saisies directement sur le terrain en mobilité (par plus de 3000 forestières et forestiers)



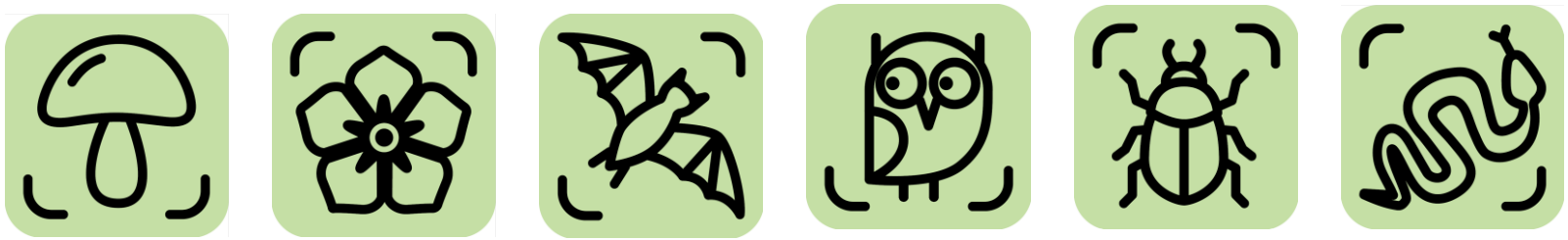
Lobaria pulmonaria sur un chêne sessile en Forêt sectionale d'Argnat (63)

Office National des Forêts

Qui utilisera BDN – GeoNature ?

L'ensembles des forestières et des forestiers de l'Office National des Forêts sur **l'ensemble du territoire français** (Métropole + Outre-mer)

La **saisie** par tous les personnels de l'ONF avec une activité plus importante de saisies par les personnels membres des 6 réseaux naturalistes de l'ONF :



La **consultation** pour prise en compte dans la gestion forestière courante par tous les personnels notamment :

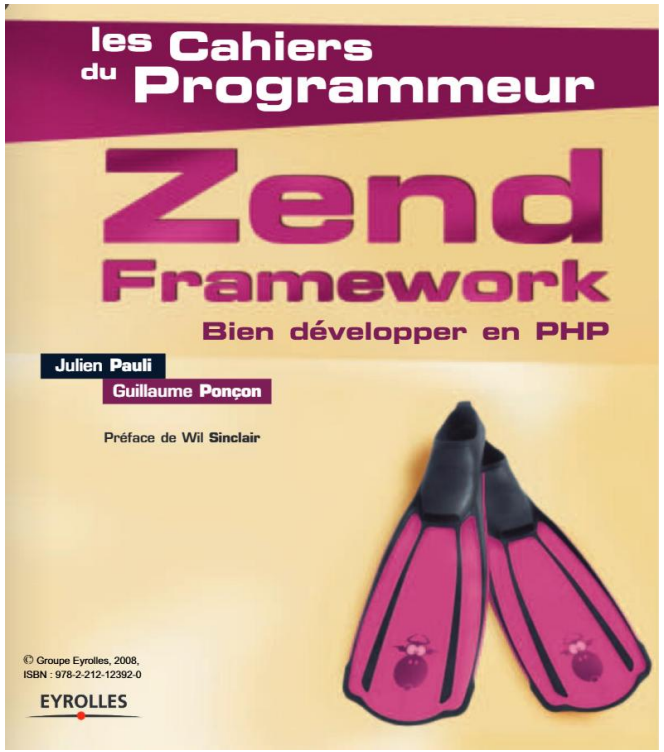
- Avant martelages et coupes forestières
- Avant travaux forestiers
- Pour prise en compte de la biodiversité dans les aménagements forestiers
- Pour intégration dans les plans de gestion de réserves biologiques
- Pour le suivi protocolé de la surveillance de la biodiversité forestière



Inventaire botanique en Réserve Biologique Intégrale de la Comté (63) par Laurent LATHUILLIERE avec utilisation du téléphone en saisie naturaliste

Office National des Forêts

Pourquoi basculer sous GeoNature ?



- Le SI Base de Données Naturalistes (BDN) utilise actuellement le **langage PHP sous Zend Framework** avec une **BDD PostgreSQL** dans des versions obsolètes et sur un serveur isolé sans aucune interconnexion avec le SI de l'ONF

- BDN a un modèle de données divergent du modèle de données du SINP

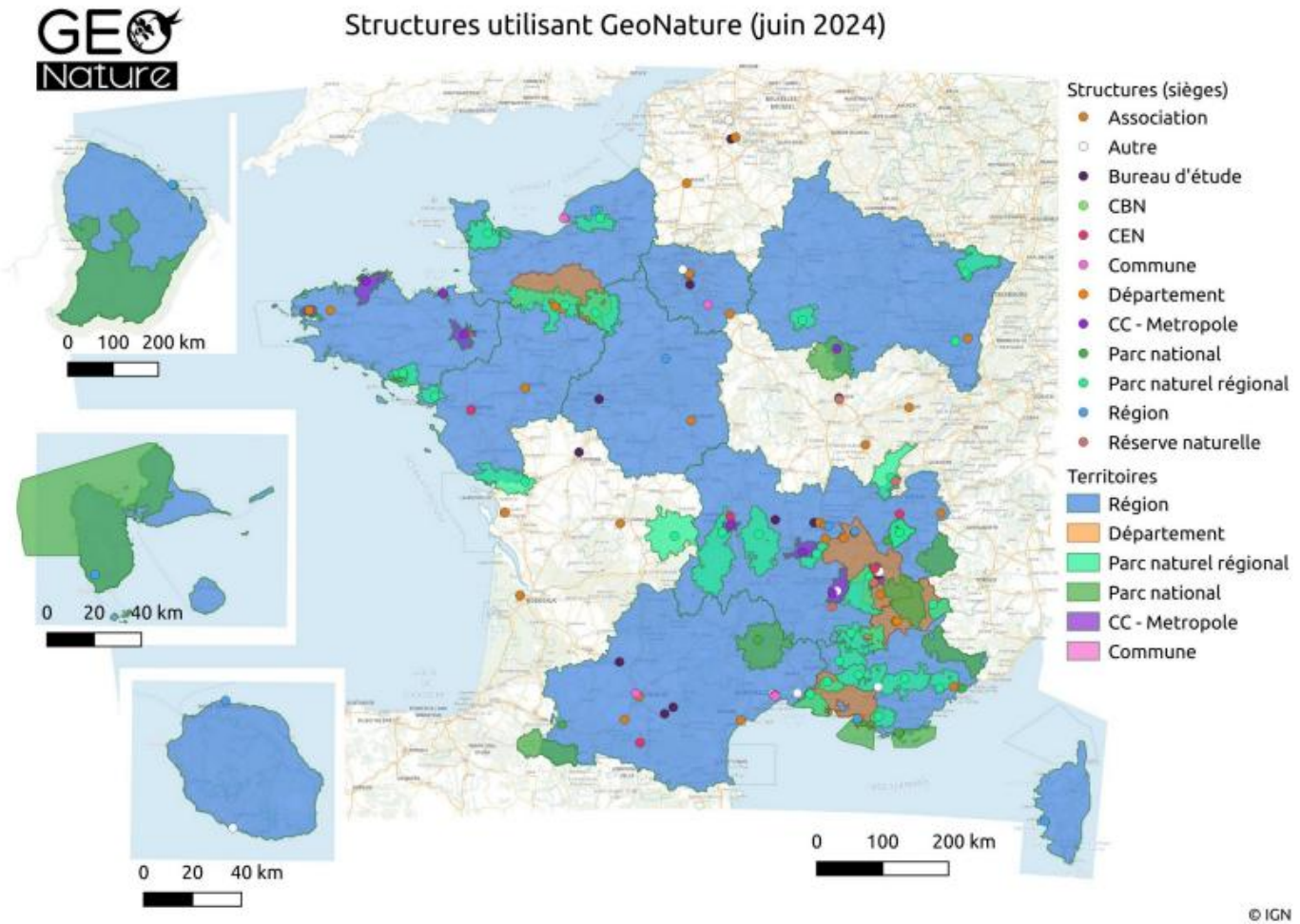
- Les forestiers de l'ONF souhaitent une interface plus moderne, plus intuitive, et permettant des fonctionnalités nouvelles que BDN ne permet pas

Office National des Forêts

Choix de la solution GeoNature – Prendre le train en marche

- 12 régions
- 10 parcs nationaux
- 26 parcs régionaux
- 8 métropoles
- 33 associations
- Réserves naturelles
- CEN
- CBN
- Départements
- DREAL
- Bureaux d'études
- Universités
- Communes
- Fermes
- Prestataires
- MTECT
- PatriNat

...



GEO Nature

X

Office National des Forêts

Choix de la solution GeoNature – Des défis à résoudre



Intégrer l'écosystème GeoNature dans le cadre de **cohérence technique** de l'ONF

Organiser la chefferie de projet sur la base d'un projet **open source**





Gestion au quotidien d'un **grand nombre de parties prenantes** (marchés, acteurs publics, pôles d'expertise de l'ONF)

Réussir la **reprise de données** de plus de 5 millions d'observations dans GeoNature

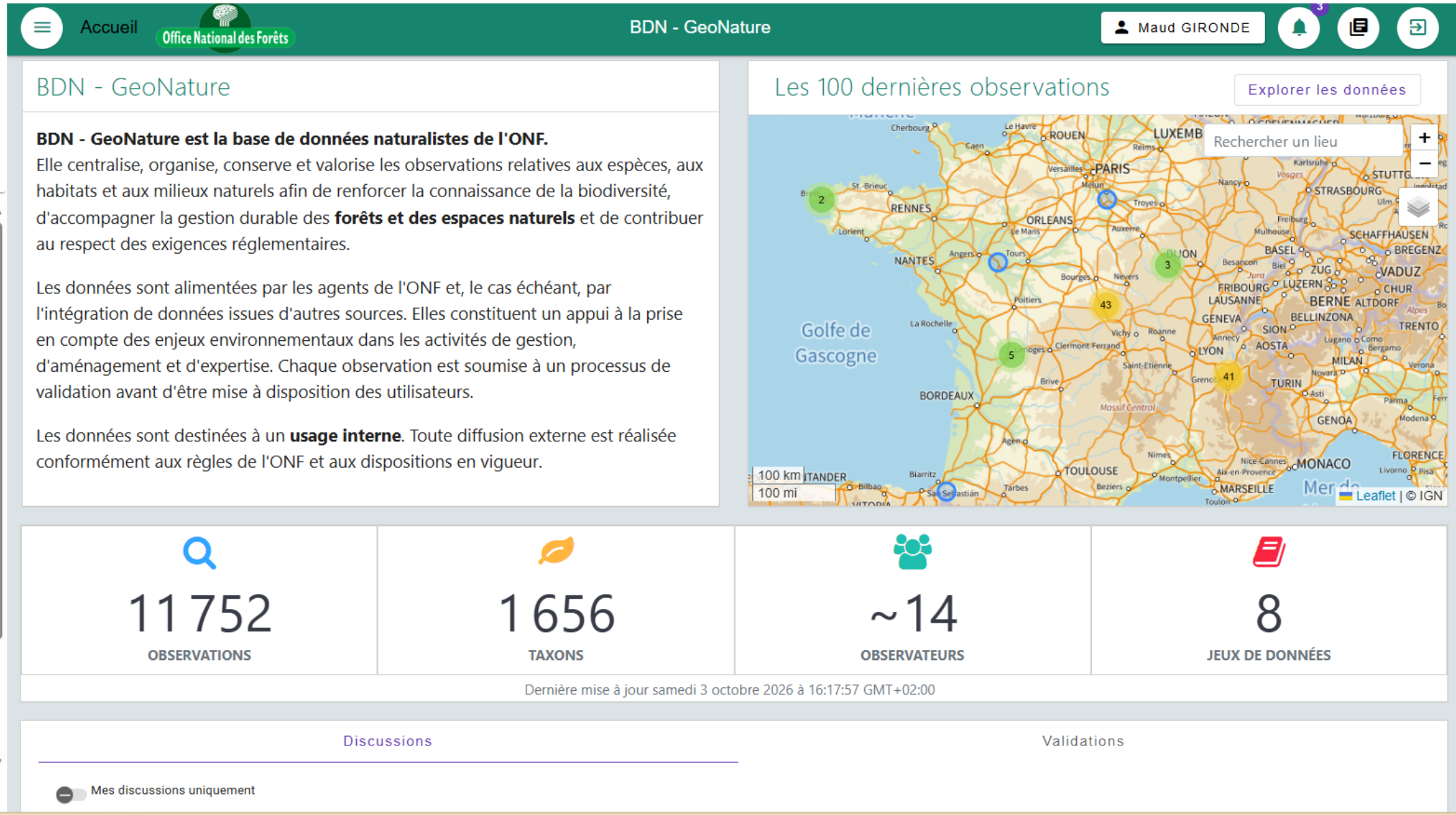


Mettre en place la cible, **~23 protocoles dans un flux Web>Mobile**

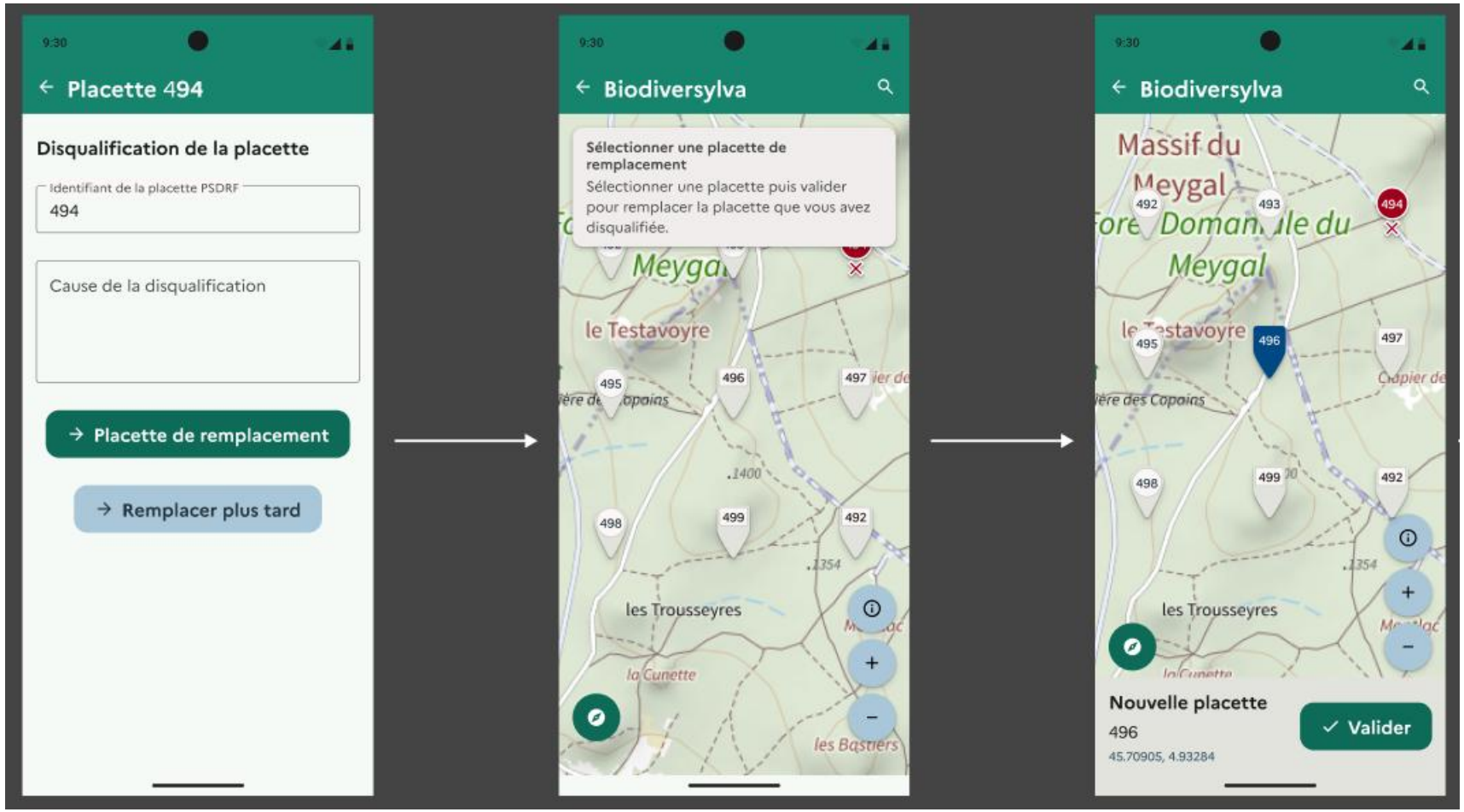


Sachant que : l'ONF travaille en **métropole** et dans les **DOM**

BDN-GeoNature sur le web ressemble à quoi ?



BDN-GeoNature en mobilité ressemble à quoi ?



85% des données sont prises **sur le terrain** par les forestier.e.s et les naturalistes

Applications mobiles GeoNature : très fort axe de développement porté par l'ONF

Office National des Forêts

OCCTAX et MONITORING (en mobilité)



OCCTAX



MONITORING

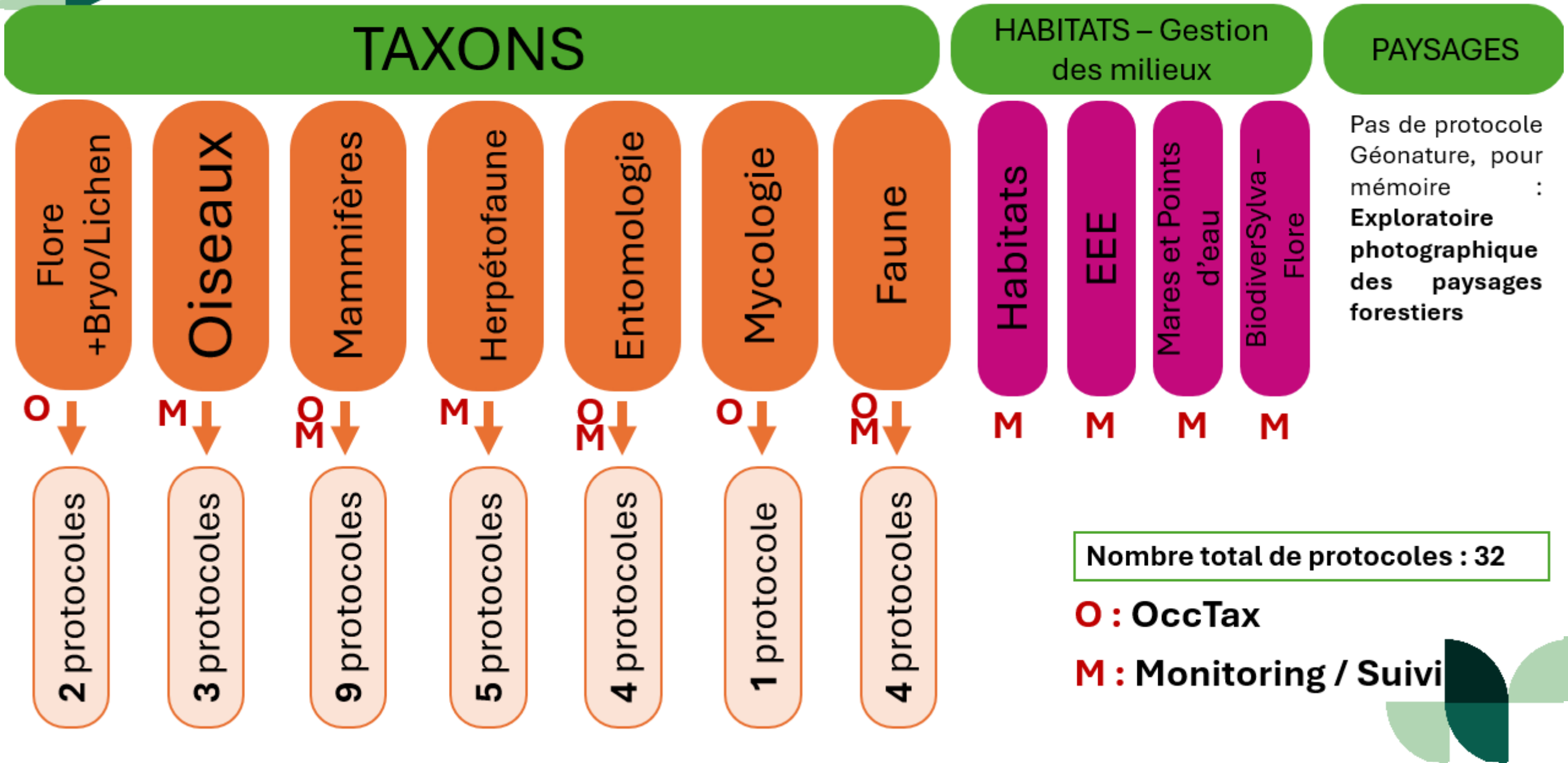
Défis techniques :

Mettre à niveau les deux applications mobiles : Occtax-mobile + Monitoring-mobile (résorber la dette technique pour certains composants, changer de librairie cartographique pour Occtax-mobile)

Intégrer le flux : GeoNature + les outils Occtax-mobile + Monitoring-mobile dans le réseau interne ONF. Mise en place de l'authentification via Microsoft Azure en lien avec les comptes LDAP ONF

Office National des Forêts

Schéma des protocoles devant intégrer BDN-Géonature



Pas de protocole Géonature, pour mémoire : **Exploratoire photographique des paysages forestiers**

Nombre total de protocoles : 32

O : OccTax

M : Monitoring / Suivi

Liste des protocoles devant intégrer BDN-GeoNature

Nom du protocoles	Détails	Groupes naturalistes	Module WEB	Application MOBILE	Structures porteuses
BiodiverSylva - Flore		BOTANIQUE	OUI	OUI	ONF
Flore et Phytosociologie		BOTANIQUE	OUI	OUI	ONF + CBN Alpin
AVI_PCM	Avifaune - Petites chouettes de montagne	ORNITHOLOGIE	OUI	OUI	ONF + LPO
A_VUE_FAUNE		FAUNE GENERALISTE	OUI	OUI	ONF
ENTOMOLOGIE		ENTOMOLOGIE	OUI	NON	ONF
ODONATES		ENTOMOLOGIE	OUI	OUI	ONF
POP_AMPHIBIENS		HERPETOLOGIE	OUI	OUI	SHF + ONF
POP_REPTILES_TEMPOREL		HERPETOLOGIE	OUI	OUI	SHF + ONF
CHIRO_CAPTURE	Chauve-souris capture	MAMMIFERES	OUI	OUI	ONF + MNHN
CHIRO_MCD10	Technique d'inventaire	MAMMIFERES	OUI	NON	ONF
CHIRO_MCD100	Technique d'inventaire	MAMMIFERES	OUI	NON	ONF
CHIRO_MCD30	Technique d'inventaire	MAMMIFERES	OUI	NON	ONF
CHIRO_MCD45	Technique d'inventaire	MAMMIFERES	OUI	NON	ONF
CHIRO_MCS10 (Gîtes)	Gîte à chauve-souris	MAMMIFERES	OUI	OUI	ONF + SFEPM
A_VUE_MYCO	Mycologie	MYCOLOGIE	OUI	NON	ONF
AVI_IPA	Avifaune - Indice Ponctuel d'Abondance	ORNITHOLOGIE	OUI	NON	ONF
AVI_STOC_EPS	Avifaune - Suivi Temporel des Oiseaux Communs - Echantillonnage Ponctuel	ORNITHOLOGIE	OUI	NON	ONF + LPO
Chronoventaire	Suivi papillon	ENTOMOLOGIE	OUI	OUI	MNHN
STERF	Suivi papillon	ENTOMOLOGIE	OUI	OUI	OPIE
BRYOPHYTES/LICHENS		BOTANIQUE	OUI	NON	ONF
EEE	Espèces Exotiques	BOTANIQUE + FAUNE	OUI	OUI	ONF
AMPHIBIENS_INVENTAIRE + URODELES_NASSES		HERPETOLOGIE	OUI	OUI	ONF
REPTILES_Inventaire_Plaques_et_à_Vue		HERPETOLOGIE	OUI	OUI	ONF
POPSonneur	Sonneur à ventre jaune	HERPETOLOGIE	OUI	OUI	SHF + ONF
POINTS_EAU_MARES		HABITATS	OUI	OUI	ONF
BLAIR_SUIVI_TERR	Suivi des terriers de blaireaux	MAMMIFERES	OUI	OUI	ONF
LOUP/LYNX/OURS Grands prédateurs		MAMMIFERES	OUI	OUI	OFB ?
MICROMAM_MMP11	Technique d'inventaire pour les micromammifères	MAMMIFERES	OUI	NON	Transects
MMR10 (Pelotes)	Analyse des pelotes de	MAMMIFERES +	OUI	NON	ONF
TELEMETRIE		FAUNE	OUI	NON	ONF
MCA10 (Arbres-Habitats)	Arbres-habitats	BOTANIQUE + FAUNE	OUI	OUI	ONF
Habitats		HABITATS	OUI	OUI	ONF

Quel financement et quelle temporalité ?



Un projet financé par **la MIG BIODIVERSITE ET PAYSAGE**

MINISTÈRE
DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE,
DE LA BIODIVERSITÉ
ET DES NÉGOCIATIONS
INTERNATIONALES
SUR LE CLIMAT ET LA NATURE
Liberté
Égalité
Fraternité

Office National des Forêts

MERCI POUR VOTRE ATTENTION



Pour plus d'information :

Maud GIRONDE-DUCHER : maud.gironde@onf.fr
David REGNIER : david.regnier-ext@onf.fr
Office National des Forêts : Office national des forêts

Photographies : Maud GIRONDE-DUCHER

Illustrations : https://rachelhudsonillustration.com/