



Infrastructure RECOLNAT

Valorisation de 350 ans de collections d'Histoire naturelle



Infrastructure de Recherche RECOLNAT



-PIA : e-ReColNat



-IR : RECOLNAT



-RECOLNAT, volet international

Les collections naturalistes conservent des informations depuis plus de 3 siècles



↓

Occurrences:
-date
-lieu
-nature de l'objet

↓



**Outil de
recherche**

~1,5 milliards de spécimens en Europe

~ 100 millions pour la France + de centaines de millions de données



Les collections d'Histoire Naturelle

**Hot-spots,
Inventaires**

Des réservoirs d'informations uniques sur la biodiversité pour inventorier les espèces et étudier les mécanismes évolutifs

Modélisation

Analyser et caractériser le changement global à différentes échelles géographiques

**Nœud
Technique**

Seuls quelques 10 millions de spécimens sur 1,5 milliards sont numérisés

Le PIA RECOLNAT



Programme d'investissement d'avenir 2013-2019 (16 M€)

~40 CDD + 10 statutaires

Agrégation de réseaux déjà existants :

Paléontologie : Trans'Tyfipal

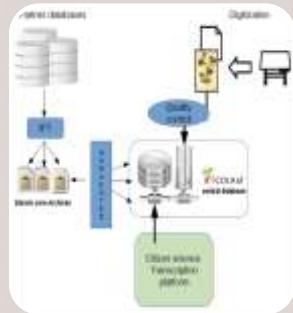
Botanique : Réseau des herbiers de France

- + de 50 fournisseurs de données

Les principaux objectifs d'e-ReCoINat



* Informatisation et photographie des types de Zoologie et Paléontologie. Montage et numérisation d'herbiers



* Mise en place de l'interopérabilité entre les bases de données partenaires



* Plateforme numérique : outil de consultation
EXPLORE

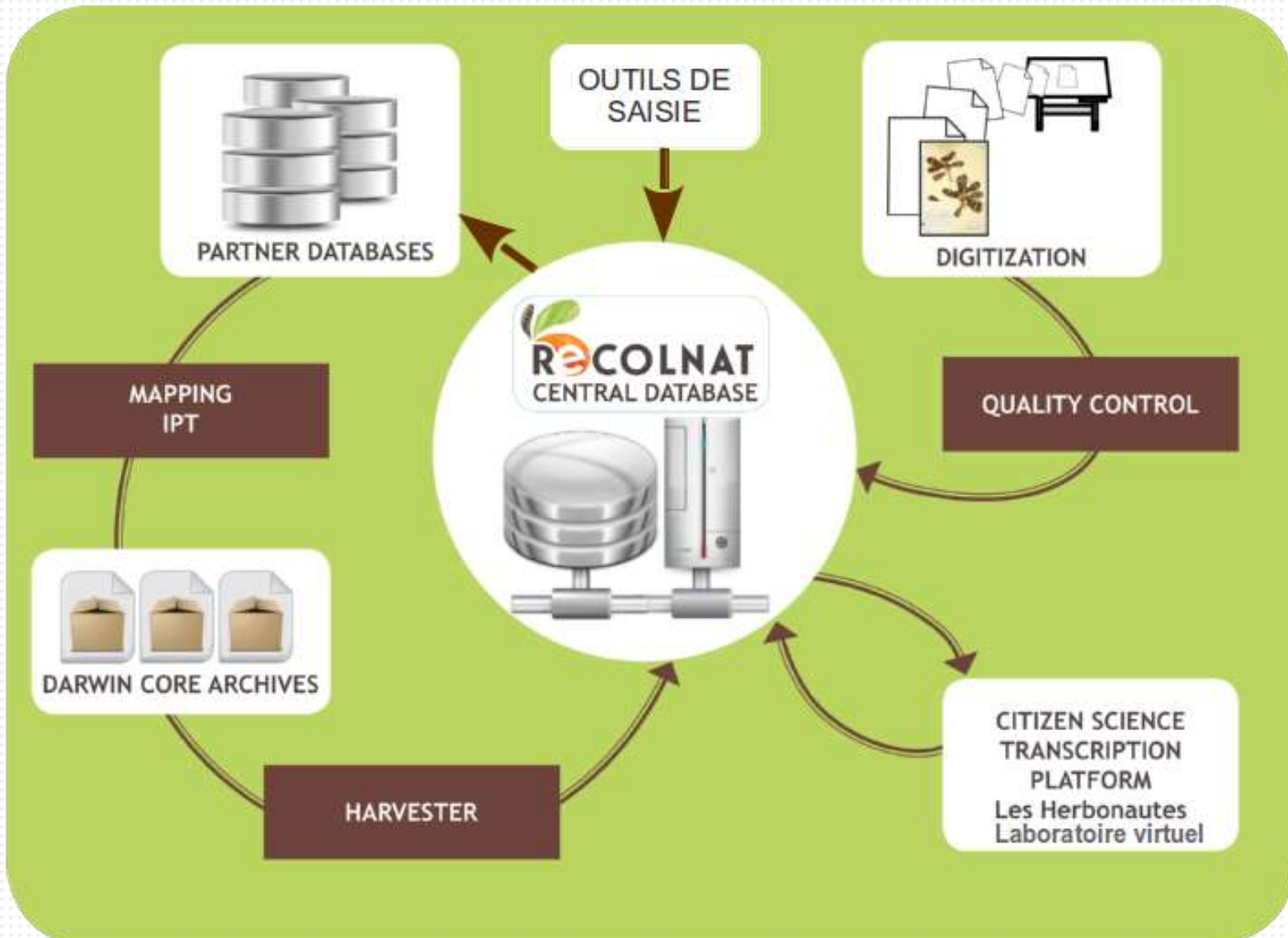


* Laboratoire virtuel collaboratif :
COLLABORATOIRE

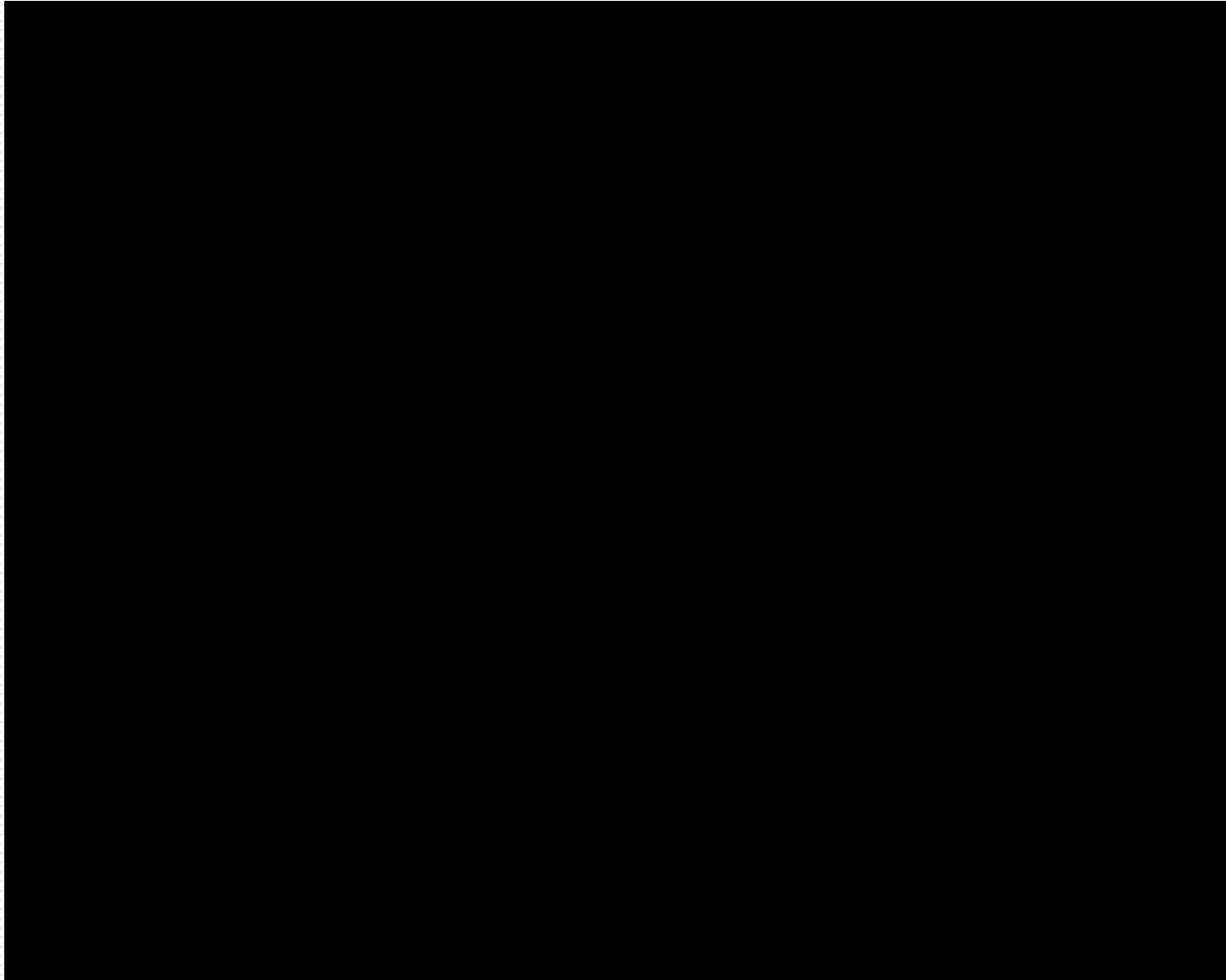


* Outils de science participative :
LES HERBONAUTES

Flux de données



Numérisation de masse de l'herbier de Paris





Numérisation de masse d'herbiers : en 2 ans 6,5 millions de spécimens

Numérisation 3D (sous forme de cofinancement + exploitation des nouvelles technologies)

Outils de sciences participatives Les Herbonautes : ~ 1,9 millions de contributions

Activités de services d'accès aux collections physiques → logiciel de demandes

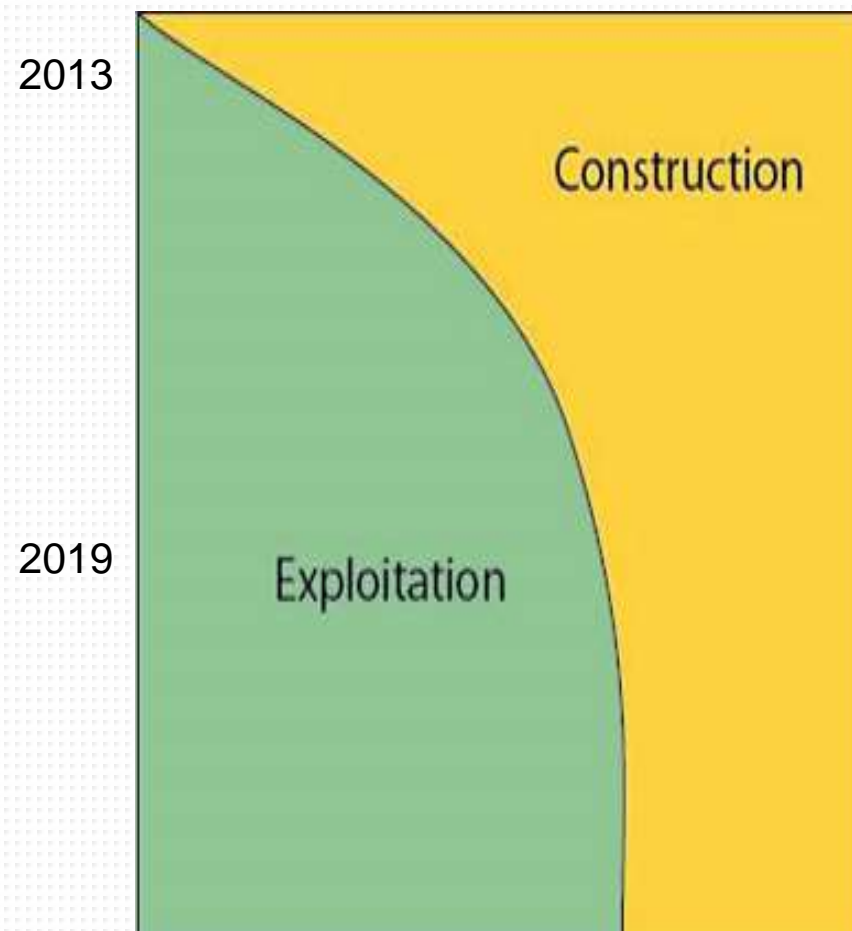
**Numérisation de la Galerie de Paléontologie :
coopération MNHN et l'University of South Floride**



IR RECOLNAT

Le défi: placer les collections au centre des problématiques de recherches actuelles sur la biodiversité.

Innover dans les pratiques dans les domaines de sciences naturelles mais aussi s'étendre à d'autres domaines (santé, sécurité alimentaire, histoire etc.)



PIA
e-ReColNat

IR RECOLNAT

Faciliter et augmenter l'accès aux données de collections pour des recherches scientifiques mondiales

Grande masse
de données

- * Libre accès : open data
- * Maitrise de méthode de numérisation
- * Capacité d'extraire et de proposer de jeux de données
- * Outils pour travailler à distances avec de milliers d'images
- * Capacité de chiffrer et maitriser le coût de ces lots de données
- * Dispositif d'accès aux collections physiques

Elaboration d'un modèle économique associé à l'outil de recherche

RECOLNAT volet International

ESFRI : réseaux européens : France, Allemagne, Pays-Bas, Royaume-Uni
construction en 2015 + présentation du dossier en 2018

SciColl : stratégie interdisciplinaire et internationale <http://scicoll.org/>

RECOLNAT constituera le pilier
français de ces programmes
internationaux

<https://explore.recolnat.org>

Merci de votre attention !

