

ODK Summit - June 2025 - Rome

# 10 years

Using  and  
designing forms





Mathieu Bossaert  
Montpellier (South France)

Database (PostGIS) administrator / SQL fan  
Geomatician  
ODK fan (team, tools, community)  
→ french translation (Central / Collect / tutos)  
→ PG connectors : central2pg → pl/pyODK



**A growing team**

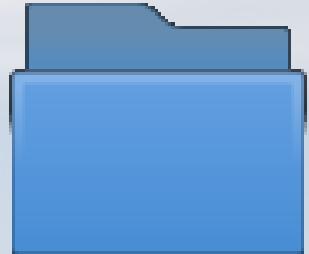
**UX and form complexity**



**Forms from scratch ?**

1

## A growing team / 2015



1

A growing team / 2025



git



## UX and form complexity

2

2015 tip : using phone number  
to encode user's preferences  
10 « possibilities »

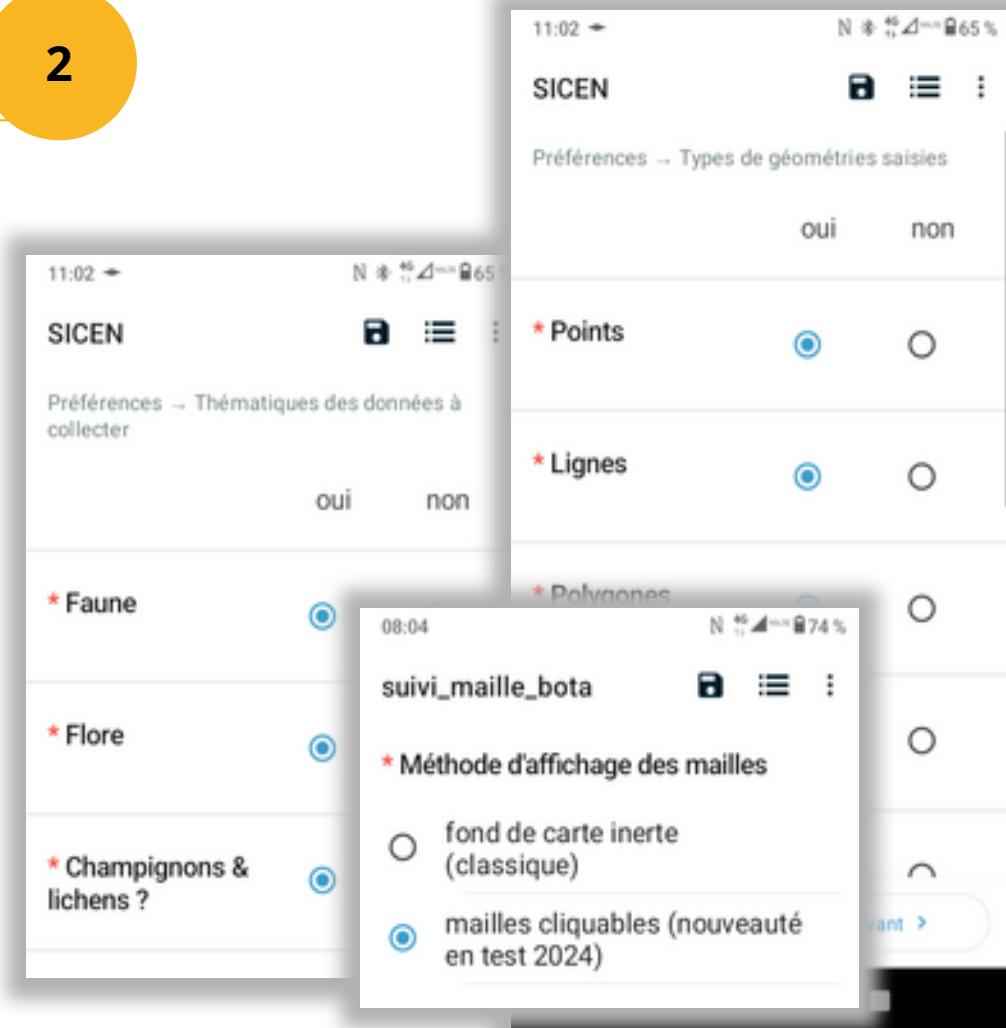


# UX and form complexity

2

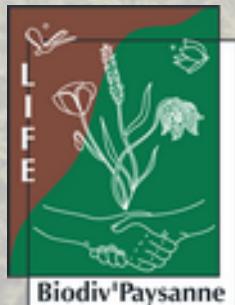
2025 : question block  
to encode user's preferences  
→ \${last-saved#settings}

New question types shown  
alongside the « old ones »  
→ Calculation of the non null one



# UX and form complexity

2



Ecological diagnosis

→ 60 Farms

Mapping / Evaluation

13 types of agro-ecological infrastructure  
according to 3 criteria / 33 indicators



3

## xlsforms from scratch ?

an xlsform can be compared to bricks  
we can reuse it to create a new thing  
we all have a form library

- template normalizes forms
- make it easier to reuse
- encourage sharing



Photo : Charlotte Bossaert

3

## xlsforms from scratch ?

Please share your own bricks  
with the community !  
on the [forum](#) or anywhere else like  
[biodiversityforms.org](http://biodiversityforms.org) or [protocols.io](http://protocols.io)



biodiversityforms.org Accueil Les formulaires Tags

Le dépôt ODK Central

### Formulaires XLSForm pour la biodiversité

Donnez à vos protocoles de suivi un outil de collecte de données

Aller aux formulaires

**Générique**  
Les formulaires sont décrits en XLSForm avec votre tableau préféré. Il est très facile d'adapter des formulaires existants à des projets basiques.

**Opendata / mis par ODK**  
ODK est une suite logicielle OpenSource permettant la génération de formulaires pour téléphones Android. ODK Central est l'application Android offrant les formulaires. ODK Central use le serveur web administrant les formulaires et les utilisateurs associés.

**Intégrable**  
L'API ODK propose par ODK Central facilite l'intégration des données collectées à son système d'information.  
Avec Python pyODK, R rODK, PostgreSQL jsonodk, avec un ETL comme FME ou NetCDF, QGIS...

Liens utiles : [FAQ](#) [Qu'est-ce que c'est l'ODK](#) [Le communauté ODK](#) [Les structures participantes](#)

ODK Occitanie (F) ODK Nouvelle Aquitaine (F) La Fédération des ODS (F)

protocols.io

Search Sign in

Mar 13, 2014

Inventaires et suivis floristiques par maille

DOI: doi:10.17504/protocols.io-angpq2zr2qg2t5/v1

Mario KLESZCZEWSKI<sup>1</sup>, Mathieu Brossard<sup>2</sup>, Camille Lecompte<sup>3</sup>  
1CEN Occitanie  
Mario KLESZCZEWSKI Responsable du pôle scientifique flore & habitats naturels  
Mathieu Brossard. Responsable du système d'informations  
Camille Lecompte. Chargé de mission territoire et expertise, spécialisé flore & habitats naturels

Mathieu Brossard CEN Occitanie

Run Copy / Fork

Steps References Metadata Materials Metrics

**Abstract**  
Ce protocole correspond à un inventaire couvrant une zone de façon exhaustive, donc sans échantillonnage, censé mettre en évidence, dans un premier temps, la répartition spatiale des populations des espèces végétales.  
Sa répétition à intervalles réguliers permet de détecter d'éventuels changements et fournit au gestionnaire de l'espace naturel des éléments concrets pour l'évaluation de la pertinence de la gestion mise en œuvre.



# THANK YOU

