

GRANDE CULTURE
GCHP2E
à Hautes Performances Economiques et Environnementales

Etat des lieux des bases de données existantes et des besoins des utilisateurs pour l'évaluation des performances en Grandes Cultures

Eric Cahuzac, Valérie Leveau, Agnès Salaün

Pratiques et performances en Grandes Cultures : Comment faire le lien ?

7 mars 2017



Plan

Présentation de la mission et du groupe

Résultats de l'état des lieux

Pistes de travail pour la suite

Groupe "Connaissance des pratiques pour l'évaluation des performances"

2 enjeux identifiés autour de l'évaluation de performances en décembre 2014

- Accès aux données de pratiques agricoles pour la connaissance des pratiques
- Lien entre pratiques et performances

Mise en place du groupe de travail
« Connaissance des pratiques » mi 2015

Co-animation



Objectif

Etudier les opportunités, les besoins et usages, ainsi que la faisabilité d'un système d'information (SI) sur les pratiques en Grandes Cultures (GC) permettant l'évaluation de leurs performances

Pratiques = toutes actions entreprises pour mener à bien l'activité productive d'une exploitation

Performances = Economiques – Techniques – Environnementales – Sociales

Mission du groupe

3 volets

- Identification, organisation et localisation de l'existant en termes de connaissance des pratiques
- Recensement des besoins des partenaires du GIS (besoins satisfaits et non satisfaits)
- Propositions d'amélioration et/ou de développement de l'existant



Attention à ne pas jeter l'existant, et à ne pas dupliquer les initiatives ou les couches d'informations déjà existantes

Composition du groupe

Valérie Leveau : Animatrice
Benoît Pagès



Agnès Salaün
Chargée de mission
(Salariée Arvalis)



Eric Cahuzac : animateur
(Yann Desjeux jusqu'en 06/16)
Frédérique Angevin
Christian Bockstaller
Alain Carpentier
Thomas Poméon



Aude Agenis-Nevers



Laurence Grassart (SSP)



Céline Gouwie



Vincent Lecomte

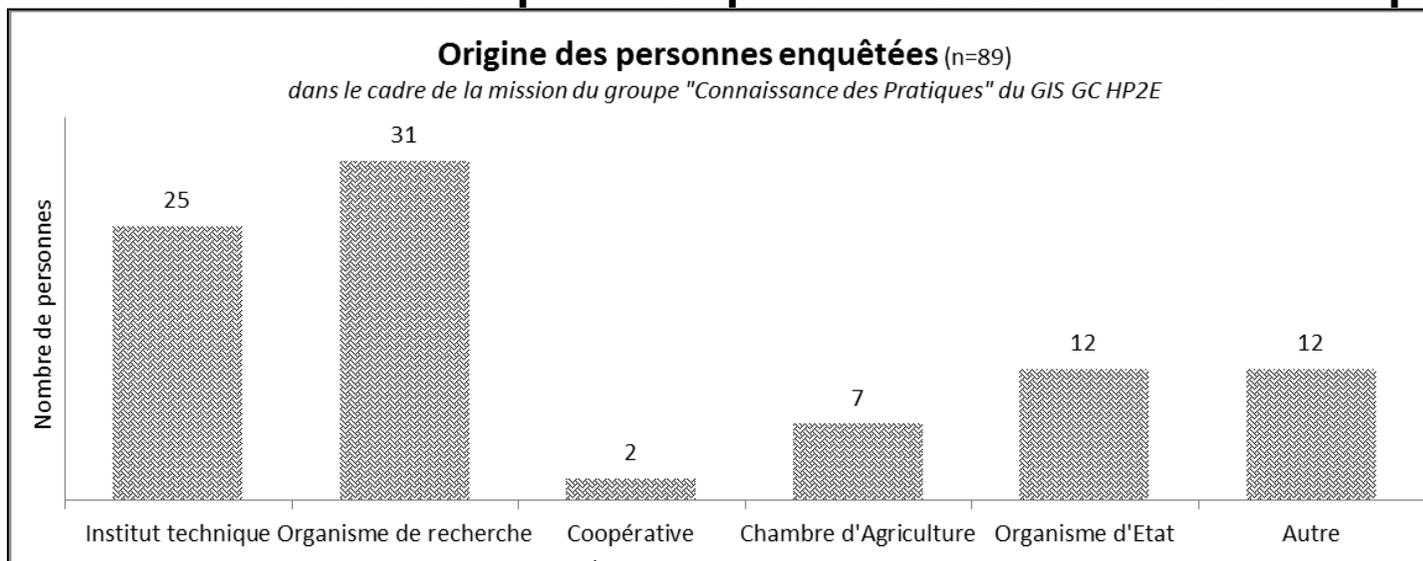
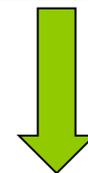


Etat des lieux des données existantes (Volet 1)

Méthodologie

- **Choix de métadonnées pour caractériser les Bases de Données (BdD)**
 - Description générale du contexte de création de la BdD et du type de données
 - Echantillonnage
 - Couverture spatio-temporelle
 - Modalités d'accès
- **Entretiens auprès des partenaires du GIS GC HP2E puis au-delà**

**Identification
d'initiatives analogues**



**Liens avec des initiatives
analogues :**

- Recensement des pratiques phytosanitaires (INRA-ANSES)
- Recensement des données de pratiques (INRA-ONEMA)
- Recensement de données publiques (MEDDE)
- SYPPRE, volet Observatoire

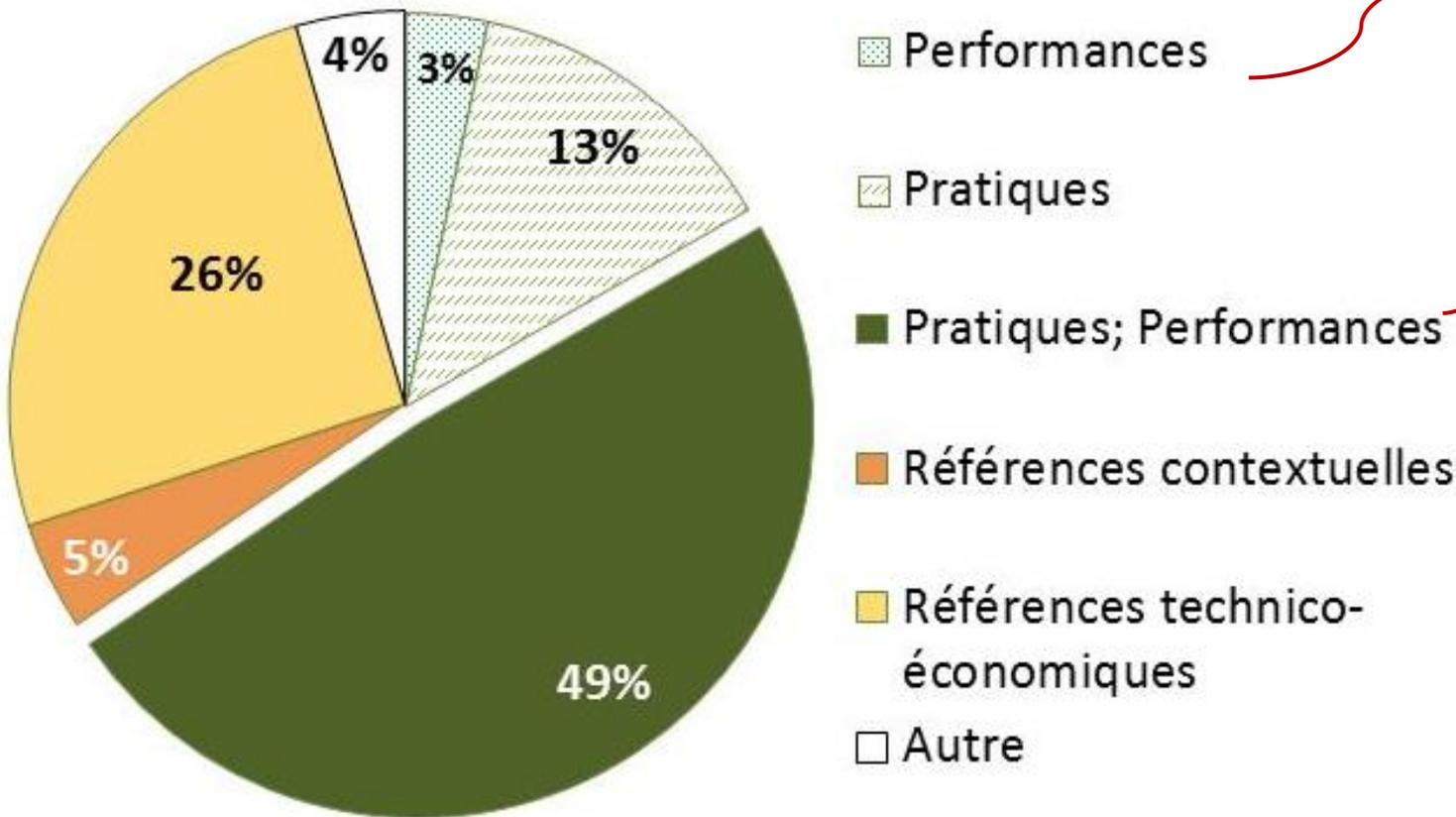
Etat des lieux des données existantes (Volet 1)

Retour sur quelques résultats

- 90 Bases de Données (BdD) caractérisées avec les métadonnées
- Typologie des BdD → premier panorama de l'existant

Catégorie des BdD identifiées (n=90)

dans le cadre de la mission du groupe "Connaissance des pratiques" du GIS GC HP2E



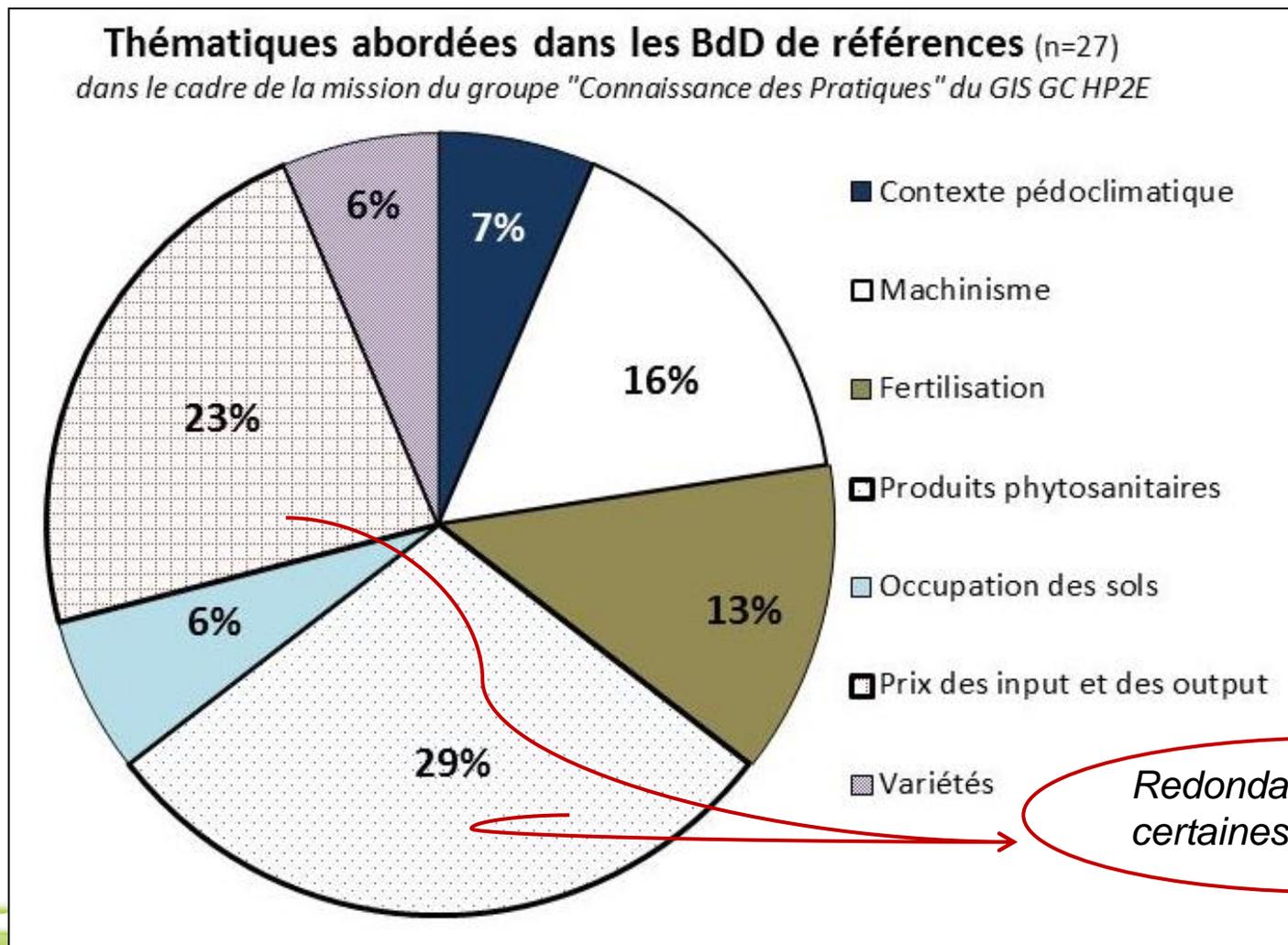
Performances économiques

31 BdD (hors BdD d'expérimentation, notamment DEPHY EXPE)

Etat des lieux des données existantes (Volet 1)

Retour sur quelques résultats

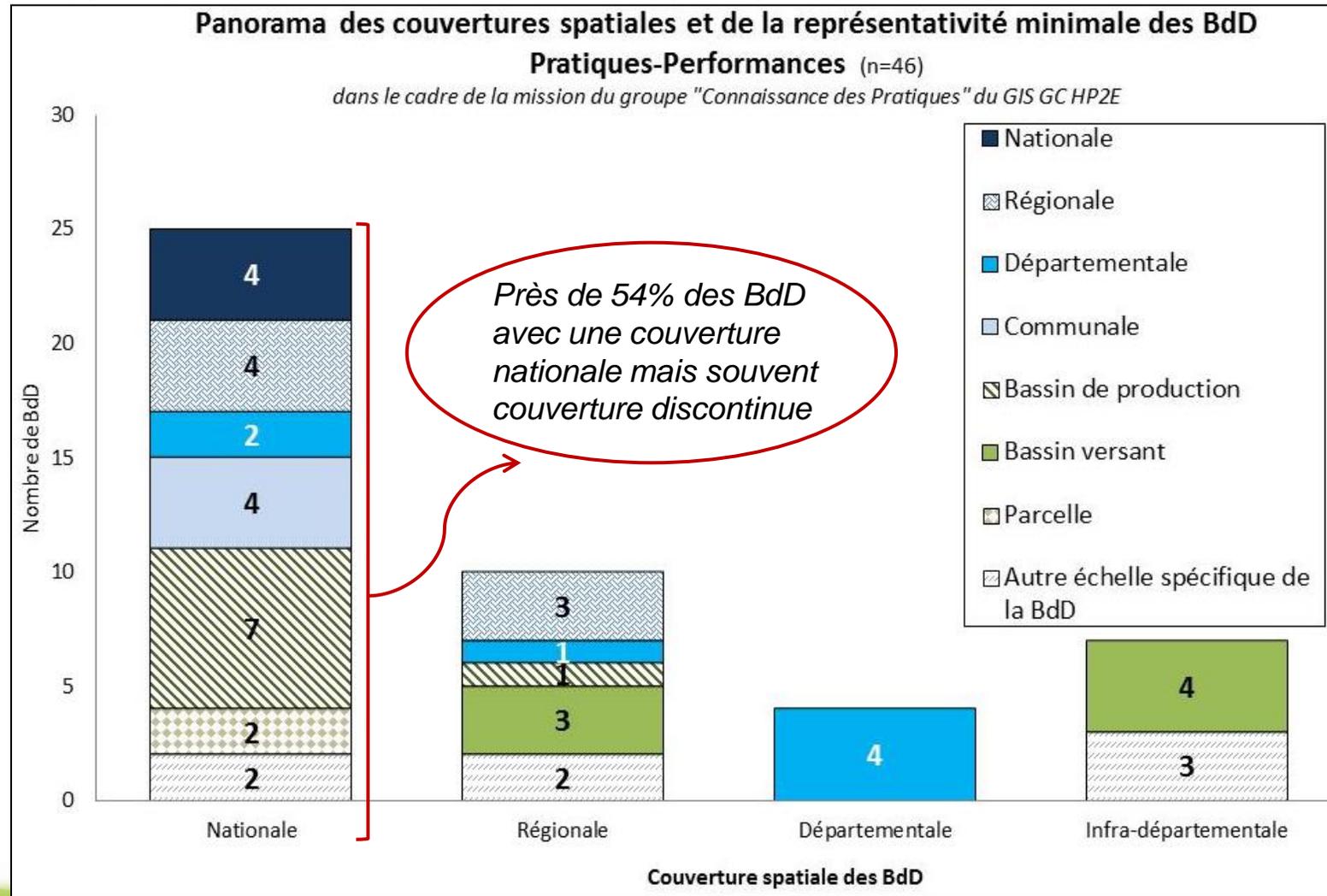
- Typologie des Bases de Données (BdD) → premier panorama de l'existant



Etat des lieux des données existantes (Volet 1)

Retour sur quelques résultats

- Typologie des Bases de Données (BdD) → premier panorama de l'existant

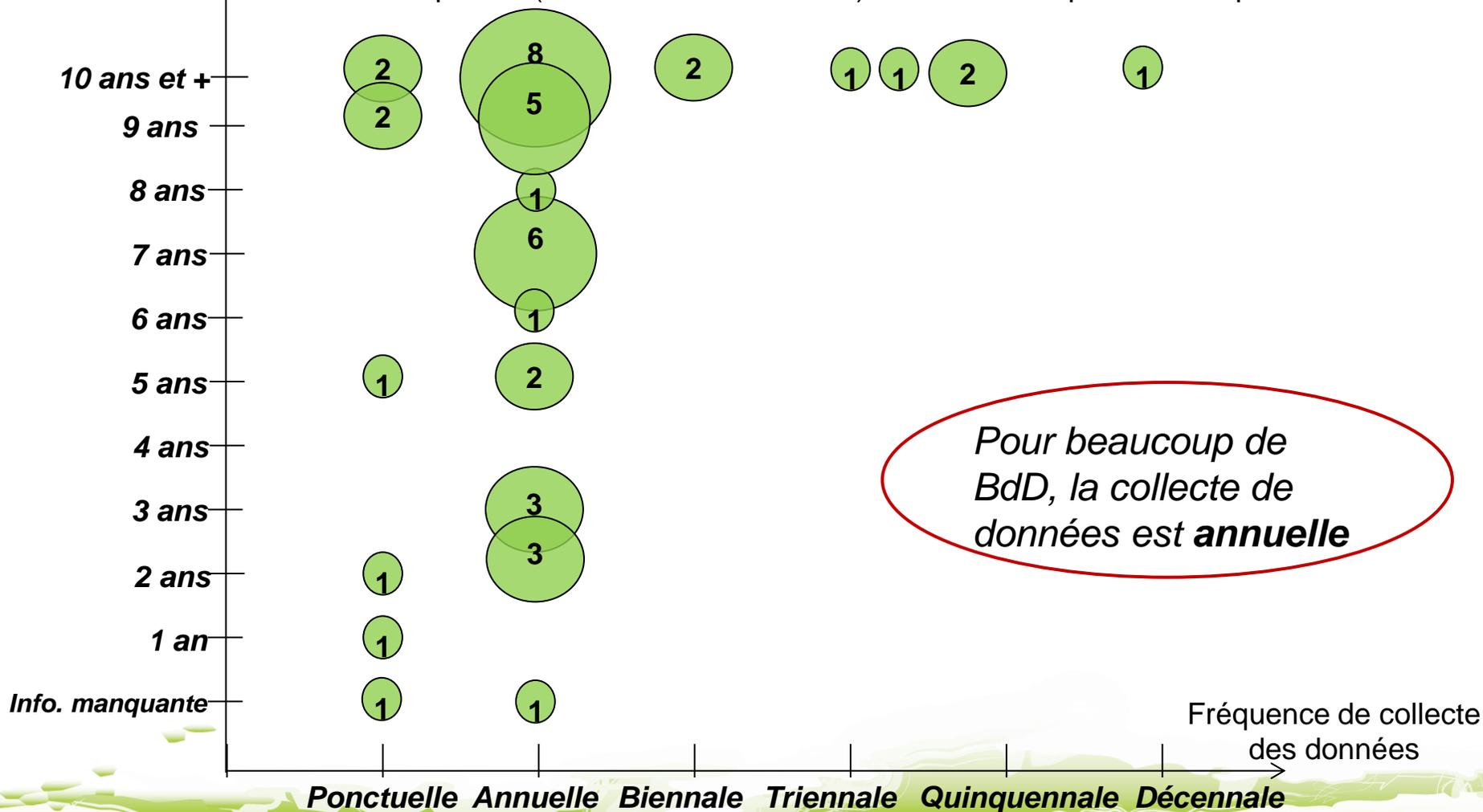


Etat des lieux des données existantes (Volet 1)

Retour sur quelques résultats

- Typologie des Bases de Données (BdD) → premier panorama de l'existant

Couverture temporelle (continue ou discontinue) des BdD Pratiques et Pratiques – Performances (n=46)



Pour beaucoup de BdD, la collecte de données est **annuelle**

Etat des lieux des données existantes (Volet 1)

90 bases de données (BdD) recensées et caractérisées

- 30% sont des références contextuelles ou technico-économiques
- 49% regroupent des données de pratiques et de performances

- *1/2 contient des informations sur une performance autre que le rendement*
- *Seulement 30% abordent la multiperformance*

Plus de 2/3 des données recensées sur les pratiques-performances sont collectées annuellement

→ investissement humain et financier important de chaque structure



couverture temporelle

- *Enquêtes exhaustives sur des zones restreintes*
- *Enquêtes nationales avec un échantillon restreint → représentativité statistique à des échelles fines limitée et liée à l'objectif initial de création de la BdD*

Etat des lieux des données existantes (Volet 1)

Concernant l'accès aux données recensées

- 50% des Bases de Données (BdD) recensées = publiques
- Modalités d'accès = rarement définies au préalable (hors SSP, ASP)

• *Volonté de surveiller les usages*

- Peu de structures demandent une contrepartie financière contre l'utilisation de leurs données, même pour les BdD privées
- Moins de 5 BdD sur les 90 recensées pour lesquelles l'accès aux données par des utilisateurs tiers n'est pas envisageable pour le propriétaire



Etat des lieux des données existantes (Volet 1)

Importance du travail préalable de recensement des données existantes évoqué par la majorité des enquêtés → Valorisation du volet 1



Recensement des bases de données de pratiques et de références pour l'évaluation des performances en GC

Filtres de sélection

Classification de la base de données :

Thématique :

Contexte pédoclimatique Economie Environnement Fertilisation

Machinisme Occupation du sol Prix des intrants et des produits

Produits phytosanitaires Structurale Technique Variétés

Culture : Couverture spatiale :

Echelle minimum représentative :

Origine des données :

Objet observé : [Effacer les filtres](#)

Résultat(s)

92 BdD correspondent à votre recherche

InnOvation SYStèmes Grandes Cultures : C'est un observatoire des systèmes agricoles performants en Grandes Cultures mis en place au niveau des Chambres Régionale d'Agriculture du Centre, de Picardie, de

Disponible sur le site du [GIS GC HP2E](#)



Possibilité de télécharger les métadonnées

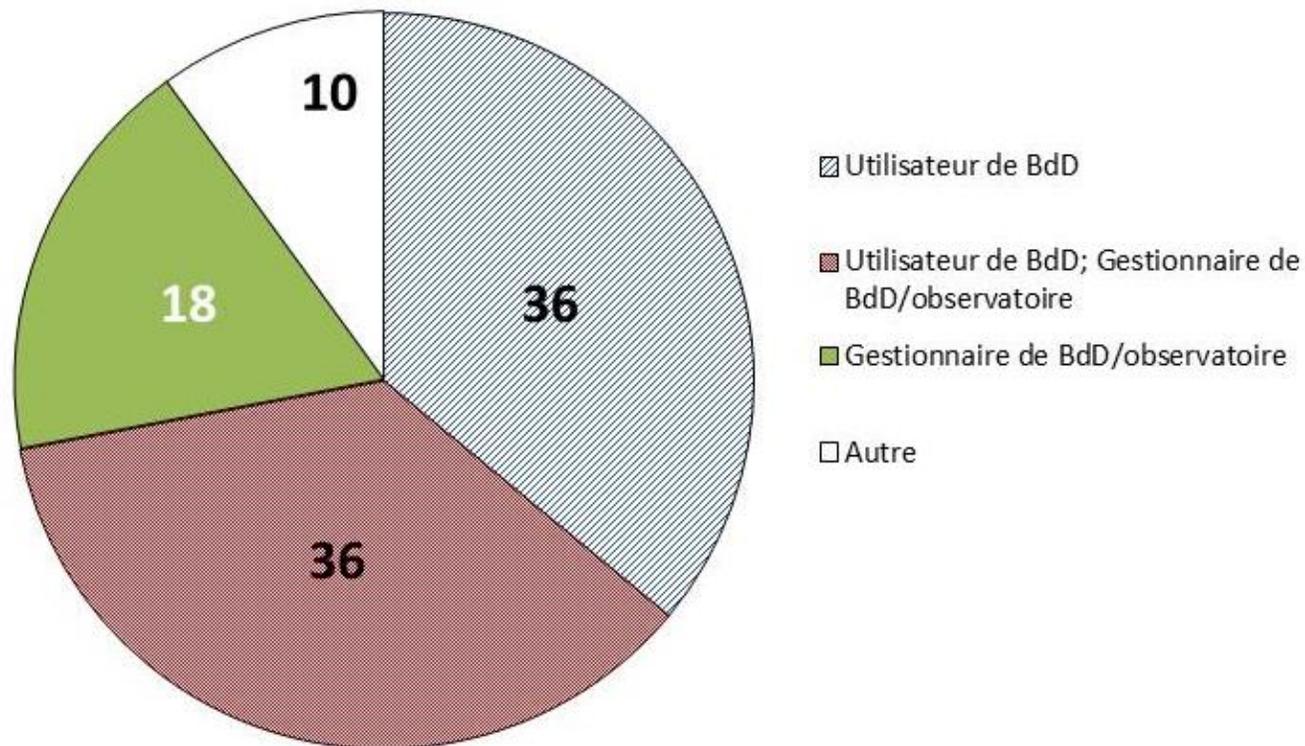
Etat des lieux des besoins (Volet 2)

Méthodologie

- Entretiens semi-directifs



Répartition par catégorie des enquêtés ayant exprimé des besoins (n= 50)
dans le cadre de la mission du groupe "Connaissance des Pratiques" du GIS GC HP2E



Etat des lieux des besoins (Volet 2)

Des besoins variés selon le contexte d'évaluation de performances

Conseil agricole

- Faire un diagnostic des performances de l'EA
- Comparer les EA entre elles
- Etudier l'impact d'un changement de pratiques
- Vérifier la conformité réglementaire

R&D

- Fournir des références
- Identifier des pratiques performantes : construction et validation de SdC
- Identifier les déterminants de la performance
- Etudier l'impact d'un changement de pratiques

Construction, Suivi, Evaluation de politiques publiques

- PAC
- Plan Ecophyto
- Directive Cadre sur l'Eau
- Directive Nitrates

Grain : Parcelle, SdC, EA

Echelle: département, bassin de production, bassin versant, zone-pilote, région, pays

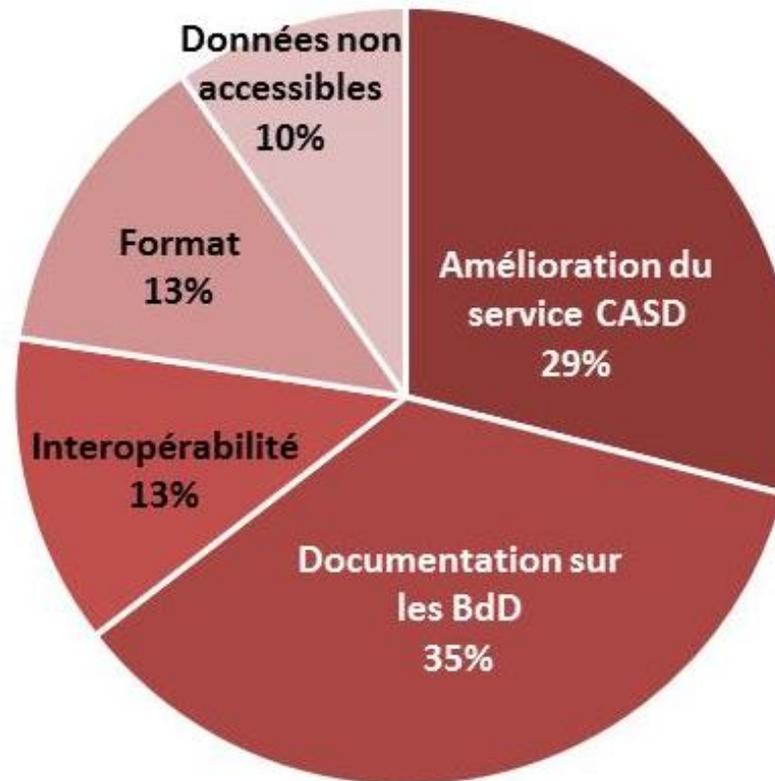
Temporalité : Campagne culturale, année comptable, suivi pluriannuel

Etat des lieux des besoins (Volet 2)

Retour sur quelques résultats

- Typologie des besoins selon 4 catégories → **Accessibilité** (pour les utilisateurs)

Types de besoins exprimés par les enquêtés en termes d'accessibilité (n=50)
dans le cadre de la mission du groupe "Connaissance des Pratiques" du GIS GC HP2E



Etat des lieux des besoins (Volet 2)

Retour sur quelques résultats

- Typologie des besoins selon 4 catégories → **Mise à disposition** (pour les gestionnaires)

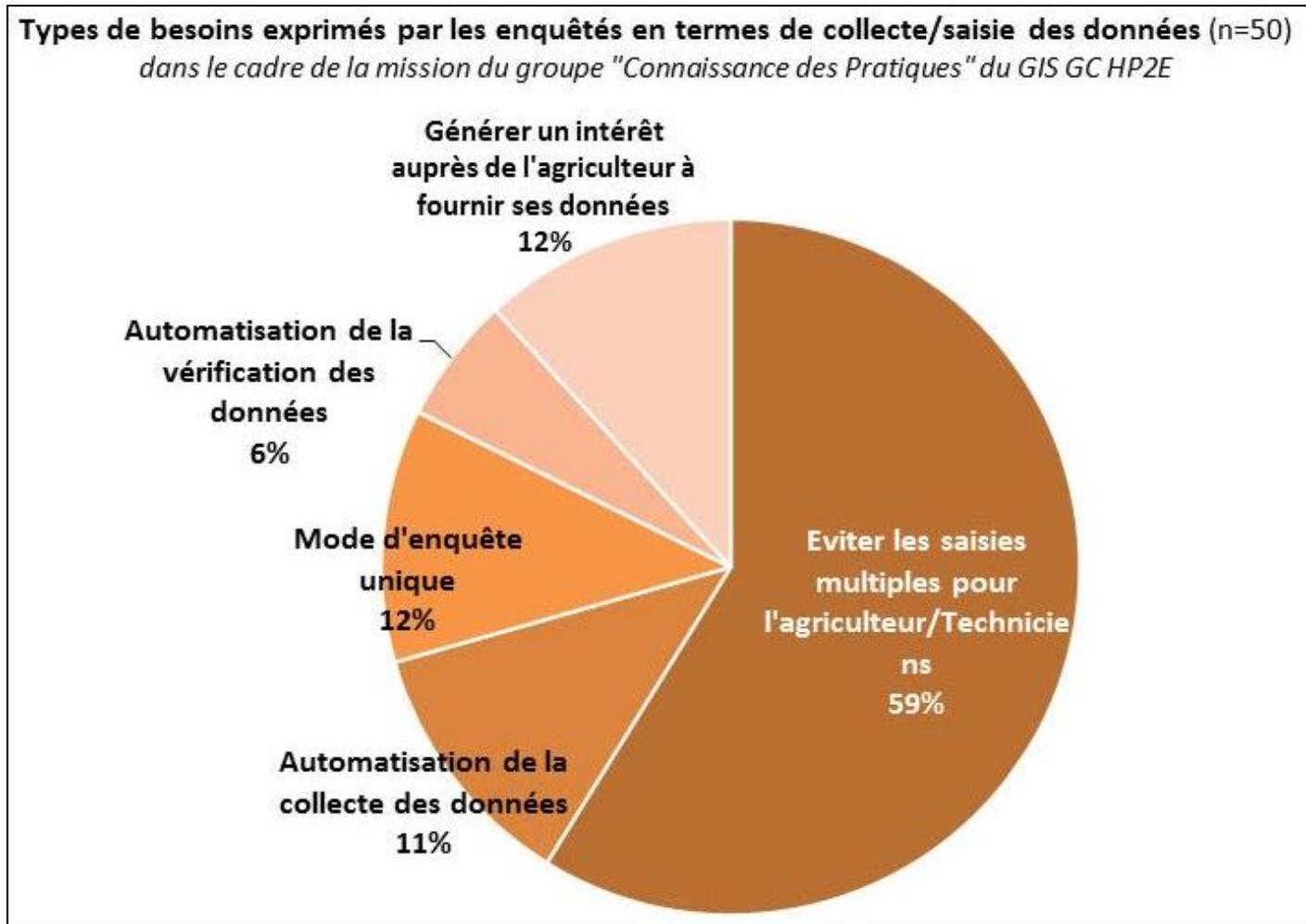
Types de besoins exprimés par les enquêtés en termes de mise à disposition (n=50)
dans le cadre de la mission du groupe "Connaissance des Pratiques" du GIS GC HP2E



Etat des lieux des besoins (Volet 2)

Retour sur quelques résultats

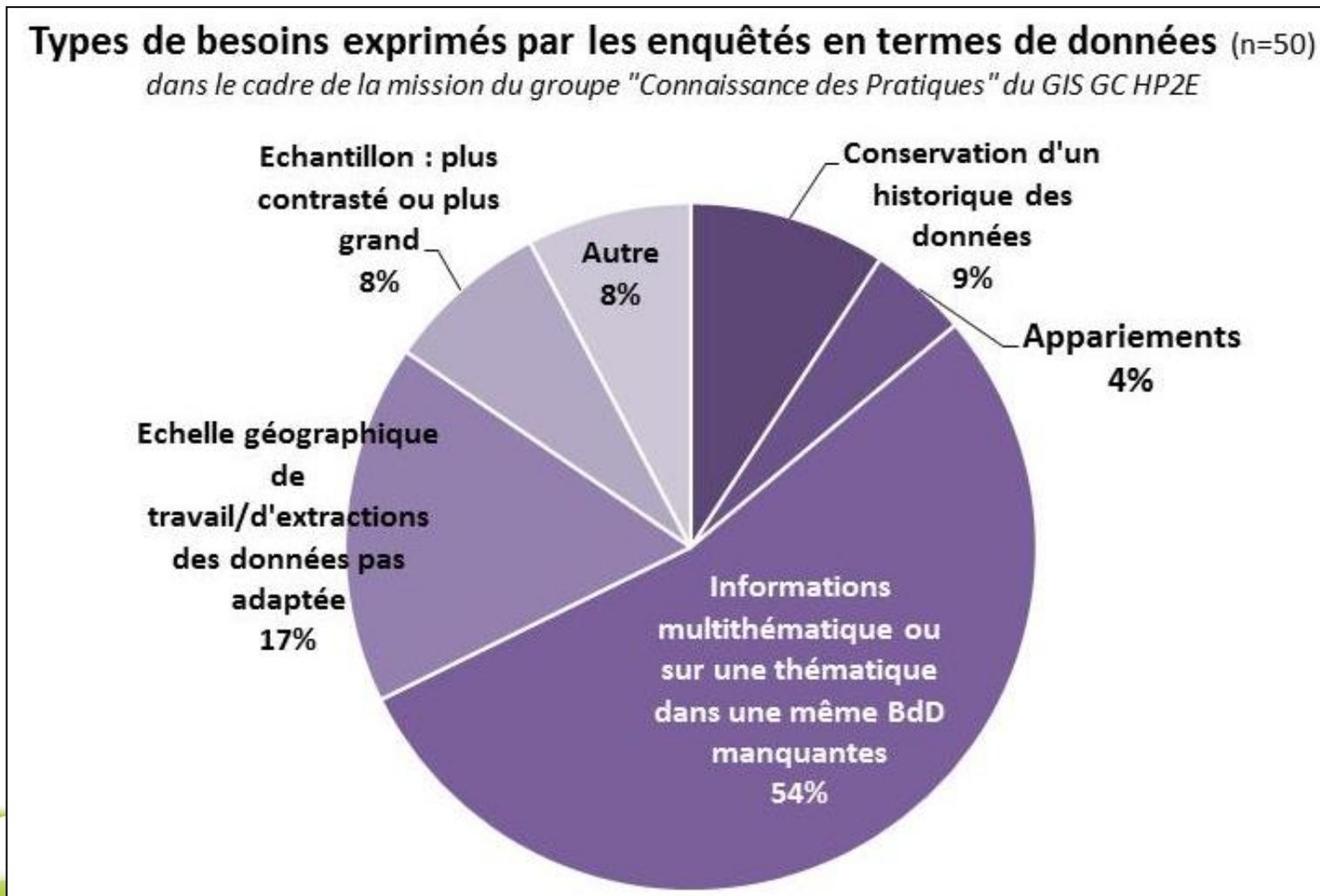
- Typologie des besoins selon 4 catégories → **Collecte**



Etat des lieux des besoins (Volet 2)

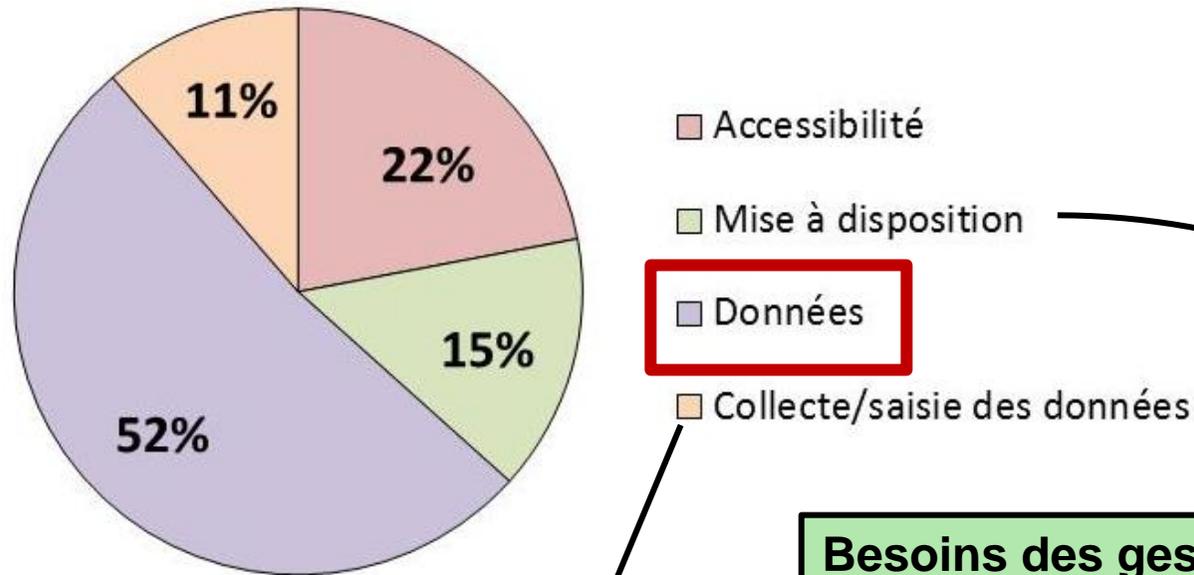
Retour sur quelques résultats

- Typologie des besoins selon 4 catégories → **Données**



Etat des lieux des besoins (Volet 2)

Répartition par catégorie des besoins d'amélioration exprimés par les enquêtés (n=50)
dans le cadre de la mission du groupe "Connaissance des Pratiques" du GIS GC HP2E



Besoins des gestionnaires de BdD

Mise à disposition

- Aspects financiers et humains
- Aspects juridiques
- Aspects psychologiques

Pour utilisateurs et gestionnaires **prise en considération de la charge appliquée sur l'agriculteur** pour la collecte de données

Etat des lieux (Volet 1 + 2)

Initiatives analogues et projets en cours

Collecte de données- Création de BdD

- SYPPRE, volet Observatoire?
- DiagAgroEco ?
- DEPHY ?



Mise à disposition de données

- Portail national de données agricoles
- API-AGRO
- Plateforme INRA de données sur les SdC



Analyse-valorisation de données Pratiques- Performances

- Chaire FINAGRI
- ...



Réseau Agriculture&Numérique

RMT Erytage

THEIA

Journée « Open Data » en agriculture, RMT Modélia, AFIA

Partage des données pour l'agriculture, l'alimentaire et l'environnement, Agreenium

L'accès aux données, ACTA 2015-2017

Bilan de l'état des lieux des données et besoins

Panorama de l'existant réalisé par le groupe "Connaissance des pratiques"

Bilan Bases de Données

- Type de données 
- Grain 
- Couverture temporelle 
- Couverture spatiale 
- Accès 

Bilan Besoins

- Données 
- Collecte de données 
- Mise à disposition 
- Accessibilité 

Phase 3 de la mission

Réflexion sur des scénarios envisageables pour répondre aux besoins et à la question

PRATIQUES ↔ **PERFORMANCES**

Pistes envisagées pour répondre aux besoins

BdD « idéale »

Toutes les pratiques et performances de toutes les parcelles de toutes les exploitations agricoles françaises tous les ans

Données existantes

- Données statistiques et administratives
- Données d'enquêtes terrain pour des projets de recherche
- Données des logiciels de gestion parcellaire et d'exploitation
- Données des capteurs, satellites

Des questions à se poser sur

La méthodologie

- Qualité des données?
- Pertinence ?
- Complétude?
- Grain des données ?
- Fréquence?
- Couverture spatiale ?
- Hétérogénéité à capter ?
- Précision des données ?
- Temporalité ?

La propriété intellectuelle

- Cadre juridique?

La gouvernance

Pistes envisagées pour répondre aux besoins

Après-midi du mardi 7 mars 2017, Amphithéâtre Arvalis, Porte Maillot, Paris

Pratiques et performances en Grandes Cultures : comment faire le lien ?

Quels besoins ? Quelles méthodes ?



Objectif du workshop

- Catégoriser les besoins des utilisateurs en fonction de l'objectif de l'évaluation des performances
- Réfléchir autour de scénarios permettant d'améliorer les bases de données existantes

Public visé

Sur invitation

Conclusion

Question posée par le GIS GC HP2E au groupe

PRATIQUES ↔ PERFORMANCES

Pour y répondre

- Un recensement des données existantes 
- Un recensement des besoins 
- Des scénarios d'amélioration et/ou de développement 

Workshop qui posera les jalons des scénarios envisageables

Merci pour votre attention

a.salaun@arvalisinstitutduvegetal.fr