

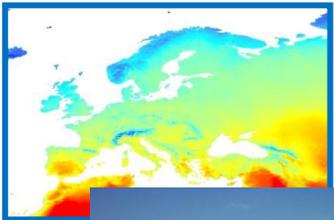
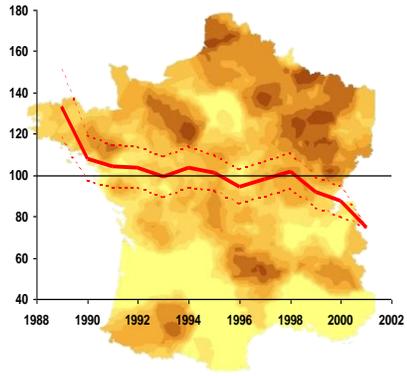
Les sciences participatives : Retour d'expériences

Romain JULLIARD
Professeur du Muséum

VIGIENATURE

TRIPLE OBJECTIF

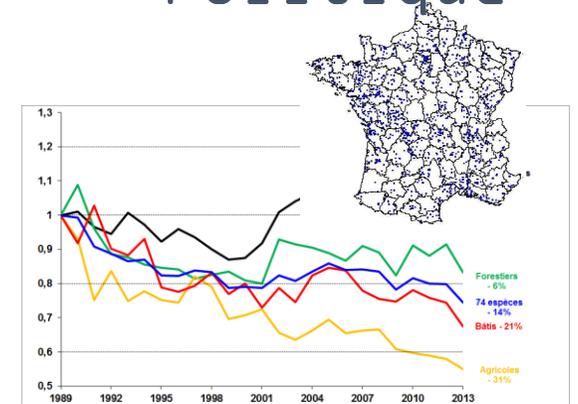
Scientifique



Pédagogique (empowerment)



Politique



eurostat
 Statistics Explained

Agri-environmental indicator - population trends farmland birds

Data from November 2012. Most recent data: Further Eurostat information, Main tables and Database. Planned

This article provides a fact sheet of the European Union (EU) agri-environmental indicator population trends of farmland birds. The article provides a summary of the current state of play and is complemented by methods and context needed to interpret it correctly. The population trends of farmland birds article is part of a set of agri-environmental indicators in the EU.

NAVIGATION
 Main page
 Statistical themes
 Glossary
 Categories
 Tutorials
 Help

ONLINE PUBLICATIONS
 Eurostat yearbook



Données sur la nature : deux logiques

Données protocolées

Participation planifiée

Date et lieu planifiés

Effort prédéfini

Toutes les espèces
détectées sont
enregistrées

Données opportunistes

Participation libre

Date et lieu libres

Pas de notion d'effort

Une sélection inconnue
d'espèces détectées est
enregistrée

Données sur la nature : une troisième voie ?

Données protocolées

Participation planifiée

Date et lieu planifiés

Effort prédéfini

Toutes les espèces
détectées sont
enregistrées

Données semi-structurées

Participation libre

Date et lieu libres

Effort décrit a posteriori

Toutes les espèces
détectées sont
enregistrées

Données opportunistes

Participation libre

Date et lieu libres

Pas de notion d'effort

Une sélection inconnue
d'espèces détectées est
enregistrée

Ce qui fait la qualité d'une donnée naturaliste

(pour un usage donné)

⇒ **Précision** (compétence de l'observateur)

⇒ **Répétabilité** (connaissance du processus d'observation)

⇒ **Représentativité** (plan d'échantillonnage, post-stratification)

Ce qui fait la qualité d'une donnée naturaliste

(pour un usage donné : suivi de biodiversité)

Données
protocoles

Données
semi-structurées

Données
opportunistes

⇒ **Précision**

Dépend de la compétence des observateurs

⇒ **Répétabilité**

+++

++

~0

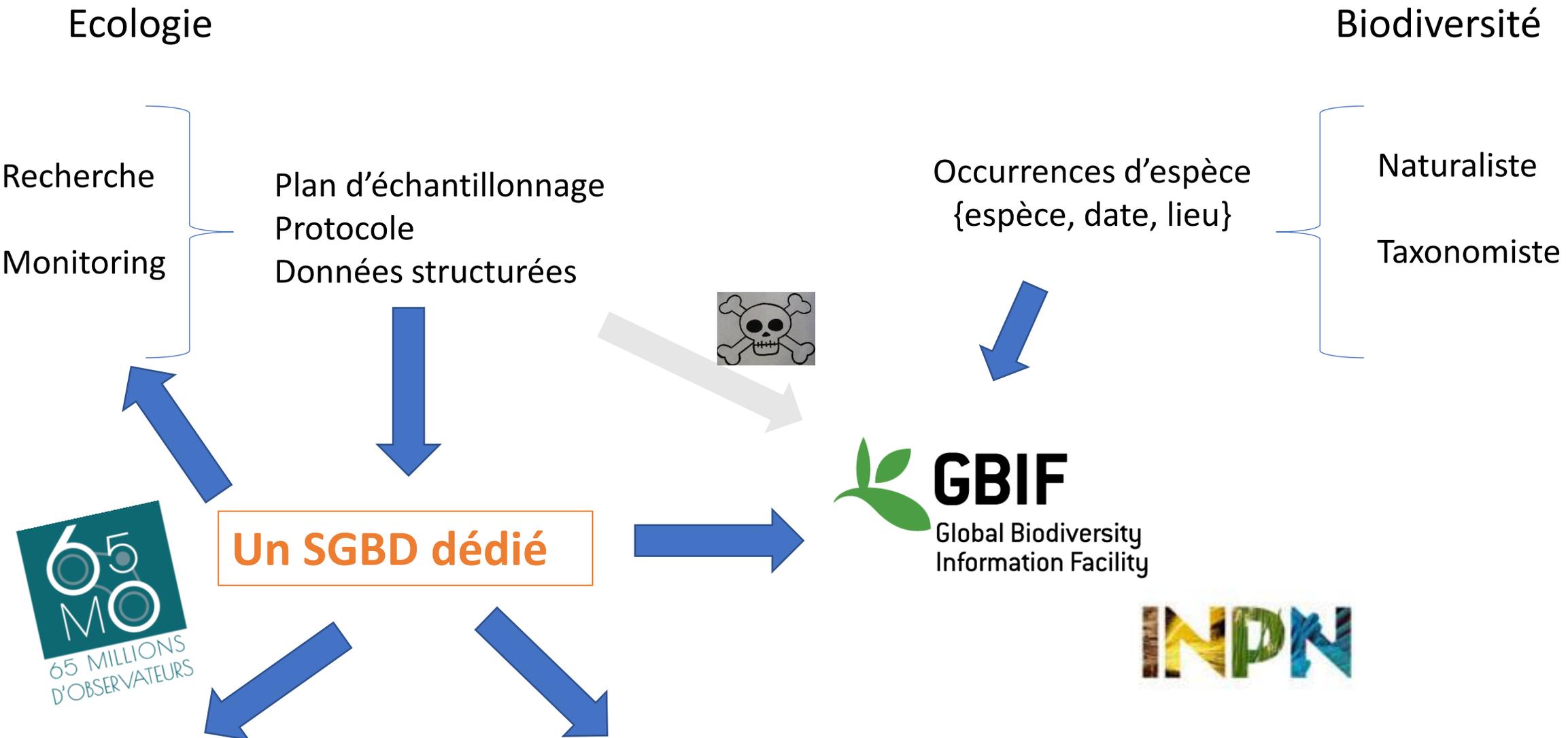
⇒ **Représentativité**

+++

++

+

Données sur la nature : concilier deux logiques



Bonne nouvelle :

Une corrélation positive entre qualité des données
et engagement des participants

« it must be simple and funny otherwise people do not participate »



Suivi Photographique des Insectes POLLinisateurs

ASTER 2010

PRÉCÉDENT SUIVANT

RETOUR À LA LISTE



AFFICHER

2010-09-17
Nom de la Fleur: Taxon inconnu de la clé (aster)
Il s'agit d'une fleur : plantée
Il s'agit d'une habitat : jardin privé /
BIVILLE-SUR-MER (76098), SEINE-MARITIME (76),
HAUTE-NORMANDIE (23)
par : étamines

[TOUTES SES COLLECTIONS DANS LES GALERIES](#)



Dernière(s) identification(s):
Les Mouches à damier

AFFICHER



Dernière(s) identification(s):
La Syrutte piaulante

AFFICHER



Dernière(s) identification(s):
Les Mégachiles rayés

AFFICHER



Dernière(s) identification(s):
Les Mouches aux reflets métalliques

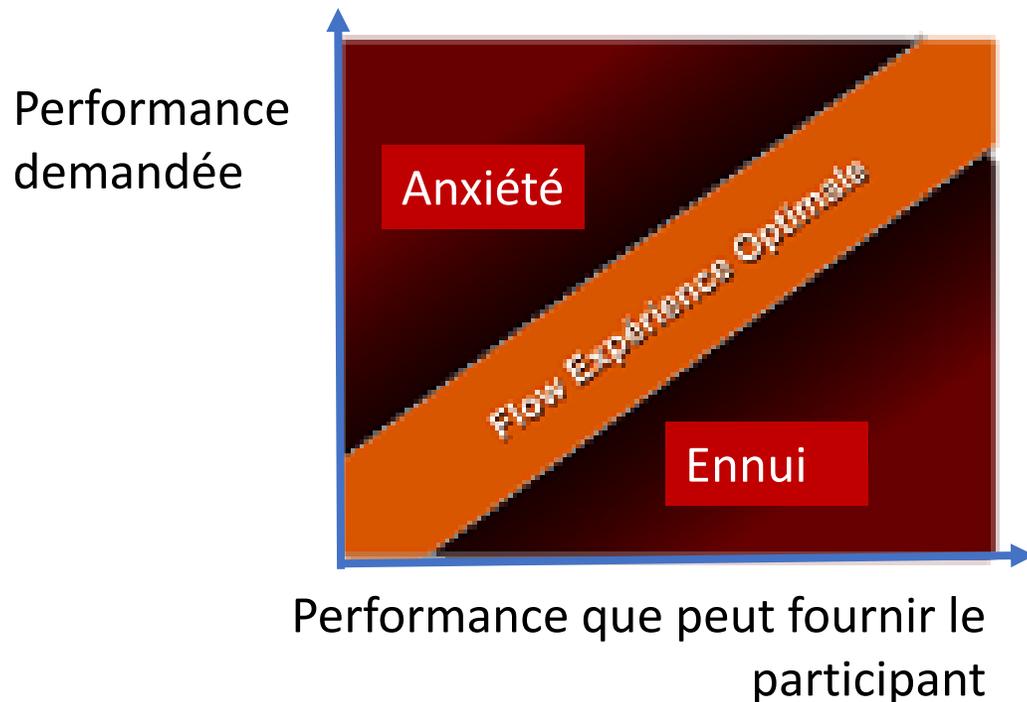
AFFICHER



Trouver « l'expérience optimale »

Une corrélation positive entre « scientificité » des données et engagement des participants

Protocole = challenge ↔ Compétence et expertise du participant



Trouver l' « expérience optimale »(*)

(*) Mihály Csíkszentmihályi

Données structurées :

Une donnée (participation = réalisation d'un protocole) :

{ observations ; savoirs d'usage... }



Capacités d'*Homo sapiens*



Spécifique de chaque contributeur



AFFICHER

2010-09-17

Nom de la Fleur: Taxon inconnu de la clé (aster)

Il s'agit d'une fleur : plantée

Il s'agit d'une habitat : jardin privé /

BIVILLE-SUR-MER (76098), SEINE-MARITIME (76),

HAUTE-NORMANDIE (23)

par : étamines

[TOUTES SES COLLECTIONS DANS LES GALERIES](#)



Dernière(s) identification(s):
Les Mouches à damier

AFFICHER



Dernière(s) identification(s):
La Syrutte pialante

AFFICHER



Dernière(s) identification(s):
Les Mégachiles rayés

AFFICHER



Dernière(s) identification(s):
Les Mouches aux reflets métalliques

AFFICHER

COMMENTAIRES DES INTERNAUTES

par : cybelle 2011-04-23

Superbe votre collection Etamines, les insectes se bousculaient pour vous faire plaisir, vous avez dû vous régaler.

par : Fernand 2011-04-23

Très belles photos. Les fleurs sont magnifiques et les insectes également. Beau travail étamines .

Science Participative : la martingale



Fonctionnalités liées aux données

○ **Visibles de tous**



Actions des participants

Imitation



Conséquences pour le projet

Données homogènes

○ **Commentables par les participants**



Conseil, entraide



**Apprentissage partagé
Sentiment d'appartenance**

○ **Modifiables par l'auteur (version)**



Contrôle qualité



=> Données à forte valeur ajoutée

Le 1^{er} janvier 2020,



devient l'Unité de Service

« MOSaic »

« Méthodes et Outils
pour les Sciences Participatives »

**Centre de compétences interdisciplinaire sur
les SP à vocation nationale**, ouvert aux
porteurs de projet, y compris hors recherche
académique

3 offres qui s'appuient sur l'infrastructure numérique 65MO

1. **Systèmes d'information pour les SP**
(offre « standard »)

*Accompagnement méthodologique et technique pour
le développement d'un site de participation*

2. **Service aux institutions de proximité**

*Mise à disposition de compétences en gestion de
données structurées à la demande des institutions
gestionnaires de systèmes d'informations*

3. **Projets innovants**

*Accompagnement des projets innovants et de grande
ampleur nécessitant une assistance métier internalisée*

=> Une équipe de 15 personnes incluant toutes les compétences informatiques nécessaires

Citizen Science:

quality *collective*
~~Big~~ data ; ~~artificial~~ intelligence !