



Workshop ODK



5 au 9 décembre 2022
Montpellier

Géomaticiens des parcs nationaux et OFB

Workshop ODK

Développement d'une application mobile de protocoles de suivi de la biodiversité

ODK - Du terrain jusqu'à GeoNature
L'exemple du STOM

Workshop ODK

CONTEXTE :

- 5 parcs nationaux utilisent déjà la solution mobile libre et générique ODK sur différentes thématiques
- L'OFB teste l'utilisation d'ODK pour différents protocoles et thématiques
- Demande du GTSSC de disposer d'outils mobiles de suivis de biodiversité

OBJECTIFS :

- Prise en main collective de la suite logicielle ODK (ODK collect et ODK central), utilisable avec GeoNature ou d'autres outils et thématiques
- Capitalisation/Transfert des connaissances des différents parcs nationaux et de l'OFB
- Homogénéisation des pratiques
- Intégration de ces outils dans nos chaînes de travail
- Renforcer le travail collectif et la culture commune
- Développer collectivement une solution pour les suivis de biodiversité sur mobile, en lien avec GeoNature, réutilisable et adaptable par tous
- Réaliser un prototype fonctionnel sur le STOC/STOM, adaptable à d'autres protocoles de suivis
- Publication de ressources techniques et de documentation partagés

Workshop ODK

PARTICIPANTS :

- Romane (PAG)
- Claire (PNV)
- Rudy (PNG)
- Gérald (OFB)
- Pascal (OFB)
- Christophe (OFB)
- Bruno (OFB)
- Vincent (PNM)
- Guilhem (CBNMed)
- Amandine (PNC)
- Kisito (PNC)
- Théo (PNE)
- Camille (PNE)
- Mathieu (CEN Occitanie)

Workshop ODK

Réalisations :

- Création d'un formulaire mobile du protocole STOM (publié, partagé, documenté)
- Création d'un formulaire mobile du protocole Suivi des chiroptères (publié, partagé, documenté)
- Création d'un template de formulaire de suivi de biodiversité (publié, partagé, documenté)
- Transferts de compétence et manipulation de différents outils (ODK Collect, ODK Central, pyODK, modèles de GeoNature, Central2PG, Redash)
- Développement de l'outil ODK2GN, d'intégration automatique de données ODK dans GeoNature-monitoring (publié, partagé, documenté)
- Contributions à la communauté ODK (traductions)
- Synthèse et restitutions du workshop

Workshop ODK

Ressources publiées :

- ODK2GN : <https://github.com/PnX-SI/odk2gn>
- Template de formulaire de suivi : https://github.com/PnX-SI/odk2gn/tree/main/odk_template_form
- Formulaire mobile STOM : https://github.com/PnX-SI/protocoles_suivi/tree/master/stom/odk_form
- Formulaire mobile Suivi chiro : https://github.com/PnX-SI/protocoles_suivi/tree/master/chiro
- Documentation générale (pyODK, API ODK Central, Central2PG, Redash) :
<https://github.com/PnX-SI/Ressources-techniques/tree/master/ODK>
- Retours de tests de Central2PG et Redash :
<https://github.com/PnX-SI/Ressources-techniques/blob/master/ODK/Central2PG.md>
- Partage avec la communauté ODK :
<https://forum.getodk.org/t/odk-workshop-french-national-parks-and-french-biodiversity-office/39826>

Jour 1 - AM

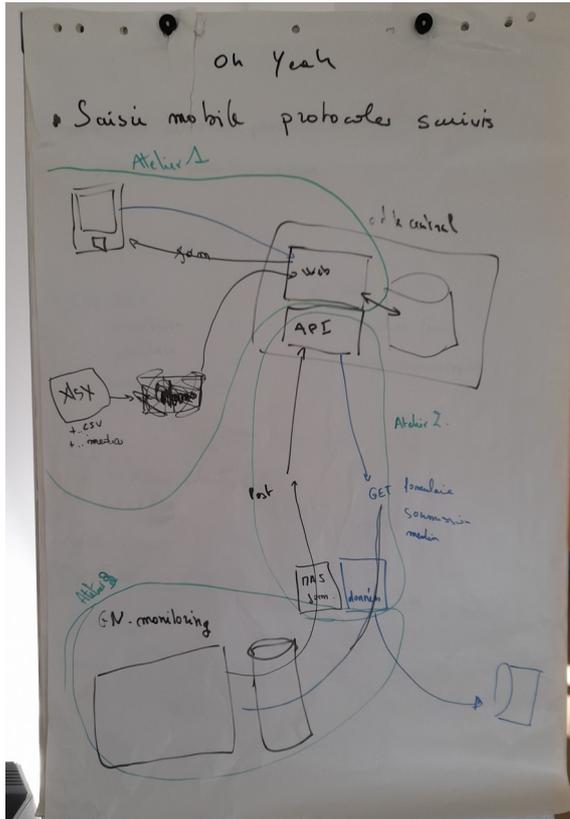
Définition de l'architecture générale
Définition des ateliers

Jour 1 - AM

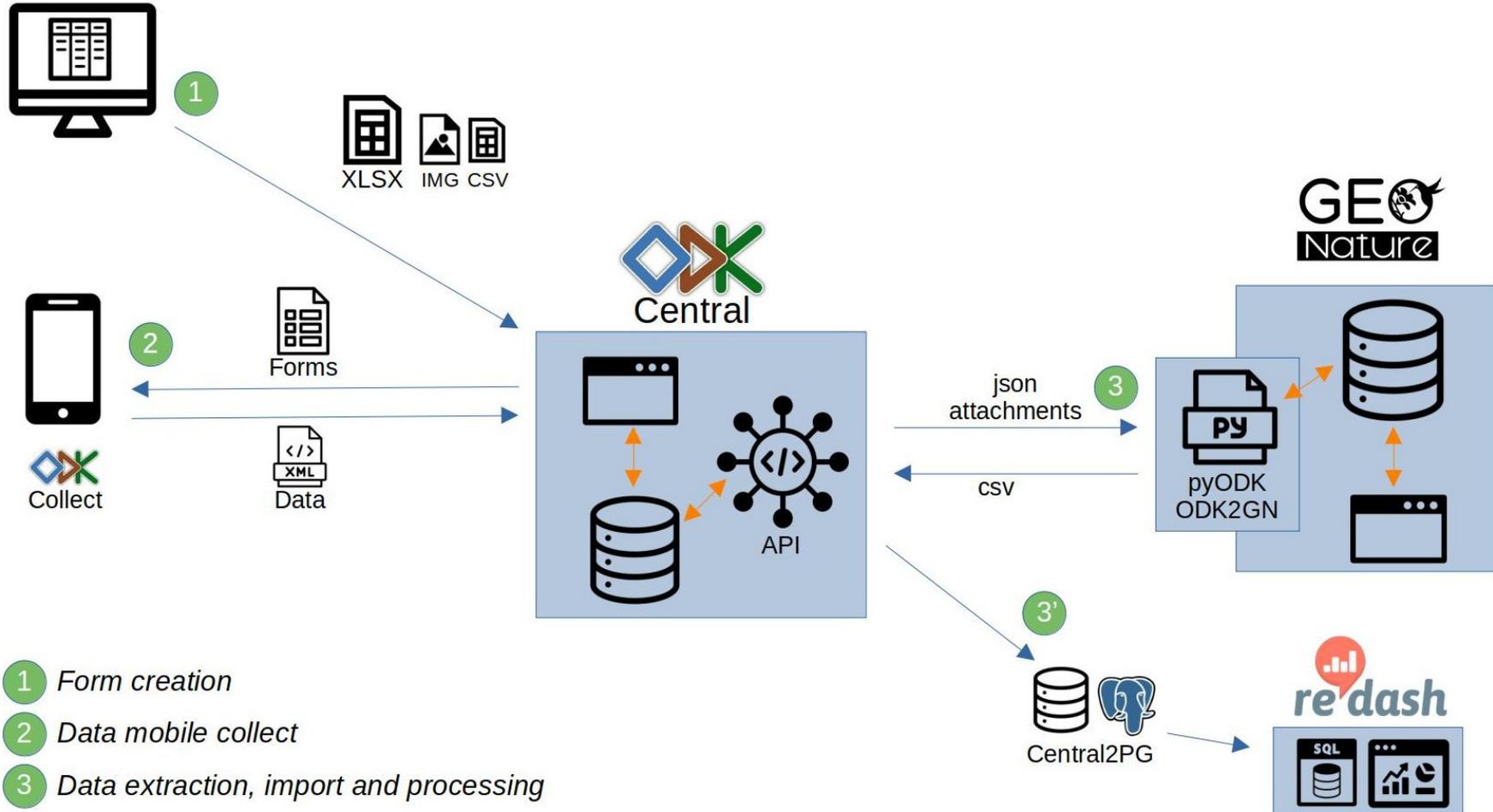
Atelier 1 (Christophe, Romane, Vincent, Gérald, Kisito, Camille, Bruno)
- Gestion d'ODK central et construction des formulaires

Atelier 2 (Amandine, Claire, Rudy, Guilhem)
- Récupération des données de l'API ODK Central et mise à jour des formulaires depuis la BDD GeoNature

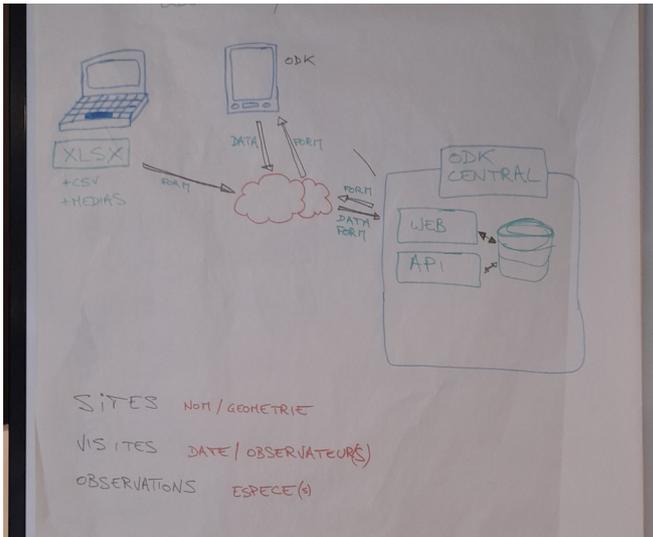
Atelier 3 (Théo, Pascal)
- Intégration des données dans GeoNature et fourniture des données de référence depuis GeoNature



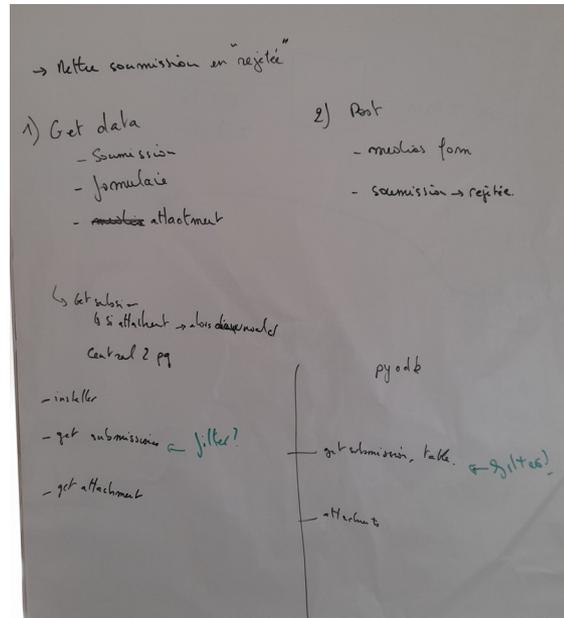
Jour 1 - AM



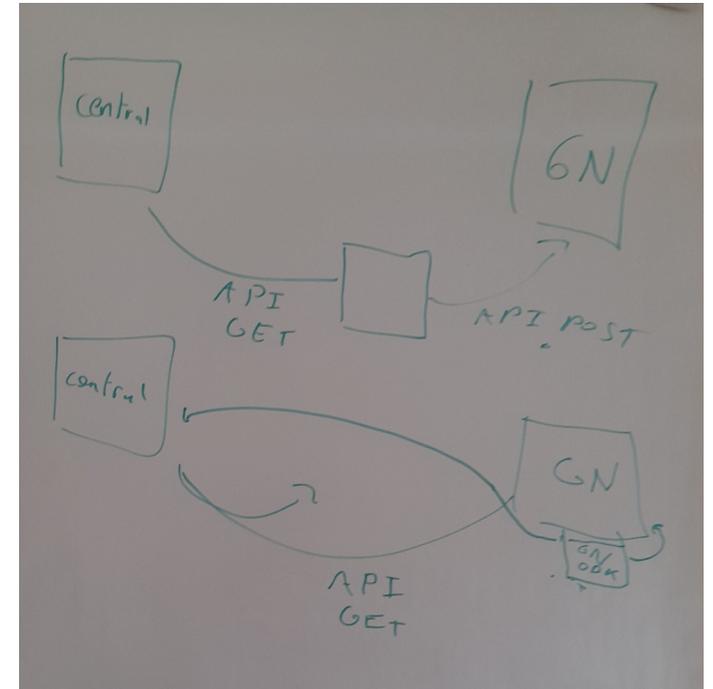
Jour 1 - AM



A1 : Découverte d'ODK Central, de la gestion des droits et de la construction de formulaires



A2 : Analyse des besoins et des solutions possibles (central2pg et pyODK)



A3 : Analyse des besoins et des solutions techniques (API post de GN-Monitoring et module GN)

Jour 1 - AM

ODK Central Projets Utilisateurs Système ? fr admin

Projet STOM [Retourner à l'aperçu du projet](#)

Workshop Appli STOM

Aperçu Versions Soumissions Accès public Paramètres

Présentement

 9
Version publiée de ce formulaire.

[Aperçu](#) [Définition](#)

 **Ouvert**
Ce formulaire est téléchargeable et accepte les soumissions.

 5 >
Soumissions ont été enregistrées pour ce formulaire.

Ébauche

Statut Fichiers média Test

Votre ébauche actuelle

 9
Version d'ébauche de ce formulaire.

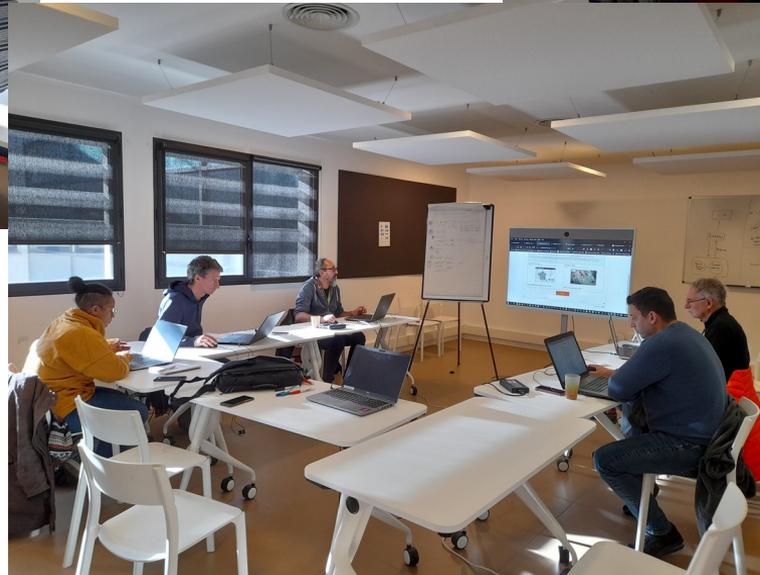
[Aperçu](#) [Définition](#)

- Téléverser une révision de la définition du formulaire (optionnel)**
Si vous avez apporté des changements au formulaire lui-même, y compris au texte des questions ou au règles logiques, il est temps de [téléverser](#) le nouveau XML ou XLSForm.
- Téléverser les fichiers média du formulaire**
Le modèle de votre formulaire fait référence à des fichiers qui sont nécessaires pour présenter votre formulaire. Vous pouvez télécharger des copies nouvelles ou mises à jour de ces fichiers pour les distribuer sous l'onglet [Fichiers média](#). [Cliquez ici pour en savoir plus.](#)
- Testez le formulaire en créant une soumission**
Vous pouvez [tester](#) un formulaire pour vérifier qu'il fonctionne comme prévu. Les soumissions de test ne seront pas incluses dans vos vraies données. [Cliquez ici pour en savoir plus.](#)
- Publier l'ébauche**
Quand vous êtes sûr que votre ébauche est prête et que vous souhaitez la déployer sur vos appareils sur le terrain, vous pouvez la [publier](#). [Cliquez ici pour en savoir plus.](#)

Jour 2

Première journée de développement

Jour 2



Jour 2

- A1 : Création d'une première version fonctionnelle du formulaire du STOM
- A2 : Interrogation fonctionnelle de l'API avec Central2PG et pyODK
- A3 : Test d'intégration de données dans GeoNature-monitoring

Jour 2



Restitutions :

Atelier 1 : <https://outil-transferts.ofb.fr/?1d6156783011b70>

Atelier 2 : <https://outil-transferts.ofb.fr/?d12875cb0544ef9>

Atelier 3 : <https://outil-transferts.ofb.fr/?072fe53bfb735a2>

Jour 3

Deuxième journée de développement

Jour 3

OBJECTIFS :

A1 : Amélioration du formulaire du STOM et partage de compétences

A2 : Mise en commun des ateliers 2 et 3 - Test de Central2PG avec Redash

A3 : Améliorations et mise en commun des ateliers 2 et 3

Jour 3

Participation de Mathieu Bossaert (CEN Occitanie)
Expert ODK Collect et ODK Central

- Présentation des évolutions récentes et à venir sur ODK
- Aide technique

Quelques liens en lien avec les échanges :

- “bins and balls” format question on ODK -

<https://forum.getodk.org/t/bins-and-balls-format-question-on-odk/39756/2>

- Cette réunion du TAB d'hier avec une démo des Datasets et entités et une explication de l'appel d'un fichiers csv (les datasets créent des fichiers csv) :

<https://forum.getodk.org/t/odk-tab-call-2022-12-07/39798/2>

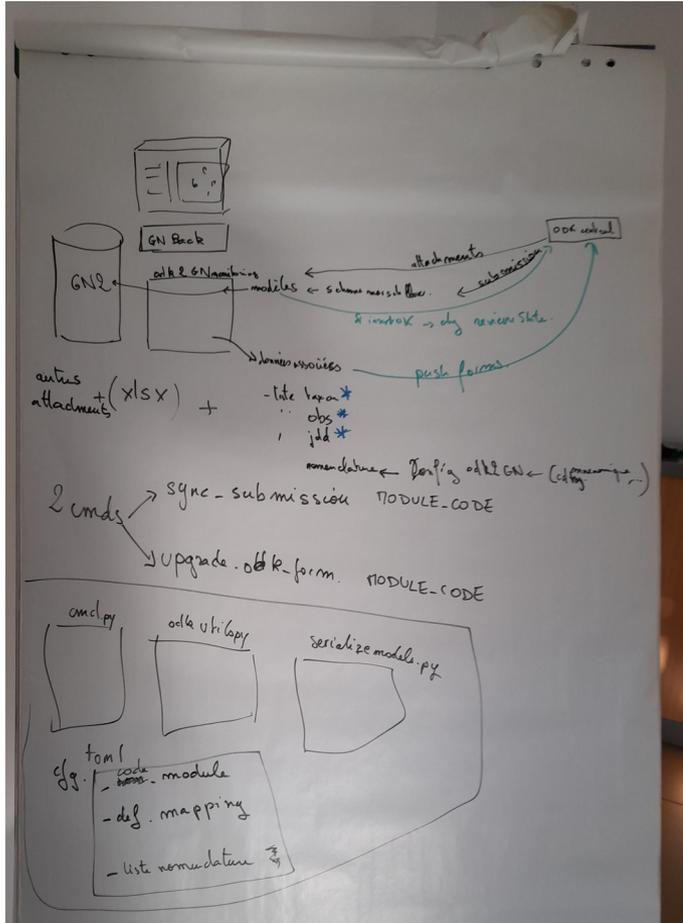
- Le sujet sur un widget +/- et une grille de saisie :

<https://forum.getodk.org/t/form-design-grid-of-text-or-numeric-input/13398>

- Et une discussion plus générale :

<https://forum.getodk.org/t/how-to-associate-an-answer-from-a-select-one-to-a-group-of-questions/37850/2>

Jour 3



Architecture ateliers 2 et 3



Amélioration du formulaire STOM

Jour 3

A1 : Version 2 du formulaire plus aboutie et ergonomique

Mise en cohérence des noms de champs du formulaire avec ceux de GeoNature-monitoring

Contribution à la traduction française d'ODK Central

A2 : Fusion du code basé sur pyODK avec celui de l'A3

Tests et installation de redash sur un autre serveur et connexion de celui-ci aux soumissions stockées dans ODK Central avec Central2PG

Mise à jour dynamique des fichiers CSV (Sites, observateurs, taxons, listes, JDD) depuis GeoNature

A3 : Publication du code source (<https://github.com/PnX-SI/odk2gn>)

Amélioration de la récupération des données depuis l'API d'ODK

Mapping dynamique des champs en se basant sur la configuration renvoyée par GeoNature-monitoring (pour ne pas devoir répéter les champs du protocoles dans l'outil de synchronisation des données)

Restitutions :

A1 : <https://outil-transferts.ofb.fr/?2bc76f84b8b1549>

A2 : <https://outil-transferts.ofb.fr/?4222454328678dd>

A3 : <https://outil-transferts.ofb.fr/?20fd5664bf62633>

Jour 3

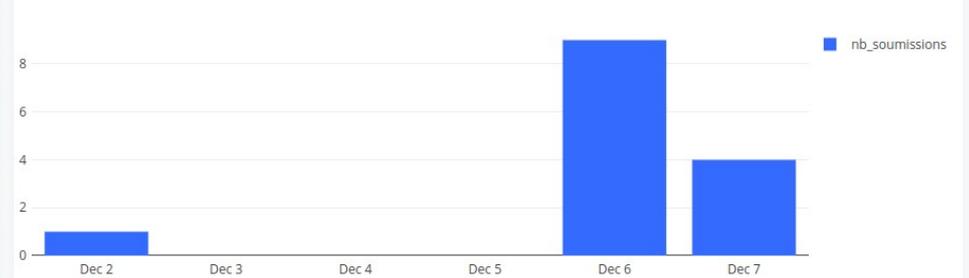
STOM ODK

Carte des soumissions



🕒 2 hours ago

Nombre de soumissions par date



🕒 2 hours ago

Nombre d'observations par espèce

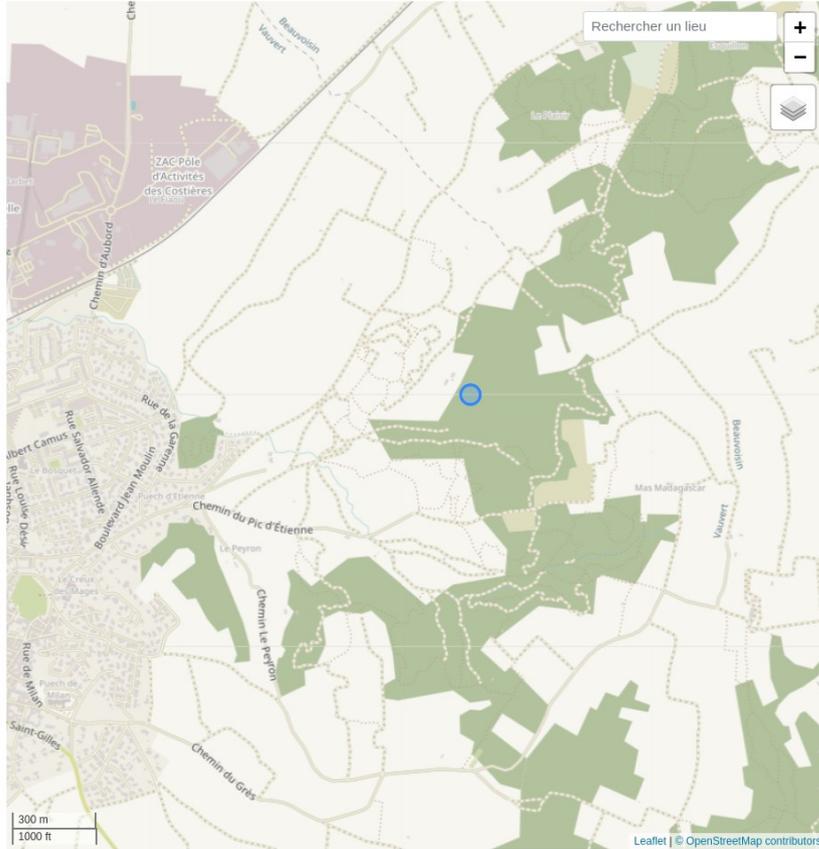


🕒 2 hours ago

Test de l'outil de tableau de bord Redash, connecté au serveur du Monitoring

Jour 3

monitorings **MON LOGO** GeoNature2 admin



Rechercher un lieu

Module : STOM / Point d'écoute : test1_jul / Visite : 2022-12-08

Détails de la visite 08/12/2022

Propriétés

Date: 08/12/2022

Observateurs: ADMINISTRATEUR test, ANDRÉ Duchemin, BLOUGORN sophie

Observateur débutant

Heure de début

Couverture nuageuse

Pluie: absente

Vent: absent

Visibilité

Denneigement (en %)

Indice de pâturage

Commentaire sur les conditions d'écoute

[Éditer la visite](#)

Observations (2)

[+ Ajouter une nouvelle observation](#)

Action	Espèce	Effectif 0'-5'	Effectif 5'-10'	Effectif 1...	Effectif au del...	Présence de ...	C
	Acanthis	13	15	43	76	false	
	Pouillot verdé	85	36	41	98	true	

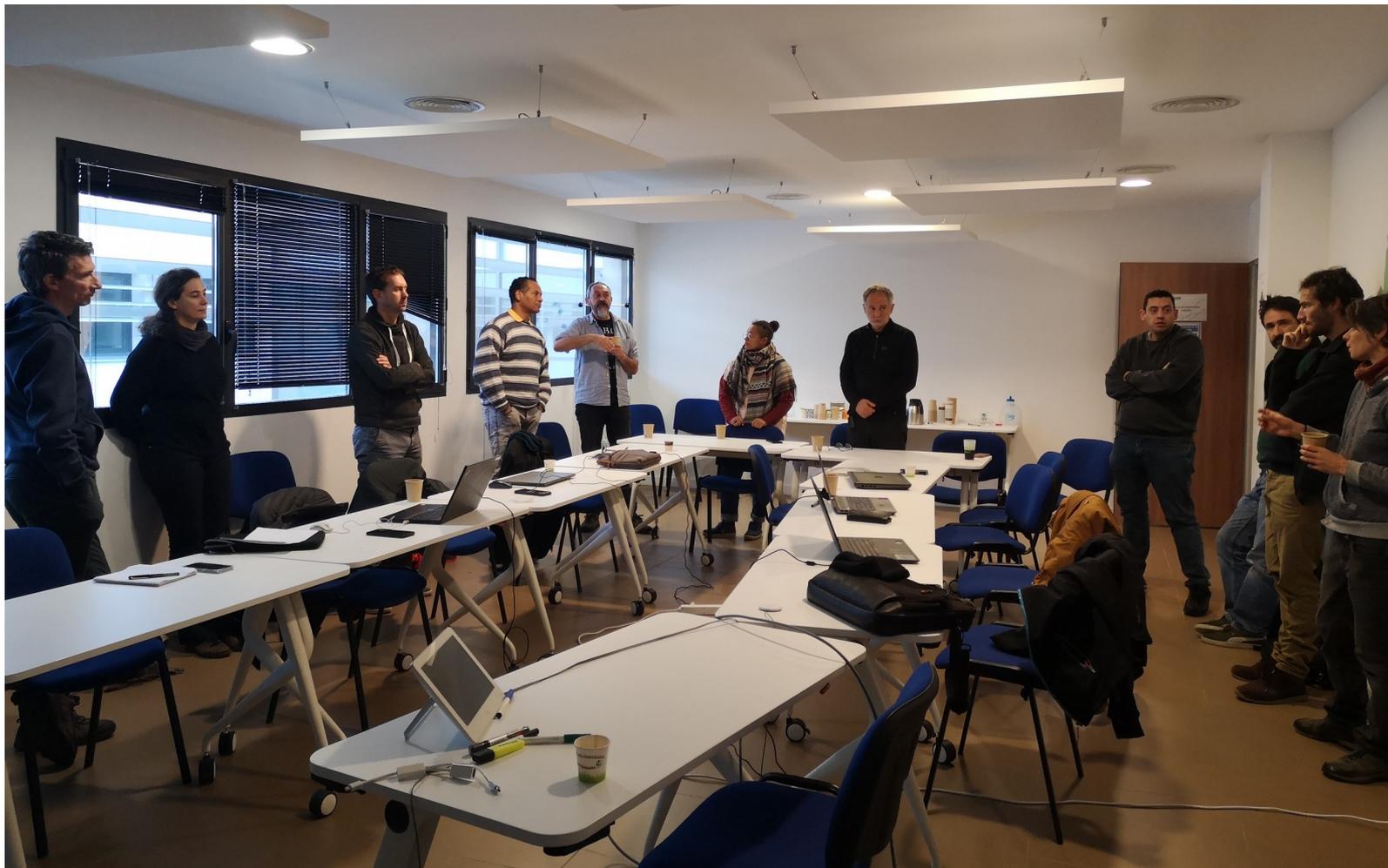
2 total

Alimentation automatique du module STOM depuis les soumissions réalisées avec ODK Collect

Jour 4

Troisième journée de développement

Jour 4



Jour 4

A1 : Construction d'un template de formulaire de suivi, cohérent avec les attentes de GeoNature-monitoring

Tests des fonds carto hors-lignes

Mise en place d'un écran de synthèse des observations d'une visite

Mise en place d'un formulaire sur un autre protocole de suivi (Chiroptères)

A2 : Documentation

Récupération des nomenclatures

Tests avancés de Central2PG et Redash

A3 : Amélioration de la récupération des données depuis l'API d'ODK

Amélioration de l'alimentation de GeoNature

Mise en place du mapping générique et dynamique des champs de chaque protocole de suivi

Nettoyage du code

Jour 4

ODK-Form-GeoNature-monitoring_template.xlsx - LibreOffice Calc

Fichier Édition Affichage Insertion Format Styles Feuille Données Outils Fenêtre Aide

Arial 12 pt

E2 f. Σ =

	A	B	C	D	E	F
1			type	name	label	hint
2			start	start		
3			end	end		
4			today	day		
5			selected	selected		
6						
7	Les champs dont le "name" sont de cette couleur SONT OBLIGATOIRE afin de faciliter l'import dans GeoNature. Toutefois ils peuvent désactiver le formulaire en renseignant la colonne "appearance" avec la valeur "hidden"					
8	Page de présentation du protocole avec logo		note	presentation	Titre présentation	<p>**Description du protocole** Emplacement pour décrire succinctement le protocole au besoin. Possibilité d'ajouter des liens vers un site (ex: exemple de lien [CI](https://www.les.fr/bio-oc-en-action/controles-oc-des-especes-sauvages/suivis-ornithologiques/oiseaux-communs/st00)).</p> <p>Cette application a été développée par une communauté bienveillante issue des PNE et de l'OFB. Avec les contributions de la "communauté ODK" sur le forum gODK(https://forum.odk.org).</p>
9						
10	Permet de choisir la méthode de sélection du site à renseigner		select_one list_method_site	method_site_choice	Choix de votre site par liste ou sur une carte	
11						
12						
13		1	begin group	visit_point		
14	Choix du site d'après une liste avec autocomplétion active à partir de 3 caractères saisis		select_one_from_file gn_sites.csv	site_list	### Choisir un site dans la liste	
15	Choix du site sur carte avec centrage de la carte sur la zone où se situe l'observateur si le GPS est activé		select_one_from_file gn_sites.csv	site_map	### Choisir un site sur la carte	
16		/1	end group			
17						
18						
19	Identifiant du site		calc:date	id_base_site	Ajouter un point d'écoute	
20	Nom du site		calc:date	base_site_name	Ajouter un point d'écoute	
21						
22		2	begin group	visit_1	Visite	
23	Date et heure du début des observations		date time	visit_date_min	Date et heure de début :	
24	Date et heure de la fin des observations		date time	visit_date_max	Date et heure de fin :	
25						

survey choixes settings champs_obligatoires remarques changes

Rechercher Tout rechercher Affichage mis en forme Respecter la casse

Feuille 1 sur 6 Panneau survie Français (France) Mouvonne - Commune 0 70 %

Template de formulaire de protocole de suivi

Jour 5

A1 : Finalisation template de formulaire Monitoring

Finalisation des 2 exemples de formulaires Monitoring (STOM et Chiro)

Finalisation de la restitution globale

Documentation

Partage avec la communauté ODK

A2 : Documentation de ODK2PG

Documentation de Central2PG et Redash

A3 : Modification du statut des soumissions importées dans GeoNature

Intégration des médias dans GeoNature depuis l'API d'ODK Central