



HAL
open science

Quelles demandes sur les sols reçoit-on aujourd'hui au niveau d'un pays comme la France ?

Anne C Richer-De-Forges, Dominique D. Arrouays, Florence Héliès, Bertrand Laroche, Marion Bardy

► To cite this version:

Anne C Richer-De-Forges, Dominique D. Arrouays, Florence Héliès, Bertrand Laroche, Marion Bardy. Quelles demandes sur les sols reçoit-on aujourd'hui au niveau d'un pays comme la France?. 11. Journées d'Etude des Sols (JES), Mar 2012, Versailles, France. hal-02745422

HAL Id: hal-02745422

<https://hal.inrae.fr/hal-02745422v1>

Submitted on 3 Jun 2020

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

Quelles demandes sur les sols reçoit-on aujourd'hui au niveau d'un pays comme la France ?

Anne C. RICHER de FORGES, Dominique ARROUAYS,
Florence HELIES, Bertrand LAROCHE et Marion BARDY

INRA – US1106 – Unité InfoSol – F-45075 Orléans cedex, France

JES, mars 2012

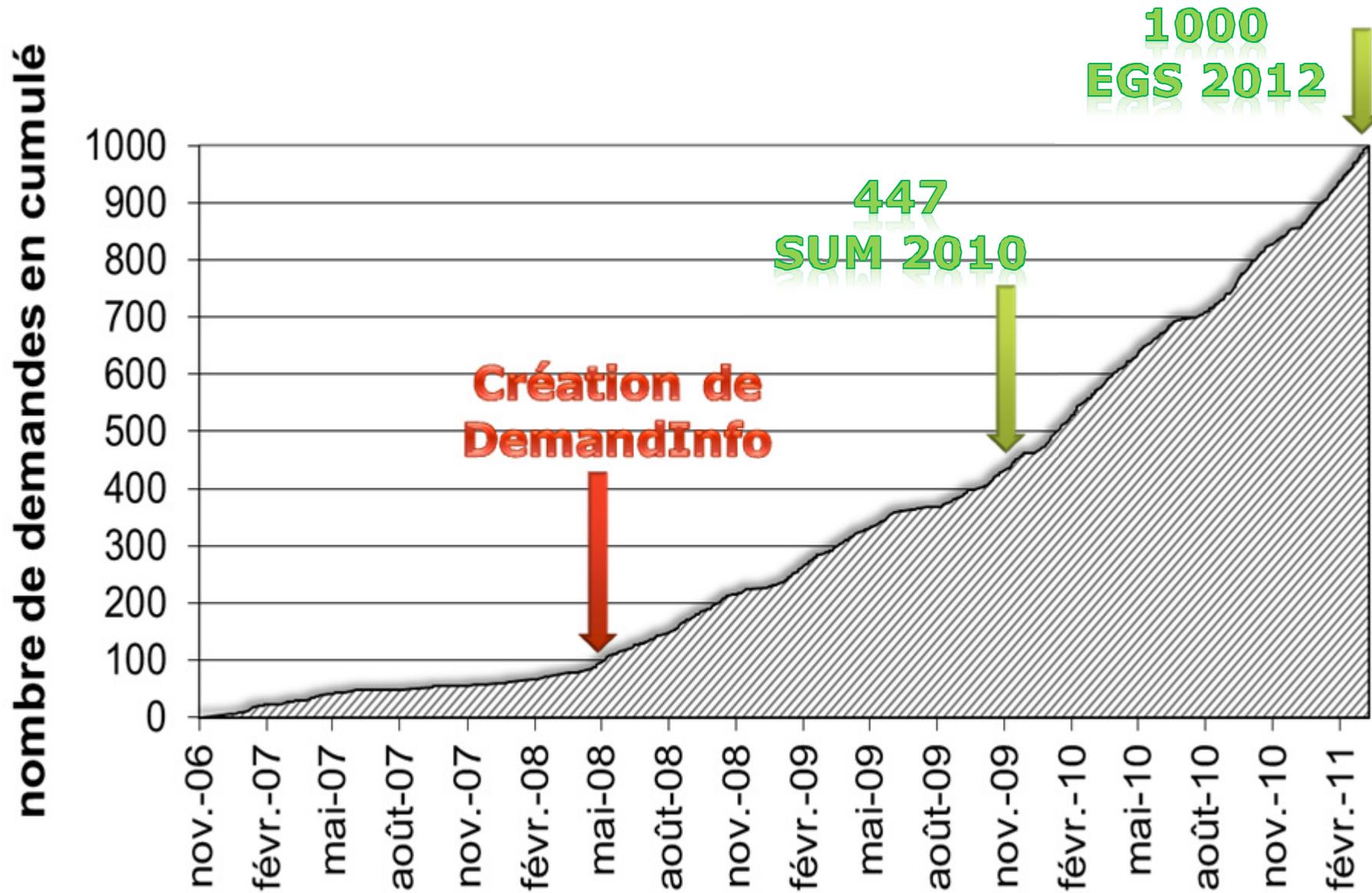
SOMMAIRE

- **Introduction**
- **Présentation de la base de données DemandInfo**
- **Analyses des demandes**
- **Résultats**
- **Conclusion et perspectives**

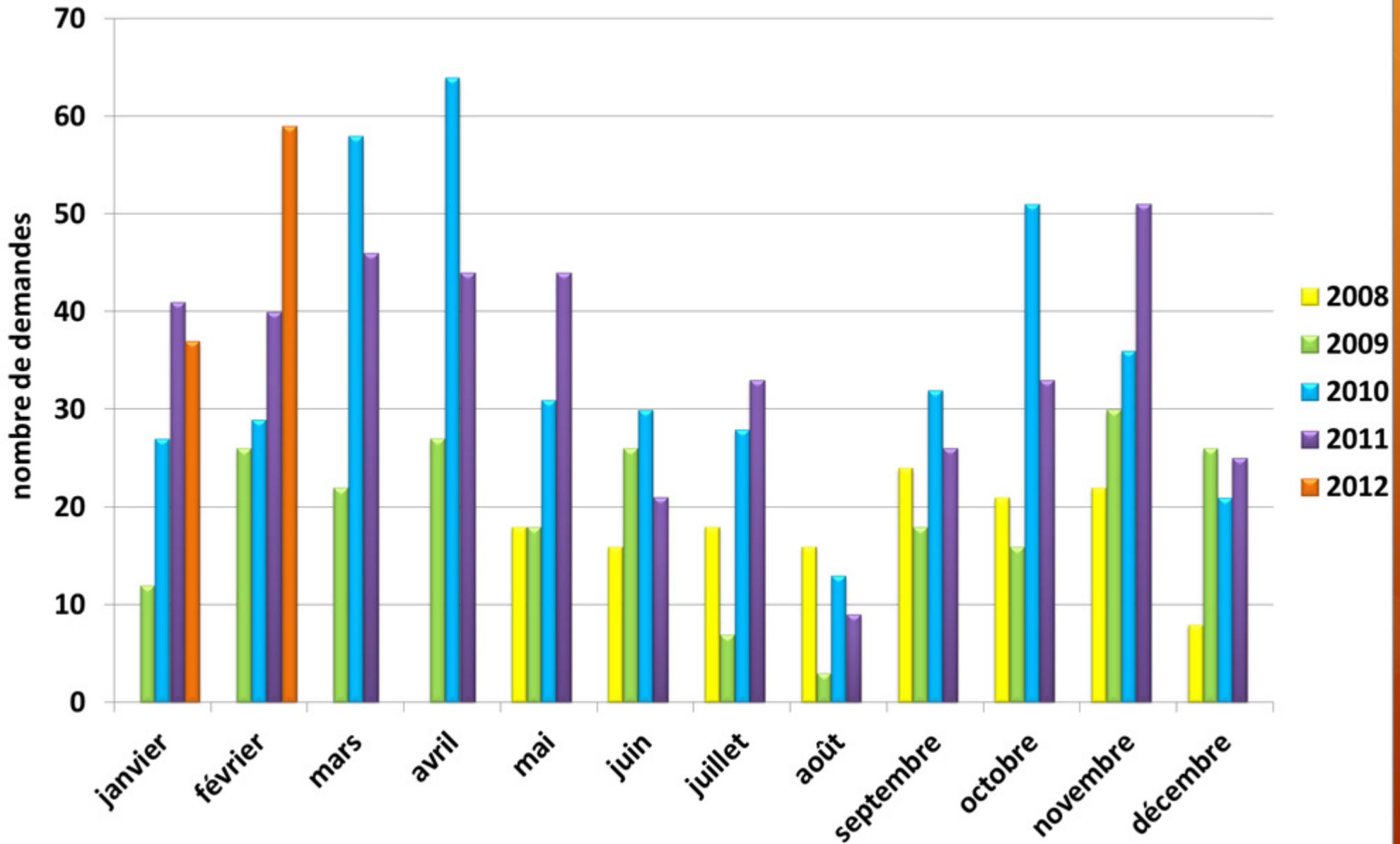
Introduction

- L'Unité InfoSol de l'INRA d'Orléans centralise les données sur les sols en France ➡ beaucoup de demandes
- Une base de données concernant ces demandes a été constituée ➡ traçabilité des demandes
- L'analyse que nous présentons porte sur 1000 demandes.
- Quelles demandes reçoit InfoSol ?
- Est-ce qu'InfoSol peut répondre à toutes ces demandes ?

Nombre de demandes reçues



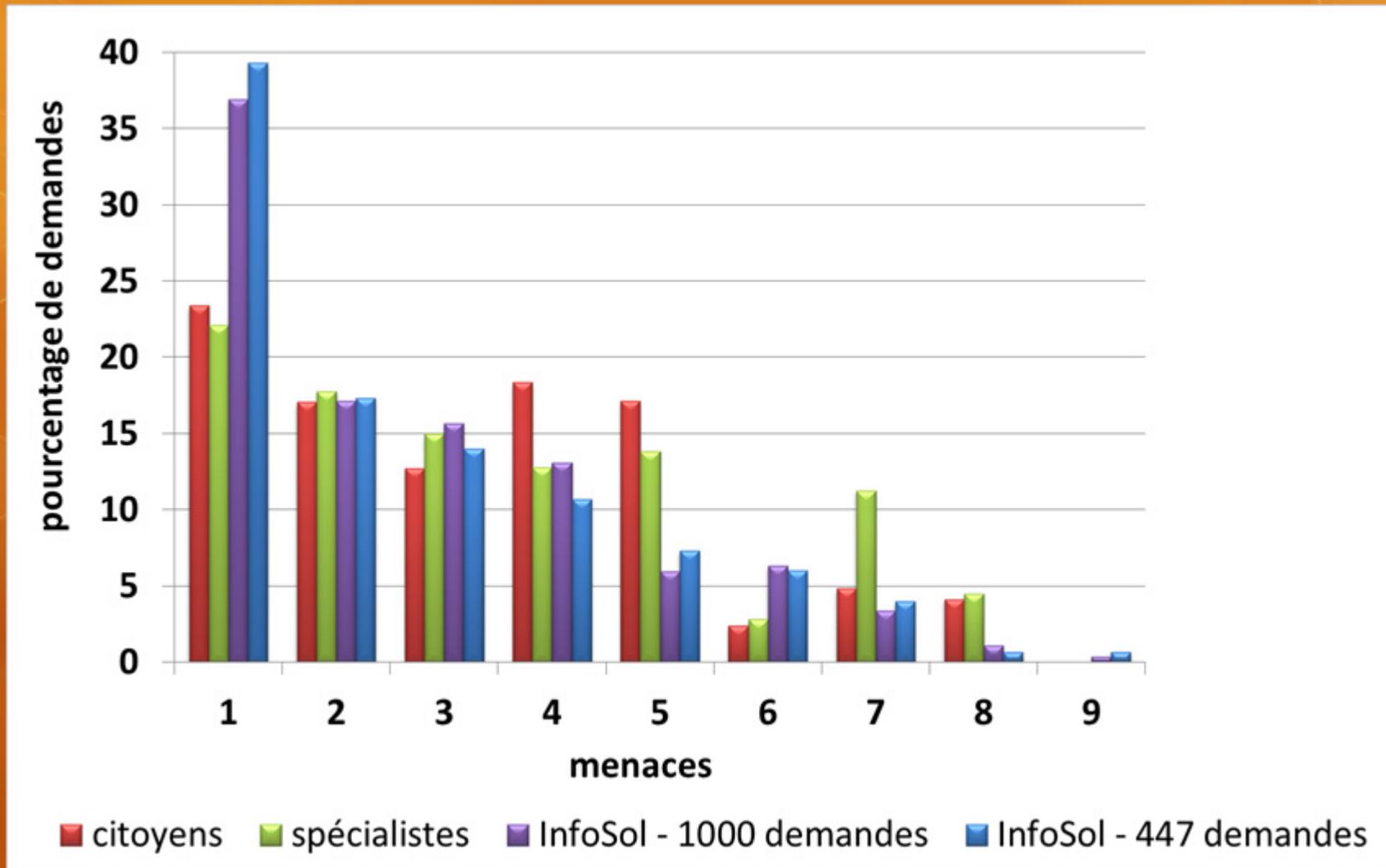
Nombre de demandes reçues par mois



L'analyse des données de DemandInfo

- Des champs de tri sont rajoutés à la base de données
 - Les menaces pesant sur les sols (9 classes)
 - Enjeux concernés par la demande (19 classes)
 - Type de données demandées (9 classes)
- Ces champs présentent les mêmes occurrences que celles de la stratégie européenne de protection des sols.
- Une analyse statistique simple est faite sur ces champs

Les menaces pesant sur les sols



1 - contamination

2 - érosion

3 - baisse de la teneur en carbone des sols

4 - baisse de la biodiversité

5 - artificialisation

6 - inondation et glissement de terrain

7 - compaction

8 - salinisation

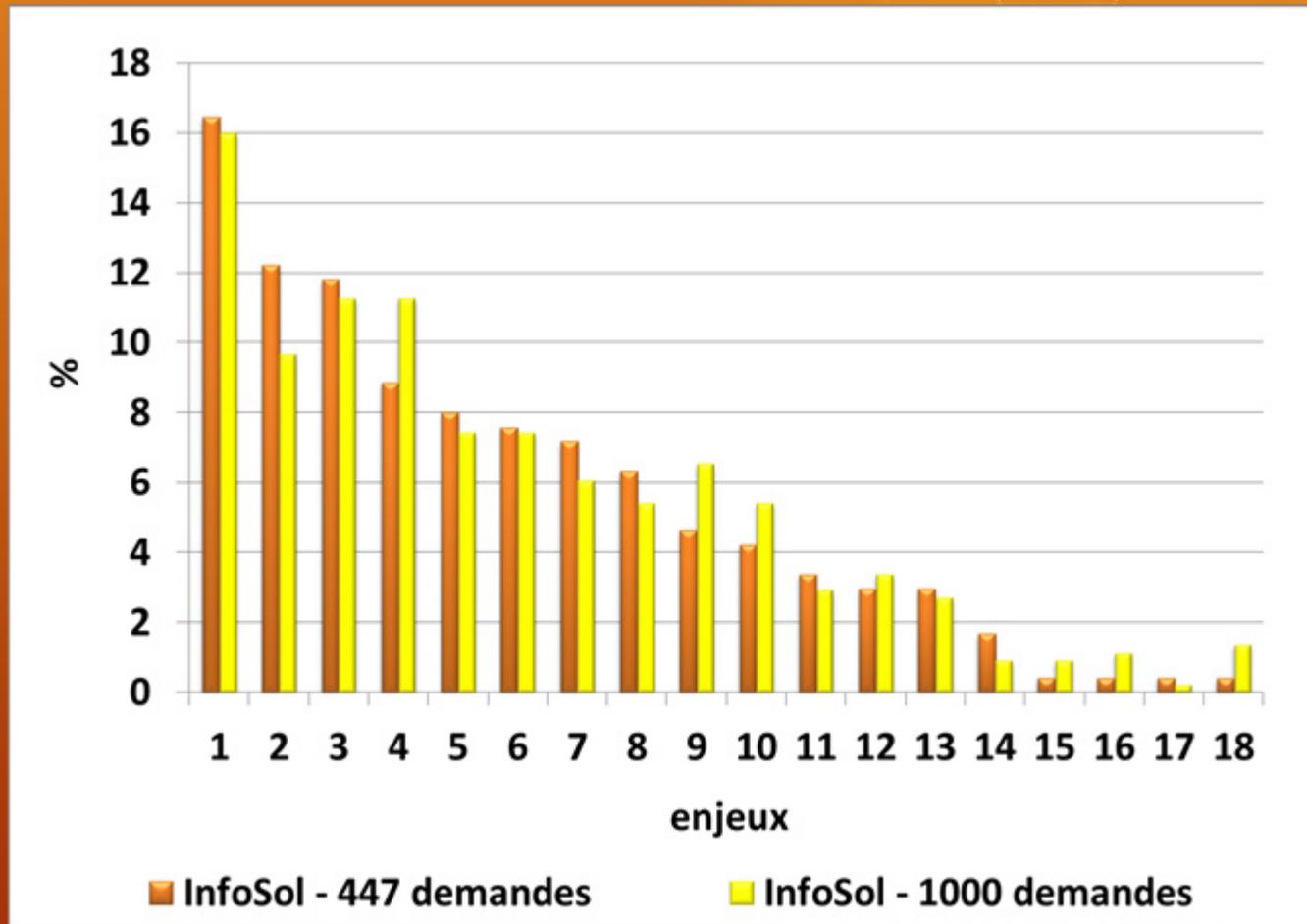
9 - acidification

Comparaison croisée des types de demandeurs et des menaces sur les sols concernées par leur demande

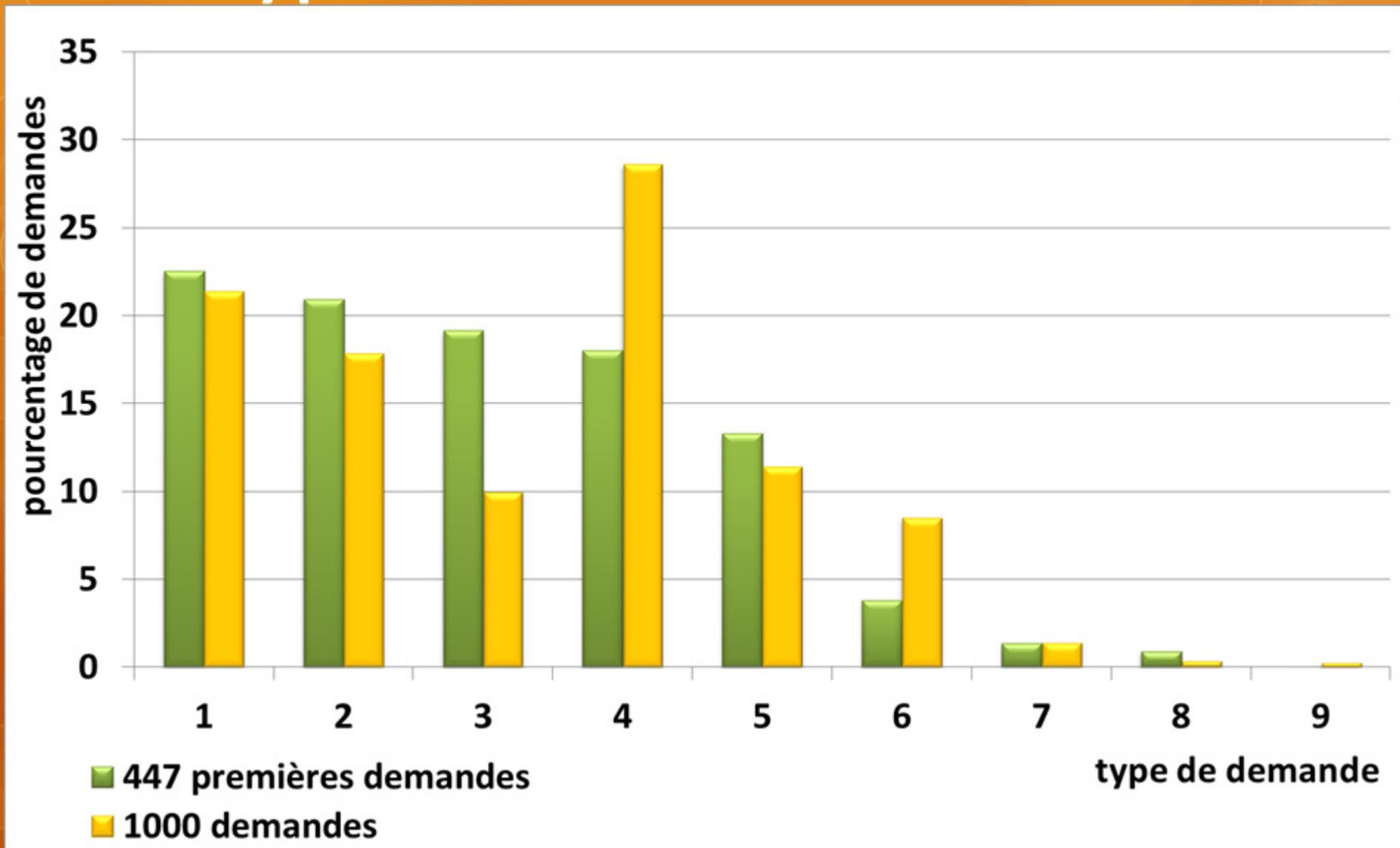
Introduction	qui demande ?											
	menaces ↓	Organismes publics	Bureau d'étude	Institut technique ou de recherche	Autres citoyens	Association professionnelle	Association publique	Universités et étudiants	Journaliste	Organisation professionnelle	Exploitants agricoles	Total (%)
Analyse	contamination (%)	10,1	10,8	6,0	2,6	3,0	2,2	1,5	0,7	0	0	36,9
	Erosion (%)	4,5	3,7	3,7	0,7	1,9	0,7	1,9	0	0	0	17,2
	baisse MO (%)	4,5	1,9	5,6	0,4	1,1	0,7	0,4	0,7	0	0,4	15,7
Résultats	baisse biodiversité (%)	5,2	0,7	2,2	1,5	0,4	1,9	1,1	0	0	0	13,1
	Glissement de terrain et inondation (%)	2,6	1,5	0,7	0,7	0,4	0	0	0	0,4	0	6,3
	artificialisation (%)	2,6	1,1	0,7	1,1	0,4	0	0	0	0	0	6,0
Conclusion	Tassement (%)	0,7	0,4	0,7	0,7	0,4	0,4	0	0	0	0	3,4
	Salinisation (%)	0,7	0	0	0,4	0	0	0	0	0	0	1,1
	Acidification (%)	0	0	0	0,4	0	0	0	0	0	0	0,4
	Total (%)	31,0	20,1	19,8	8,6	7,5	6,0	4,9	1,5	0,4	0,4	100

- 1 - Menace sur la qualité de l'eau par la mauvaise gestion du sol
- 2 - Pollution de sols d'industriel et de sources d'enfouissement des déchets
- 3 - érosion hydrique des sols
- 4 - La perte, ou le dommage à, des sols rares
- 5 - Contamination des sols par l'utilisation de pesticides
- 6 - artificialisation ou imperméabilisation des sols
- 7 - Perte des stocks de carbone des sols
- 8 - Perte de la diversité des organismes vivants (plantes et des animaux) du sol
- 9 - perte en fertilité des sols
- 10 - Pollution des sols par épandage d'eau usées et autres déchets organiques
- 11 - Pathogènes du sol
- 12 - gestion des terrains en zone de déprise agricole
- 13 - dégradation physique des sols par les machines agricoles et le bétail
- 14 - Régénération des terrains urbains à l'abandon
- 15 - érosion éolienne des sols
- 16 - La perte, ou le dommage à, des sites archéologiques
- 17 - Acidification des sols par la pollution atmosphérique
- 18 - tous les enjeux importants

Enjeux concernés par la demande



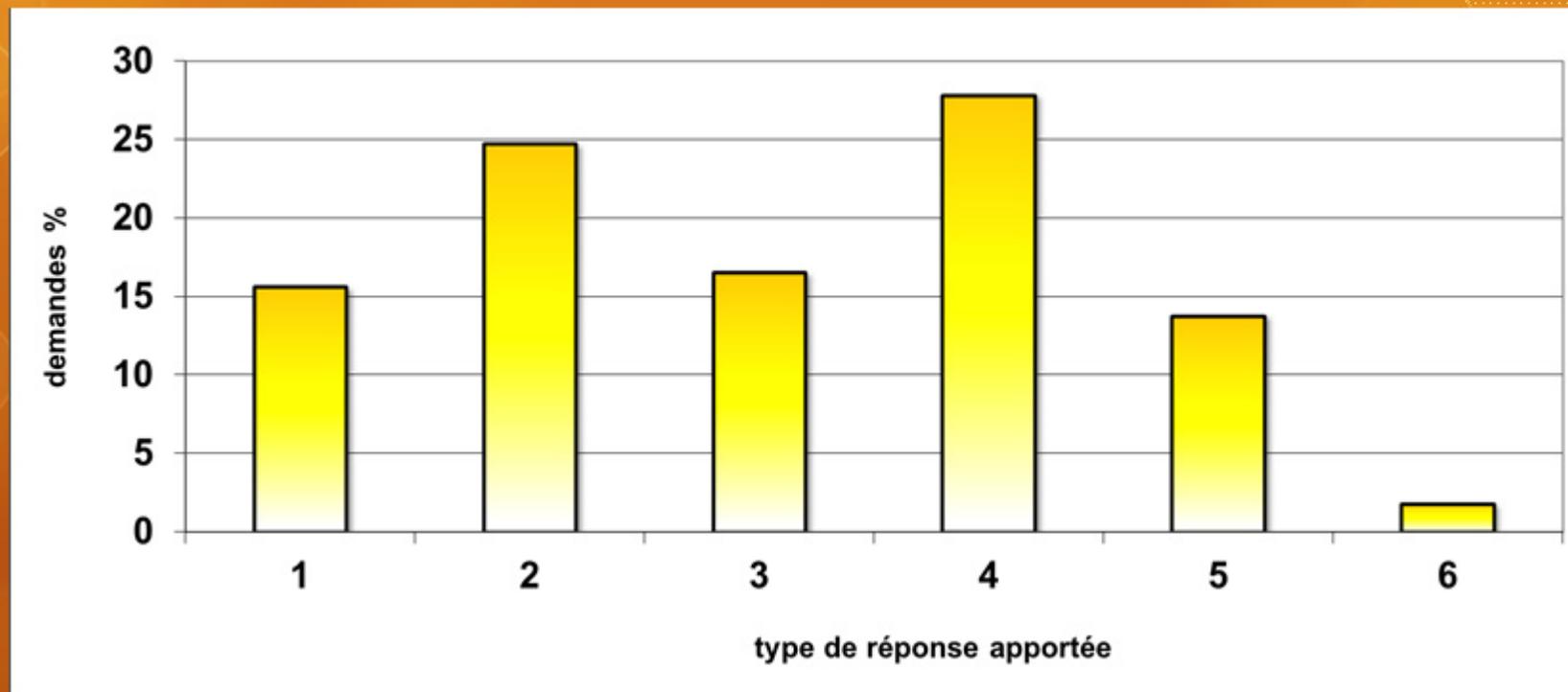
Type de données demandées



- 1 - aide à la mise en place de programme
- 2 - base géographique ponctuelle
- 3 - carte papier ou scannée
- 4 - base géographique vectorisée
- 5 - données élaborées

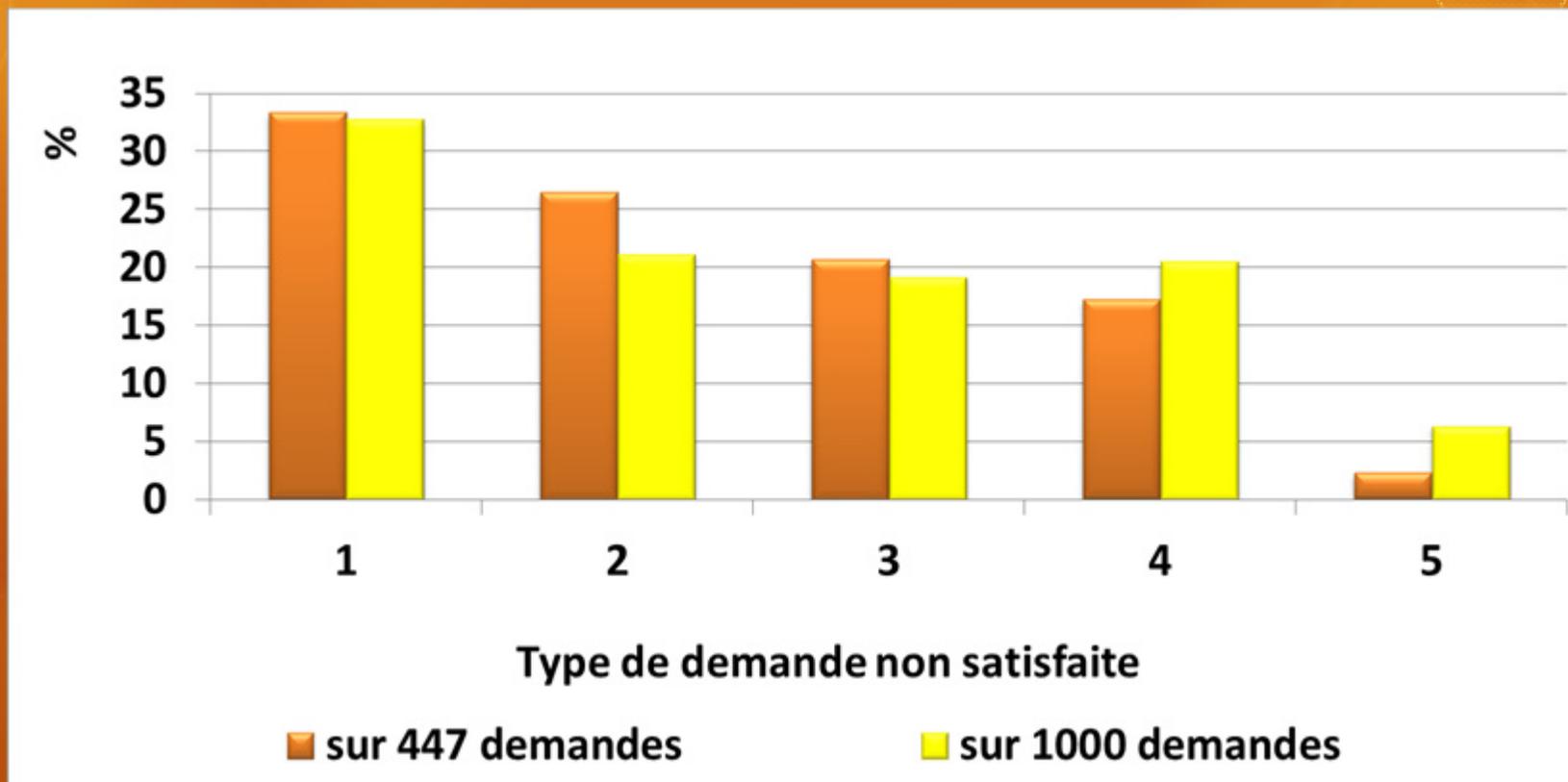
- 6 - produits de communication
- 7 - métadonnées
- 8 - base géographique raster
- 9 - données brutes non géoréférencées

La réponse d'InfoSol aux demandes



- 1 - renvoi sur site pour téléchargement**
- 2 - renvoi sur un autre organisme**
- 3 - envoi de documents sous forme électronique ou papier**
- 4 - réponse téléphonique**
- 5 - conventionnement pour mise à disposition des BD**
- 6 - conventionnement pour 1 traitement spécifique**

15,6 % des demandes sont non satisfaites



- 1- correspondant à une donnée non existante**
- 2- complètement en dehors de notre champ d'activité**
- 3- concernant des données protégées**
- 4- finalement non justifiée**
- 5- nécessitant trop de travail**

Conclusions et perspectives

- **DemandInfo permet :**
 - de voir que les demandeurs ont des origines très diverses => utilisation des données sur les sols dans des domaines très variés
 - de prouver que les programmes du GIS Sol répondent à un besoin
 - d'avoir des statistiques sur l'utilité de ces programmes
 - d'avoir une traçabilité des demandes et de connaître notre réactivité (< 5 jours).
 - de percevoir les futures demandes émergentes en espérant pouvoir les anticiper
- **Perspectives :**
 - Mettre en place un dispositif de traçabilité des demandes redirigées vers nos partenaires

Pour en savoir plus :

- Richer de Forges A.C. et Arrouays D. (**2010**), Analysis of requests for information and data from a national soil data centre, **Soil Use and Management**, 26, 374-378 pp
- Richer de Forges A.C., Arrouays D., Héliès F., Laroche B. et Bardy M. (**accepté**), Quelles demandes sur les sols reçoit-on aujourd'hui au niveau d'un pays comme la France ?. **Etude et Gestion des Sols**.

Merci de votre attention