



# ATELIER ODATIS SI QUADRIGE

**IFREMER Nantes  
2020**

- Origine (RNO-REPHY-IGA-REMI 1996):
  - Bancarisation de 15ans de données de la surveillance
  - Bâtir des synergies sur le socle d'informations issues de la surveillance
- Puis évolution vers prise en compte des besoins directives Eau puis Stratégie Marine
- Extension aux données d'observations
- ~25 ans d'évolutions du modèle, une souplesse thématique démontrée
- Focus Bancarisation

# Thématiques bancarisées par Quadriga

1996

PHYTO

HYDRO

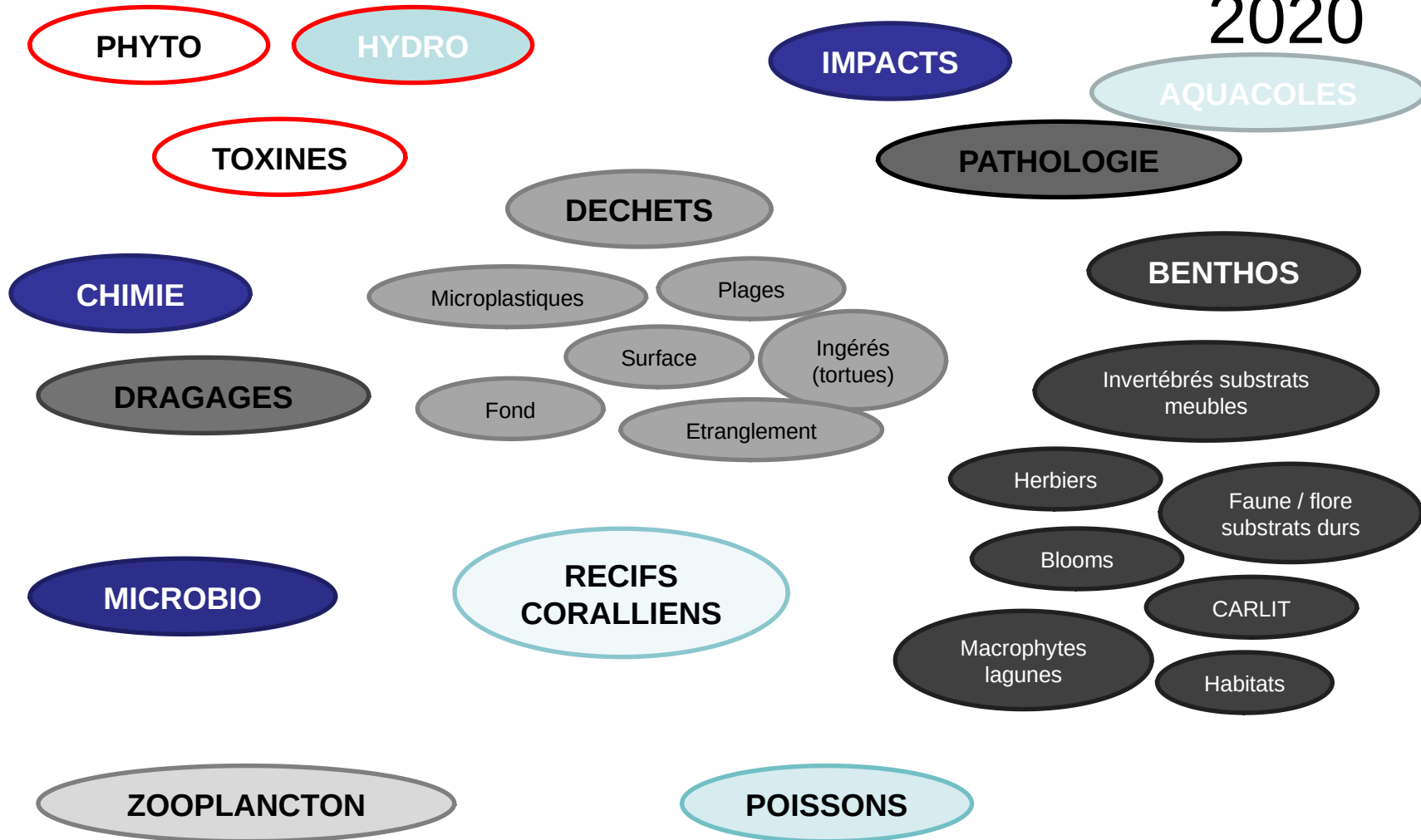
IMPACTS

CHIMIE

MICROBIO

# Thématiques bancarisées par Quadriga

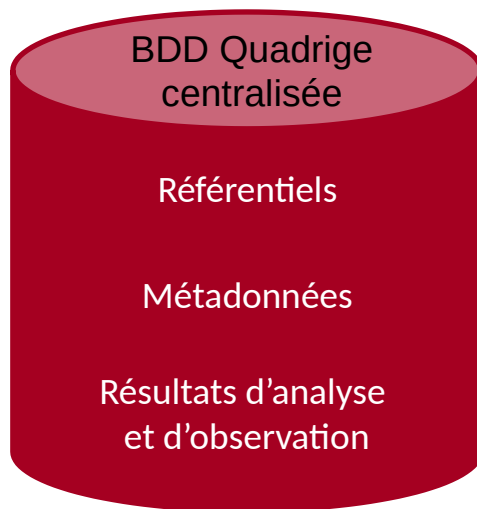
2020



# Organisation SI et outils v2010

## INTEGRATION DES DONNEES

Application Q<sup>2</sup>



## DIFFUSION ET VALORISATION

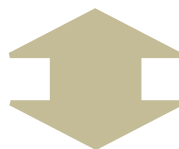
Extractions

Diffusion Web

Référentiels Web Services SANDRE

Autres Systèmes d'Informations

OSPAR, GBif, OBIS, AEE



Outils de qualification (programmes R)

Outils contrôle qualité

Outils cellule Q<sup>2</sup> (extraction stratégies, consultation taxons, ...)

Administration du Référentiel, Assistance, ...

DATA MANAGEMENT

Pérennité : Sauvegarde, Sécurité, ...

# Organisation SI et outils v2020

## INTEGRATION DES DONNEES

**Application Q<sup>2</sup>**

**Application BD Récif**

**Application DALI**

**Imports fichiers**  
 Formats nationaux SANDRE (Quadrilabo, QELI)  
  
 Fichiers thématiques, BDD laboratoires



**BDD Quadrige centralisée**

Référentiels

Métadonnées

Résultats d'analyse et d'observation



## DIFFUSION ET VALORISATION

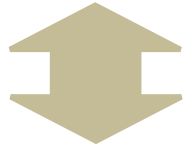
**Extractions**

**Diffusion Web**

**Référentiels Web Services SANDRE**

**Autres Systèmes d'Informations**  
 SINP, OSPAR, GBif, OBIS, AEE, **PHYTOBS...**

**Produits de diffusion et de valorisation**  
 indicateurs DCE et DCSMM, bulletins de la surveillance, ...



**Outils de qualification**  
 (programmes R)

**Outils contrôle qualité**

**Outils cellule Q<sup>2</sup>** (extraction stratégies, consultation taxons, ...)

**Administration du Référentiel, Assistance, ...**

DATA MANAGEMENT

Pérennité : Sauvegarde, Sécurité, ...

# Les différents types de données

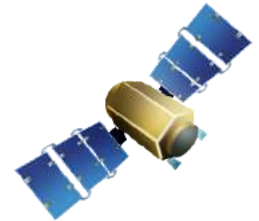
- Mesures ponctuelles in situ ou en laboratoire



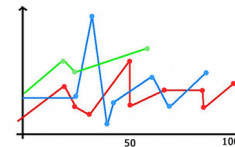
- Observations in situ faune et flore  
(de la présence/absence à la quantification)



- Observations surfaciques (couches cartographiques)



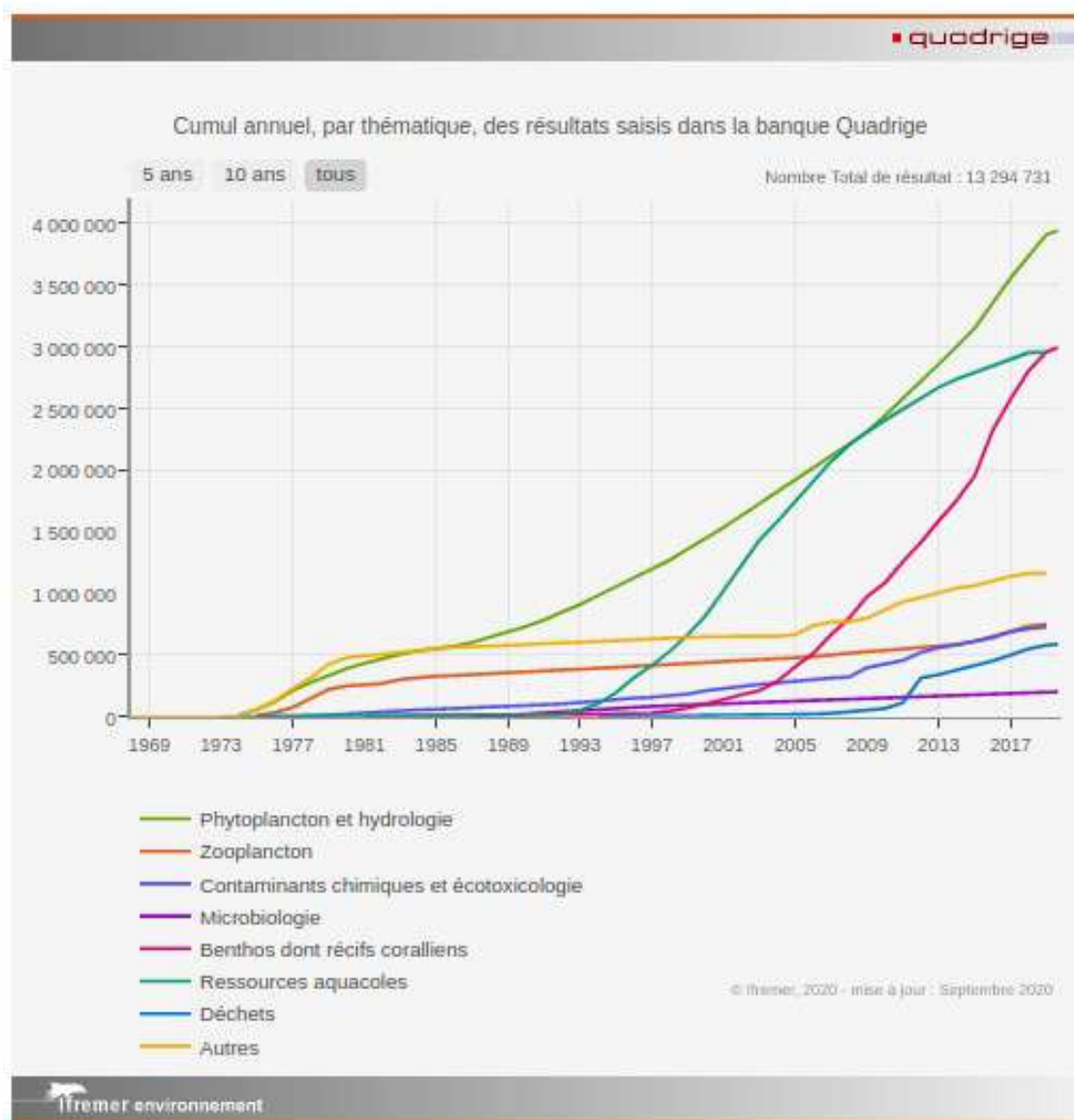
- Fichiers issus d'analyseurs



- Photos

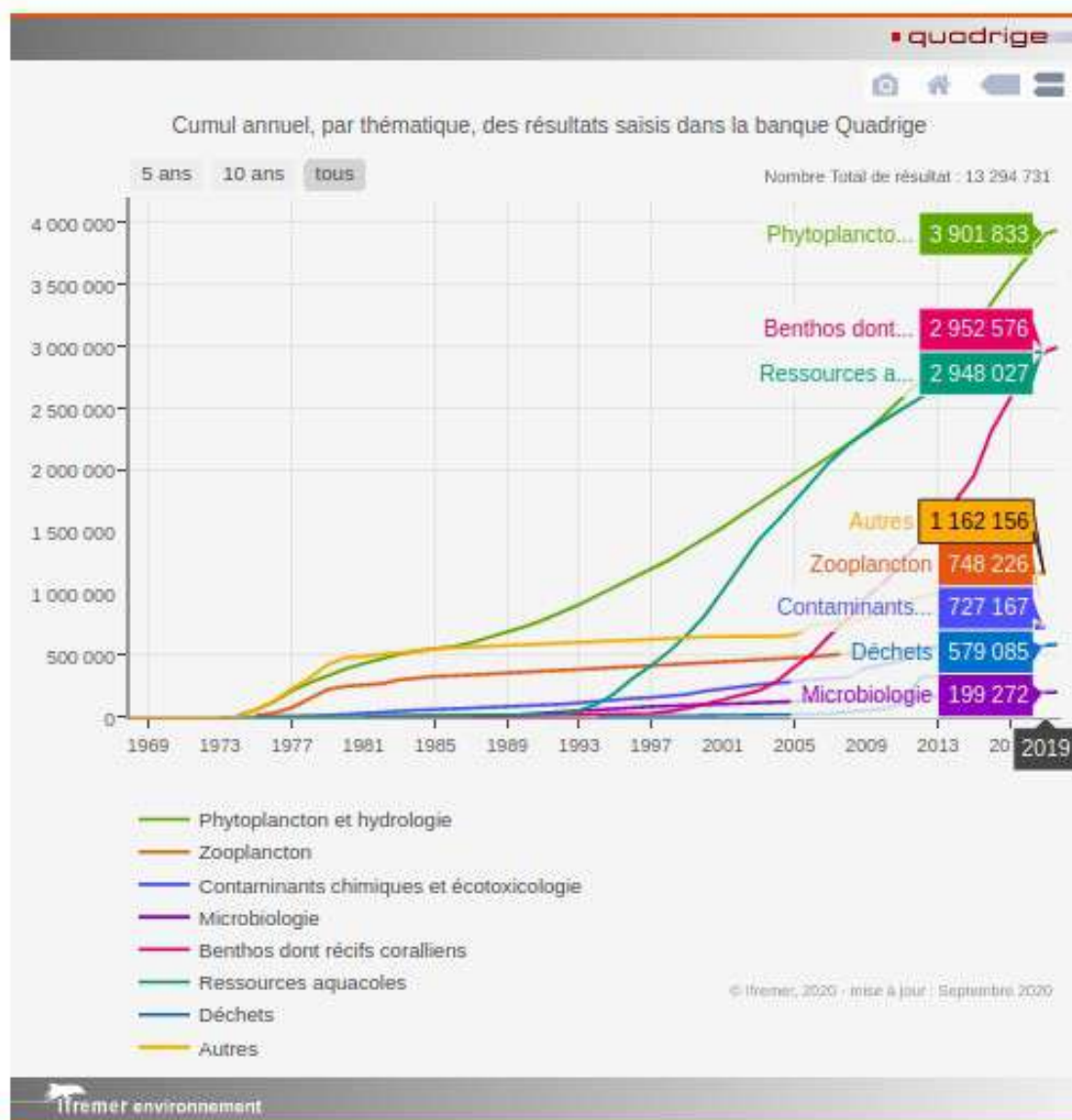


# Volumétrie par thématique



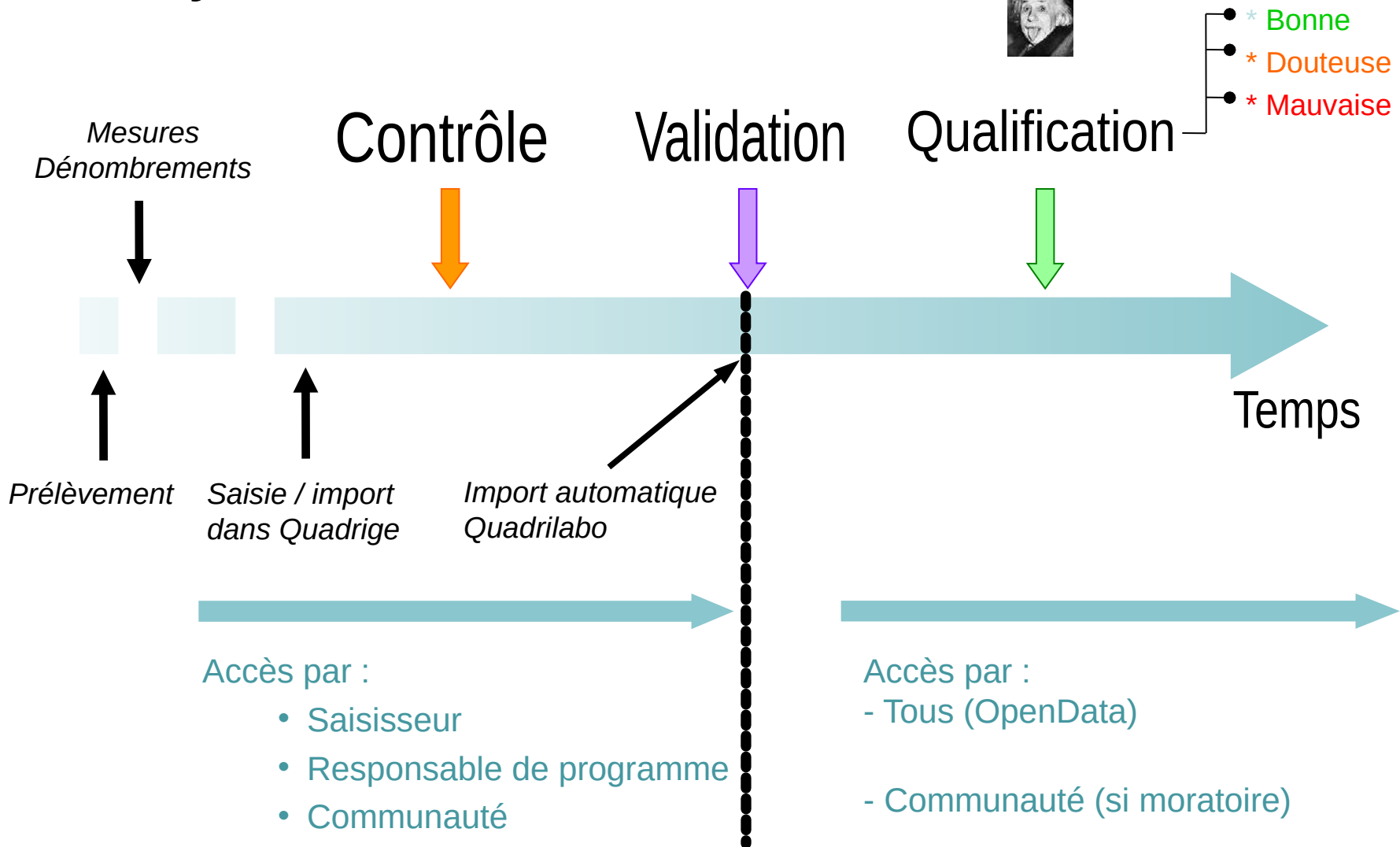


# Volumétrie par thématique



Agrandir le graphique :

# Cycle de vie de la donnée



# Gouvernance

- Projet Quadrige
  - 3 étages de comités : utilisateurs (~550 comptes actifs), projet (thème), pilotage(transversal)
  - Bancarisation : 5-6 personnes +1 CDD
  - Diffusion valorisation : ~ 2,5 personnes
  - Budget multi-partite
- Des interactions avec autres projets (SIMM notamment)
- Priorité bancarisation et diffusion formats génériques (ouverts et aisément réutilisables)





MERCI =>  
QUESTIONS