

## **« *Le sol en question* »**

**Enquête auprès des adhérents et inscrits à la newsletter Plante & Cité, et groupes de travail AITF**

**Réalisée en juin-juillet 2009**

# Résumé des retours d'enquête « le sol en question »

- ⇒ Questionnaire établi par Sol Paysage et Plante & Cité
- ⇒ Adressé en juin et juillet 2009 à la liste de diffusion de la newsletter Plante et Cité, ainsi qu'aux membres de 6 groupes de travail de l'AITF : espaces verts, SIG, urbanisme; environnement, voirie-espaces publics-ouvrages d'art, DST
- ⇒ Echantillon de diffusion non connu, car transferts en chaîne du questionnaire
- ⇒ 103 réponses générées (*clics sur « démarrer le questionnaire »*)
- ⇒ **81 réponses exploitables** : échantillon également réparti en type d'acteurs, (*Responsables de Travaux et d'Exploitation, Cabinets de conseil et d'Ingénierie, Responsable de Gestion de territoire et de patrimoine, Maîtres d'ouvrage et Maîtres d'Œuvre de projets d'aménagement*), de même que géographiquement
- ⇒ Modalités de réponse + participation rappelées en en-tête pour chaque question
- ⇒ Représentation graphique : trois types de questions
  - Les questions appelant une réponse unique  
(*Représentation en diagramme circulaire, tableau de détails des données*)
  - Les questions appelant une série de réponses, sous la forme de votes  
(*Représentation en diagrammes en bâtons, tableau de détails des données*)
  - Les questions appelant une réponse libre  
(*Extraits de réponses, les plus représentatifs possible*)

# Les principaux résultats (3 groupes de questions)

## 1/ Enjeux

- Pour 93% des sondés, nature et sol = enjeu environnemental prioritaire ou important
- Fonctions majeures du sol urbain : 1) perméabilité, 2) potentiel écologique, 3) fertilité

## 2/ Pratiques

- Seulement 7% des sondés expriment pratiquer « toujours » des études de sols, 26% « souvent » et 39% « parfois ».
- Intérêt essentiel des études de sol : 1) adapter le choix des végétaux à la qualité des sols, 2) préserver les sols, 3) déterminer la fertilité
- Etudes agropédologiques : émergentes, souvent inconnues, utilité mal identifiée, Peu demandées par les acteurs de la filière  
Parfois confrontées à un contexte de budget d'étude insuffisant

## 3/ Outils SIG

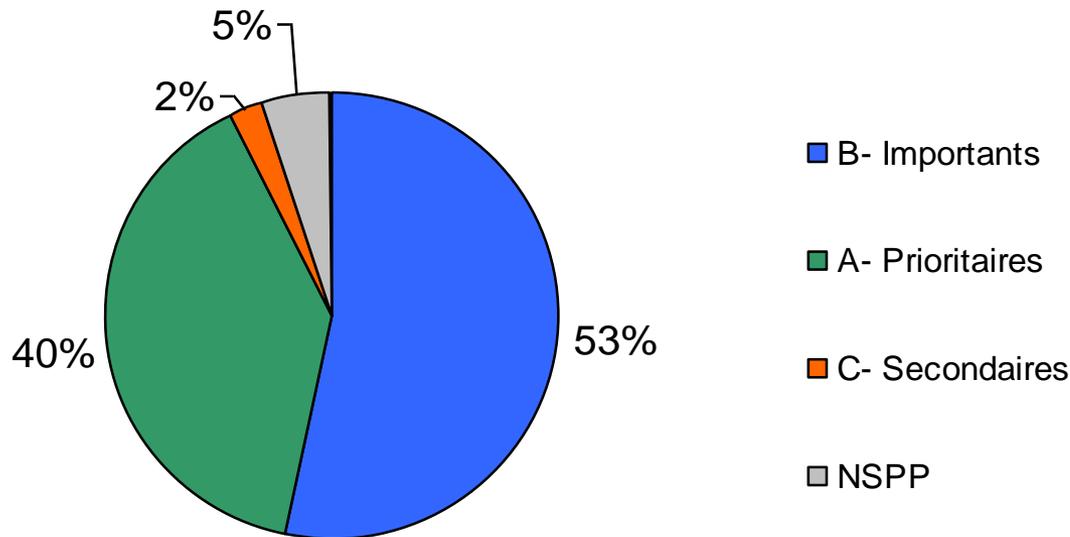
- 50% des sondés font état de SIG existant dans les structures
- Mise en évidence de son caractère utile ou indispensable
- Représentation de la qualité environnementale des sols peu développée dans les SIG

# Quels enjeux ?

## ➔ Question 1 :

Dans vos activités professionnelles, la nature et le sol dans la ville sont-ils des enjeux environnementaux :

(1 choix possible; 81 sondés)



A- Prioritaires	32
B- Importants	43
C- Secondaires	2
NSPP	4
Total	81

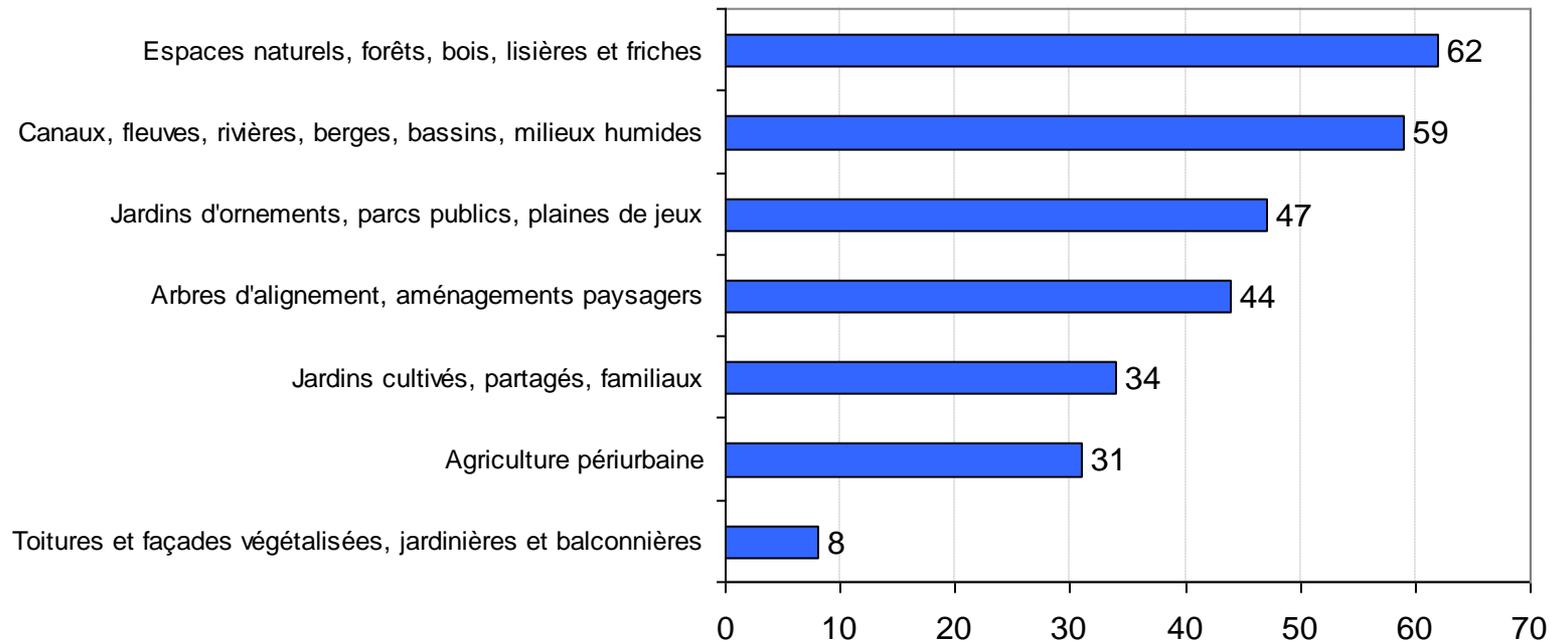
- ➔ 93% des personnes s'exprimant considèrent la nature et le sol comme des **enjeux environnementaux importants ou prioritaires**

# Quels enjeux ?

## ⇒ Question 2 :

Quels sont les éléments "naturels" de l'espace urbain ou périurbain qui vous paraissent prioritaires :

(4 choix au plus; 285 réponses / 81 sondés)



⇒ Les espaces **naturels** et les milieux **aquatiques** sont les plus souvent considérés comme prioritaires

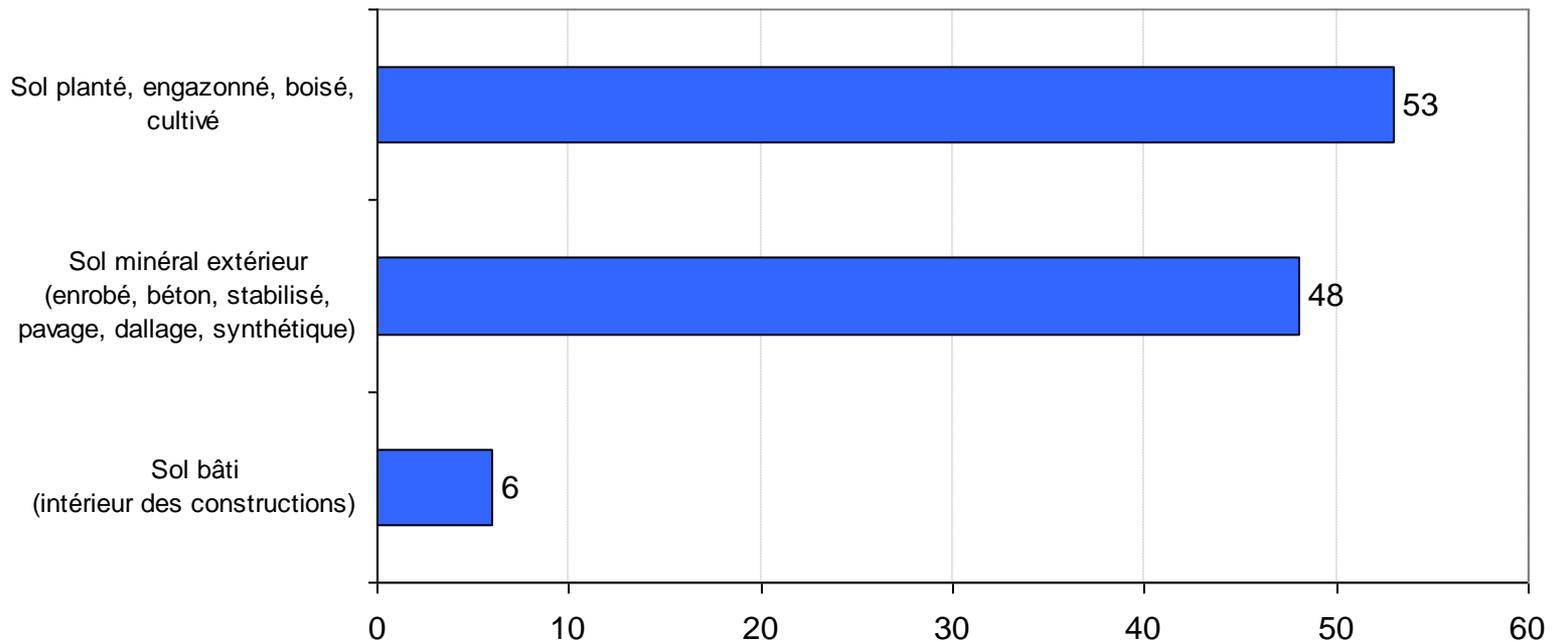
⇒ Les toitures et façades végétalisées apparaissent secondaires

# Quels enjeux ?

## ⇒ Question 3 :

Quelles sont les représentations du sol urbain et périurbain qui vous apparaissent adaptées ?

*(plusieurs choix possibles; 107 réponses / 82 sondés)*



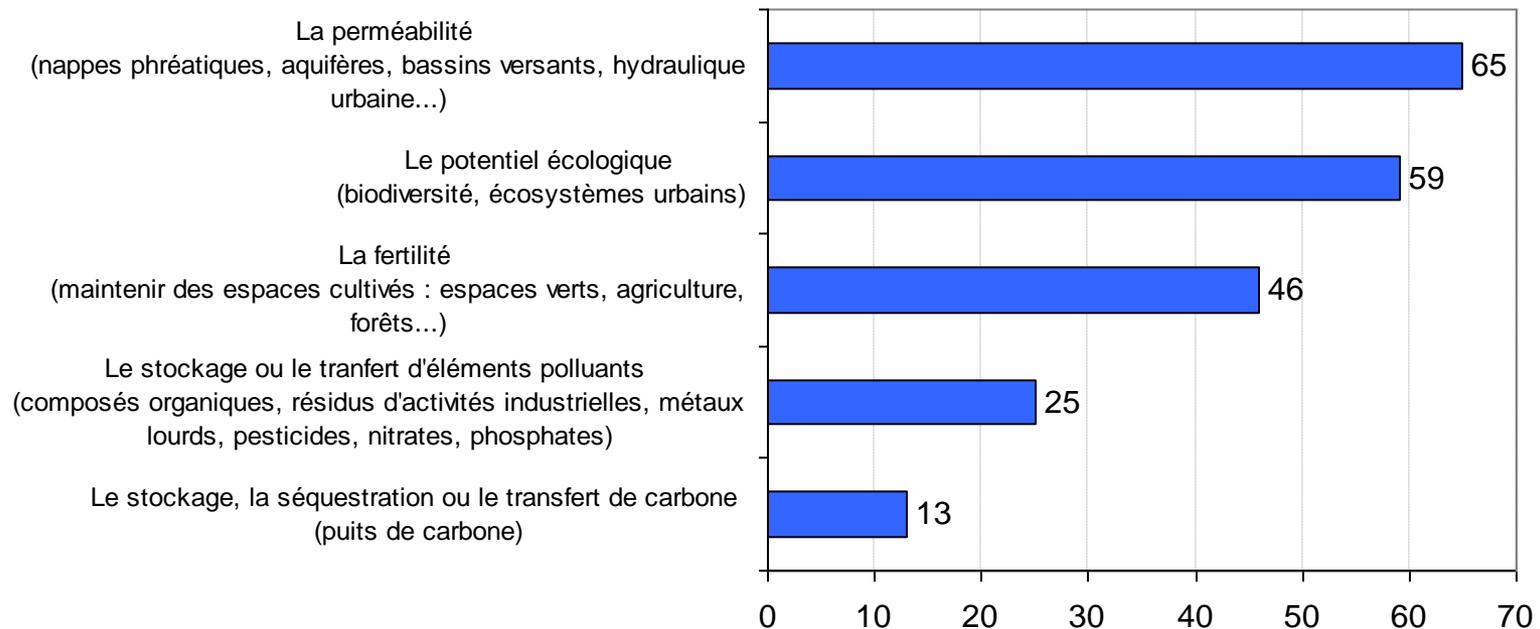
- ⇒ La représentation du **sol urbain et périurbain** se porte majoritairement et de manière équivalente sur le **sol planté** et sur le **sol minéral extérieur**

# Quels enjeux ?

## ⇒ Question 4 :

Quelles sont les fonctions environnementales du sol urbain qui vous apparaissent importantes ?

(plusieurs choix possibles; 208 réponses / 81 sondés)



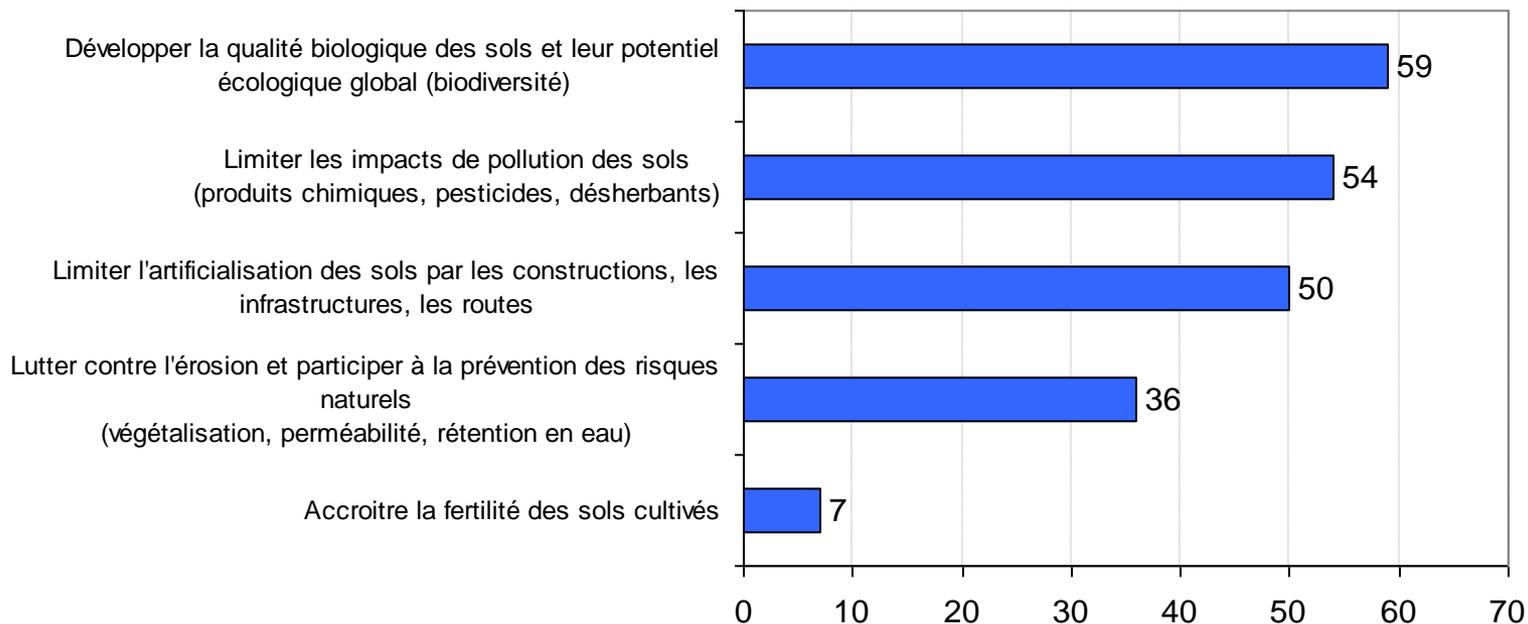
⇒ La **perméabilité**, le **potentiel écologique** et la **fertilité** du sol sont les fonctions environnementales les plus identifiées comme importantes pour le sol urbain.

# Quels enjeux ?

## ⇒ Question 5 :

Quels sont les objectifs prioritaires de qualité environnementale des sols urbains et périurbains?

(plusieurs choix possibles; 206 réponses / 81 sondés)



⇒ La **biodiversité**, la limitation des **pollutions** et l'**artificialisation** sont identifiés à niveau égal comme objectifs prioritaires; puis secondairement la lutte contre l'érosion

⇒ L'accroissement de la fertilité des sols cultivés n'est que peu voire pas relevé.

# Quels enjeux ?

## ⇒ Question 6 :

A l'avenir, comment voyez-vous la place du sol dans vos actions environnementales?

*(expression libre; 45 réponses)*

## ⇒ 78 réponses obtenues

« Elle est vitale dans mon domaine d'activité qui est l'arbre urbain, car c'est son garde-manger le lieu de fixation de ses racines »

« Comme une ressource rare peu renouvelable voire épuisable à protéger, à valoriser ! »

« Une prise de conscience de la "Terre" symbole du naturel »

« **Prépondérante** »

« Pour moi la question est primordiale, il faut des dizaines de milliers d'années pour faire un sol !! »

« Support de nos activités il n'en demeure pas moins un élément vivant fonctionnel considérable dans "l'éco-socio-système ville" »

« **Un rôle central** »

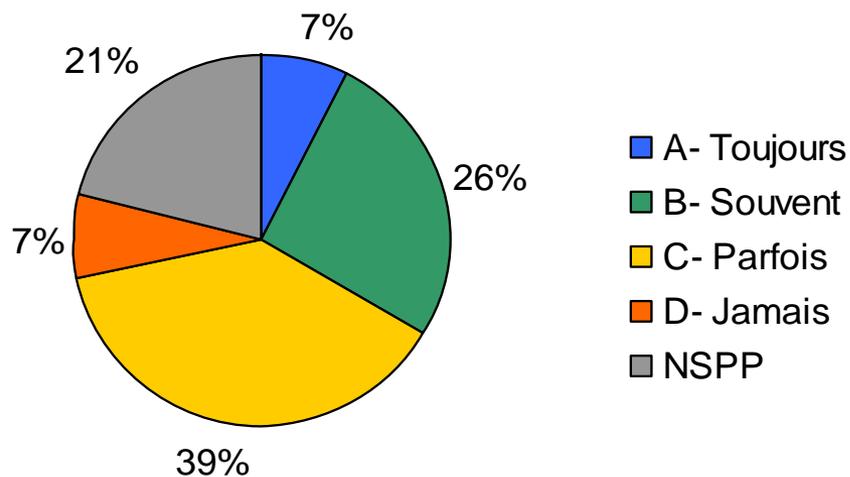
« En accroissant les connaissances sur le fonctionnement des sols urbains, intégrer cet élément dans la réflexion globale à porter sur la mise en équilibre des "écosystèmes" urbains. »

# Les pratiques

## ➔ Question 7 :

Pratiquez-vous ou faites vous pratiquer des études de sol ?

(1 choix possible; 64 réponses)



A- Toujours	6
B- Souvent	21
C- Parfois	31
D- Jamais	6
NSPP	17
Total	81

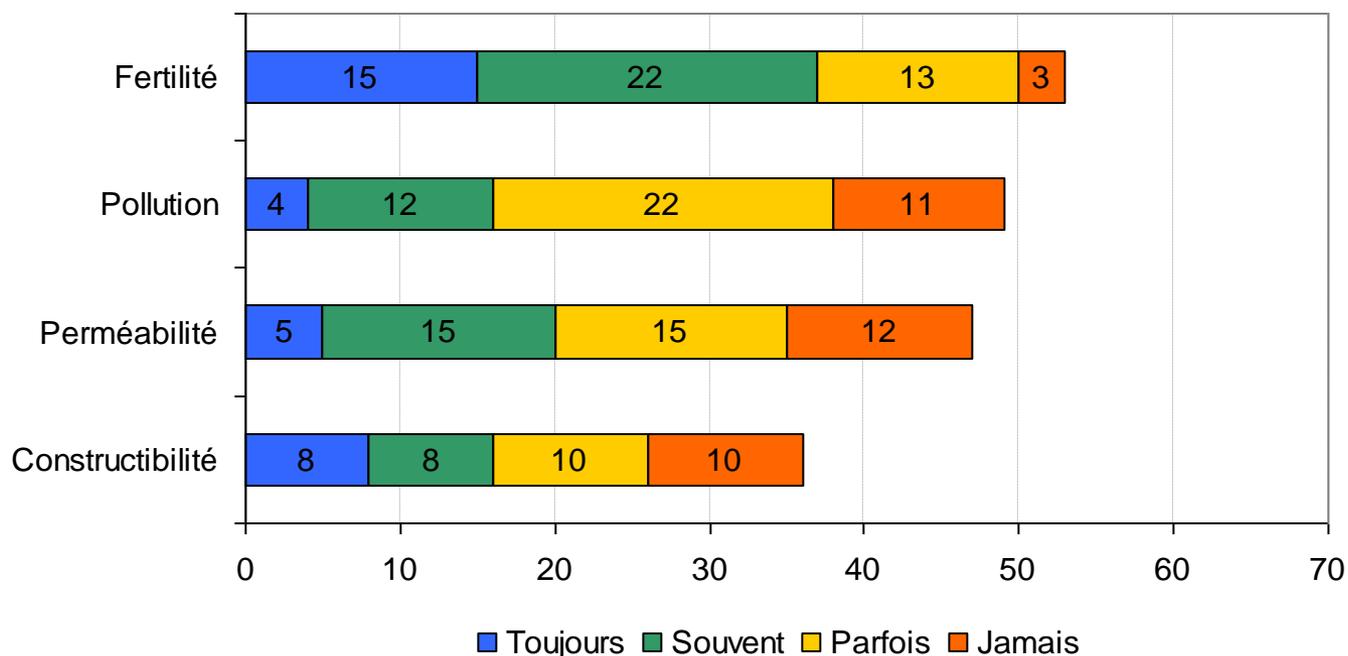
- ➔ Un tiers des personnes s'exprimant pratiquent « toujours » ou « souvent » des études de sol
- ➔ Près d'un tiers des sondés ne pratiquent jamais ou ne savent pas s'ils pratiquent des études de sol
- ➔ Plus d'un tiers en pratiquent parfois

# Les pratiques

## ➔ Question 8 :

L'objet de ces études est de connaître ou d'évaluer :

(Un choix par thème; 35 à 55 réponses)



➔ Les réponses obtenues sont partielles : il y a 35 à 55 réponses pour un total de 82 normalement.

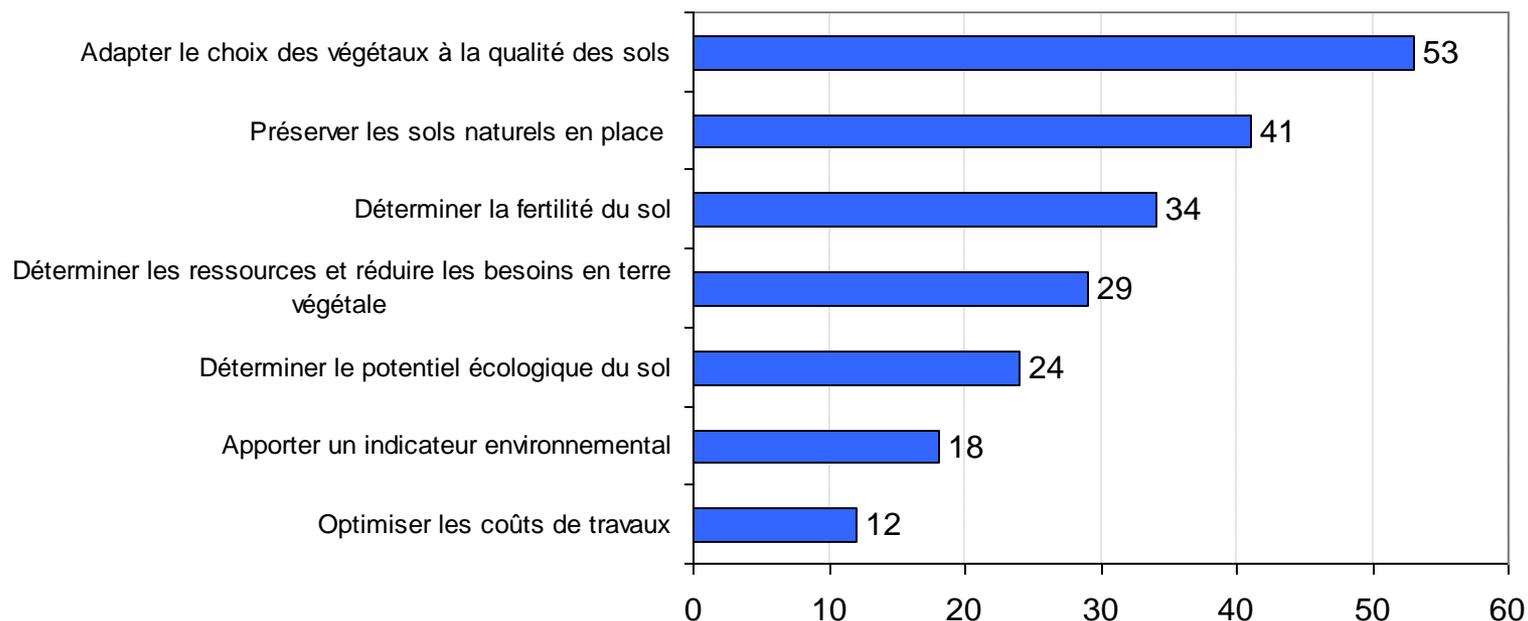
➔ Les études de sol sont majoritairement commandées pour évaluer la fertilité

# Les pratiques

## ⇒ Question 9 :

Selon vous, pour quel usage les études agro-pédologiques sont-elles prioritaires ?

(4 choix au plus; 211 réponses / 81 sondés)



⇒ L'adaptation des végétaux et la préservation des sols naturels sont identifiés comme usages prioritaires

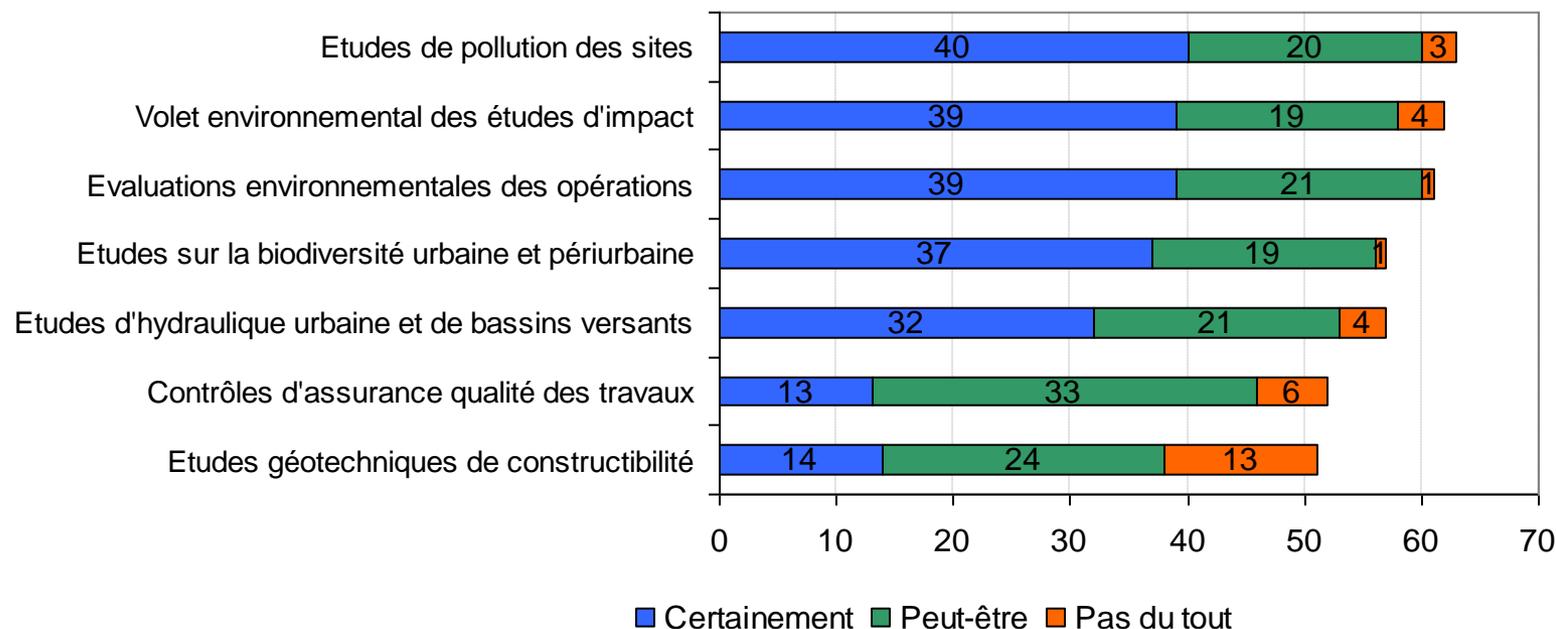
⇒ L'optimisation des coûts de travaux est un usage très faiblement reconnu

# Les pratiques

## ⇒ Question 10 :

Selon vous, faut-il associer les études agro-pédologiques :

(1 choix par thème, 60 réponses)



⇒ Les réponses partielles des sondés (60 réponses)

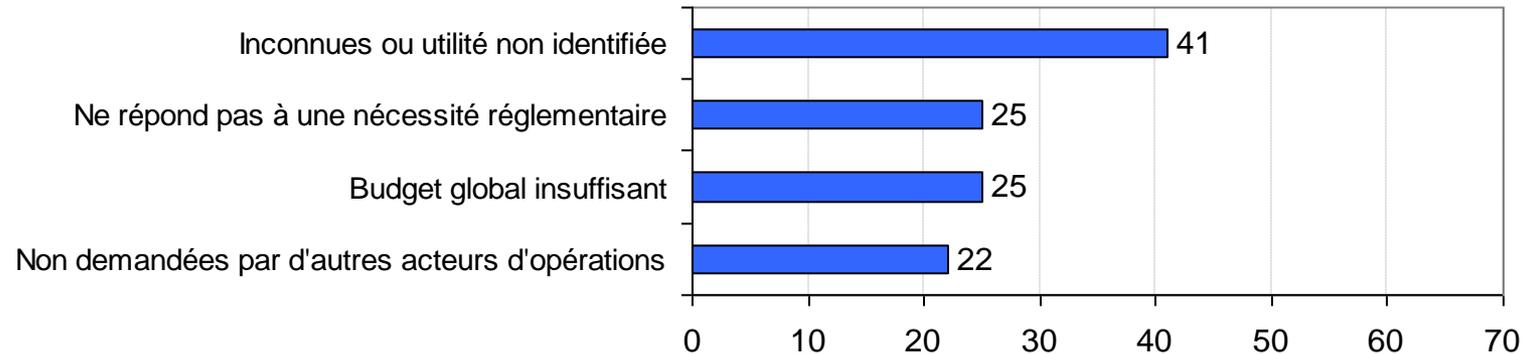
⇒ Les études de sol sont majoritairement associées et à un même niveau aux études **pollution**, d'**impact** et aux **évaluations environnementales**.

# Les pratiques

## ⇒ Question 11 :

Selon vous aujourd'hui, quelles sont les principales limites d'utilisation des études agropédologiques ?

(Oui ou Non pour chaque thème; 81 sondés)



⇒ La **méconnaissance** des études agropédologique ou de leur utilité est la première limite identifiée par les personnes s'étant exprimées

⇒ Les autres limites sont citées de manière moins significatives mais au même niveau

# Les pratiques

## ➔ Question 12 :

A l'avenir, quels arguments vous paraissent déterminants pour utiliser des études agropédologiques?

(Expression libre; 36 réponses)

La connaissance des ressources existantes

Mieux gérer l'utilisation de l'eau et limiter les intrants

*Apporter une plus-value au projet*

Démarche HQE

***Adapter la végétation au sol existant sans le modifier***

***Valorisation des sols en place pour éviter des apports de l'extérieur***

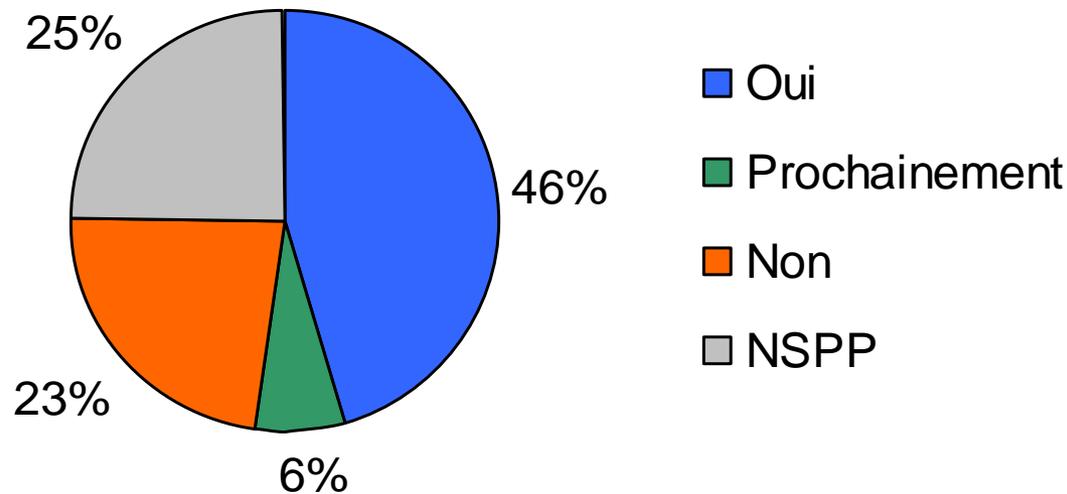
Avancer l'argumentaire économique ( gain non négligeable possible sur le coût de l'aménagement) et mettre en avant les gains qualitatifs en terme de reprise et de croissance des végétaux

# Outils SIG

## ➔ Question 13 :

Dans votre structure existe-t-il un SIG?

(1 choix possible, 61 réponses)



Oui	37
Prochainement	5
Non	19
NSPP	20
Total	81

➔ 52% des sondés ont un SIG dans leur structure ou l'auront prochainement

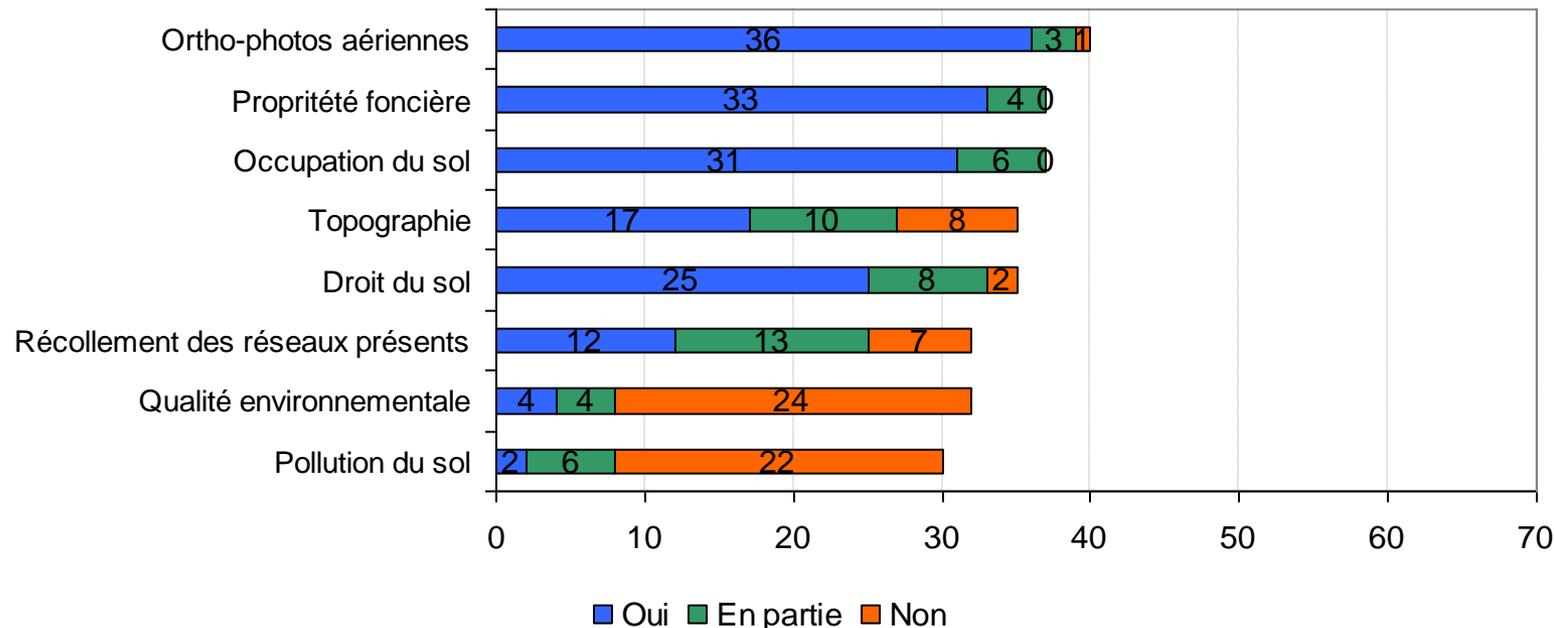
➔ 25% n'ont pas répondu à la question

# Outils SIG

## ⇒ Question 14 :

Quelles sont les informations sur les sols disponibles dans votre SIG ?

(1 choix par thème; 30 à 40 réponses)



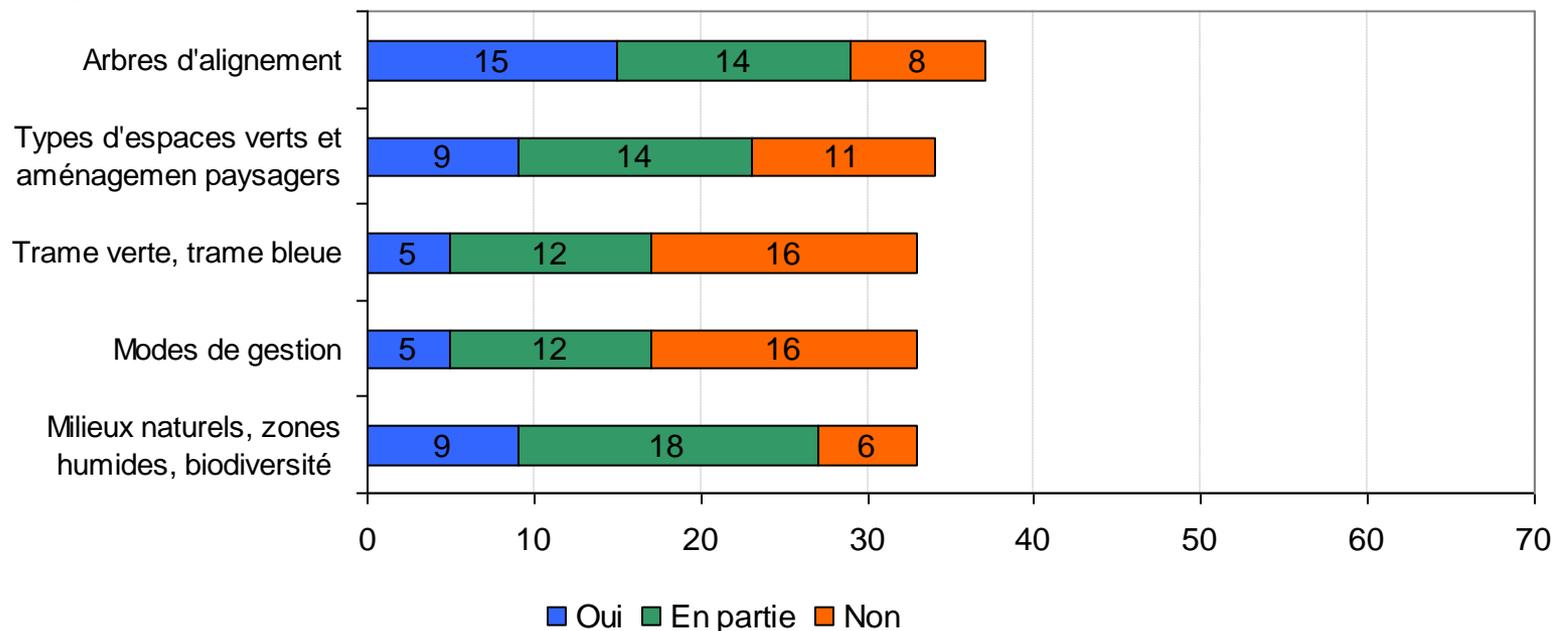
- ⇒ Presque toutes les personnes ayant à disposition un SIG (cf. question 13) ont répondu
- ⇒ Les données disponibles sont essentiellement de nature géographique et urbanistique,
- ⇒ Les données environnementales sont peu présentes.

# Outils SIG

## ➔ Question 15 :

Quelles informations suivantes sur les éléments de nature sont disponibles dans votre SIG ?

(1 choix par thème; 33 à 37 réponses)



➔ Presque toutes les personnes ayant à disposition un SIG (cf. question 13) ont répondu

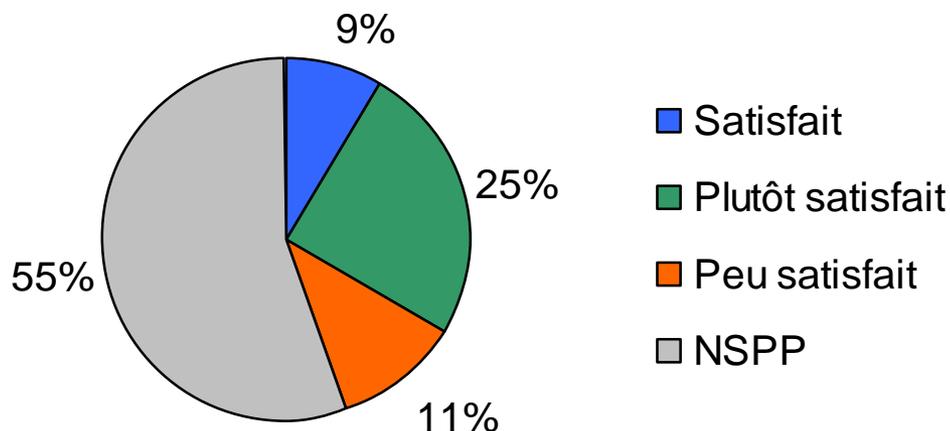
➔ Impression générale d'une existence partielle des données : « en partie » est majoritairement citée, de 30 à 50 %, et ce quel que soit le thème

# Outils SIG

## ➔ Question 16 :

S'il existe un SIG dans votre structure, quel en est votre degré de satisfaction?

(1 seul choix ; 36 réponses)



Satisfait	7
Plutôt satisfait	20
Peu satisfait	9
NSPP	45
<b>Total</b>	<b>81</b>

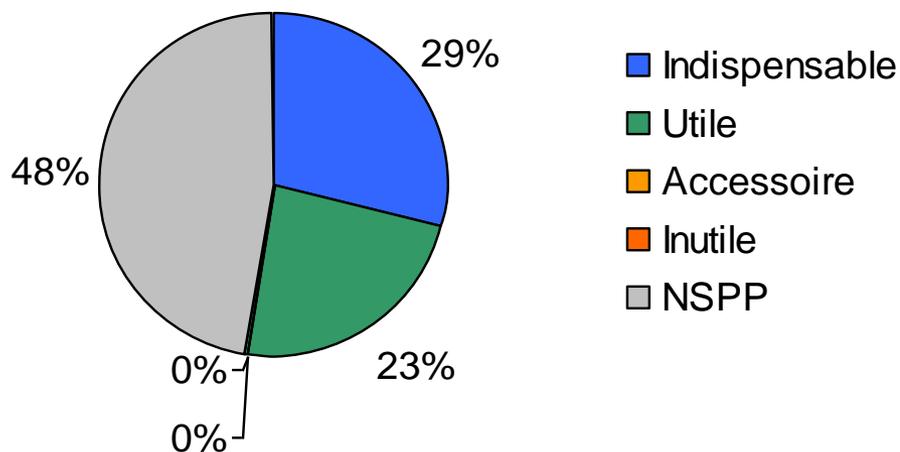
➔ Presque toutes les personnes ayant à disposition un SIG (cf. question 13) ont répondu

➔ Les sondés sont plutôt satisfaits dans l'ensemble de leur SIG

# Outils SIG

## Question 17 :

Jugez-vous que l'évolution de votre SIG est :  
(1 seul choix , 43 réponses)



Indispensable	24
Utile	19
Accessoire	0
Inutile	0
<b>NSPP</b>	<b>39</b>
<b>Total</b>	<b>58</b>

⇒ Toutes les personnes ayant à disposition un SIG (cf. question 13) ont répondu

⇒ 100% des personnes ayant accès à un SIG juge l'évolution de l'outil utile ou indispensable

# Outils SIG

## ➔ Question 18 :

A l'avenir, quelles seraient vos motivations ou vos limites pour développer les informations relatives à la qualité environnementale des sols dans votre SIG?

*(Expression libre, 23 réponses)*

### ➔ Motivations

mieux connaître la **qualité**  
**environnementale** des sols en  
place près des nouveaux projets

vision claire des potentiels  
locaux en terme de **fertilité**  
des sols existants.

mettre en place des modes  
de **gestion** des espaces vert

information intéressante dans le  
cadre des **constructions**

### ➔ Limites

**Budget**

**Temps!**

Manque de moyens  
en personnel et  
budgétaires

Grosses difficultés pour  
entrer les données

Il y a d'abord un important travail à  
réaliser sur la connaissance du  
patrimoine lui-même avant cela

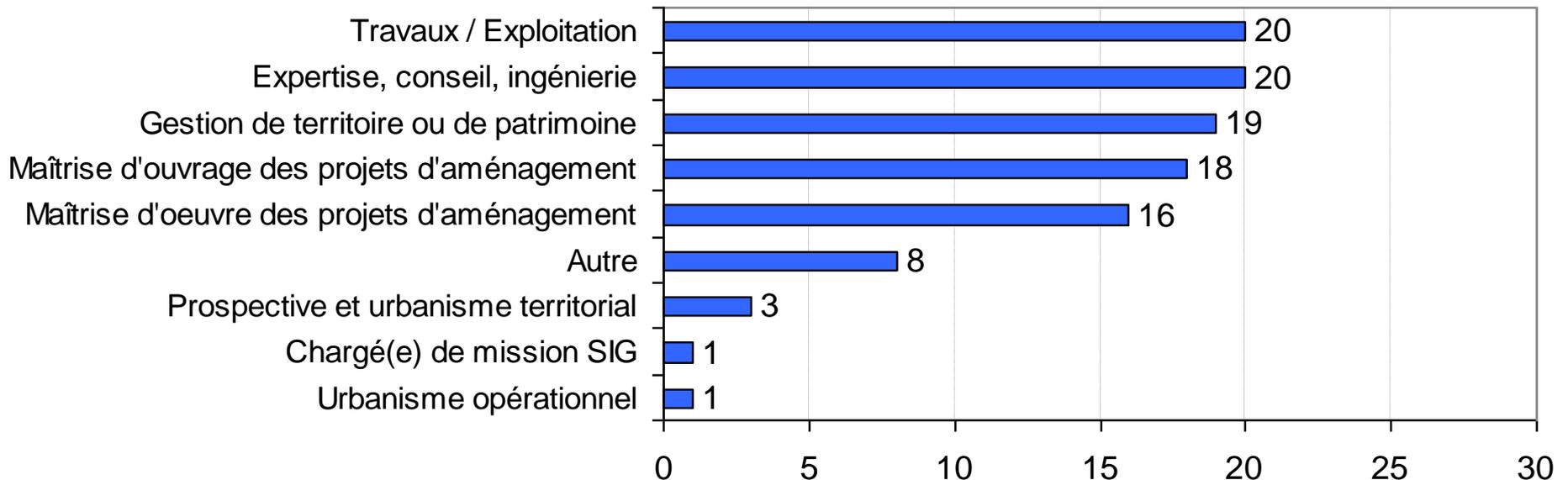
Problématique trop étrangère aux autres  
acteurs de l'aménagement urbain

# Caractérisation de l'échantillon

## ➔ Question 19 :

Quel est votre type d'activité ?

(Plusieurs choix possibles; 106 réponses / 82 sondés)



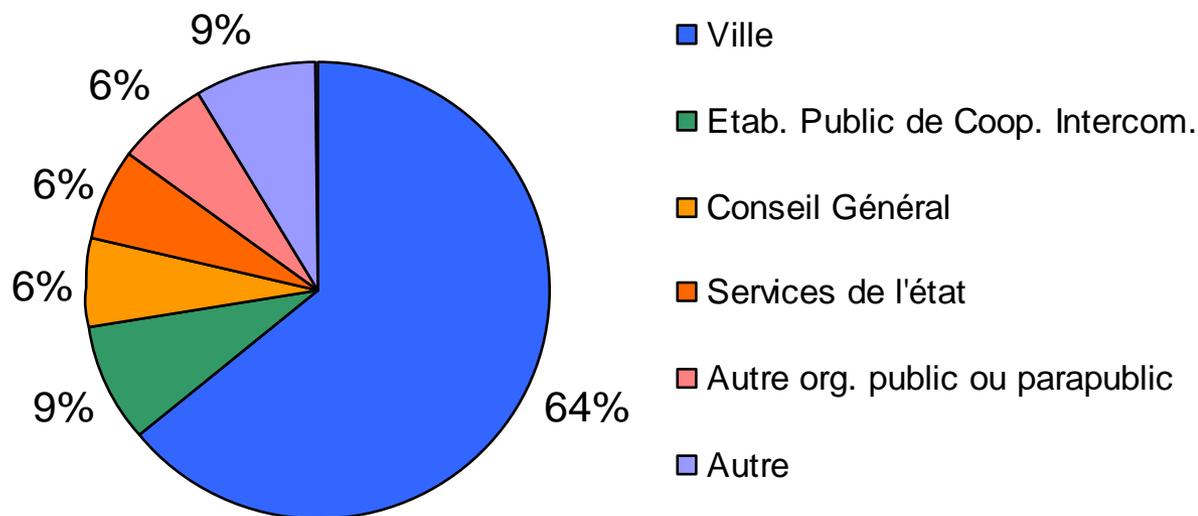
- ➔ Tous les sondés ont répondu.
- ➔ 88% des réponses reposent sur 5 classes
- ➔ L'urbanisme opérationnel et le prospectif, les services SIG, les autres non identifiés sont peu représentés

# Caractérisation de l'échantillon

## ⇒ Question 20 :

Travaillez-vous dans une structure publique, si oui de quel type?

(1 choix possible; 47 réponses)



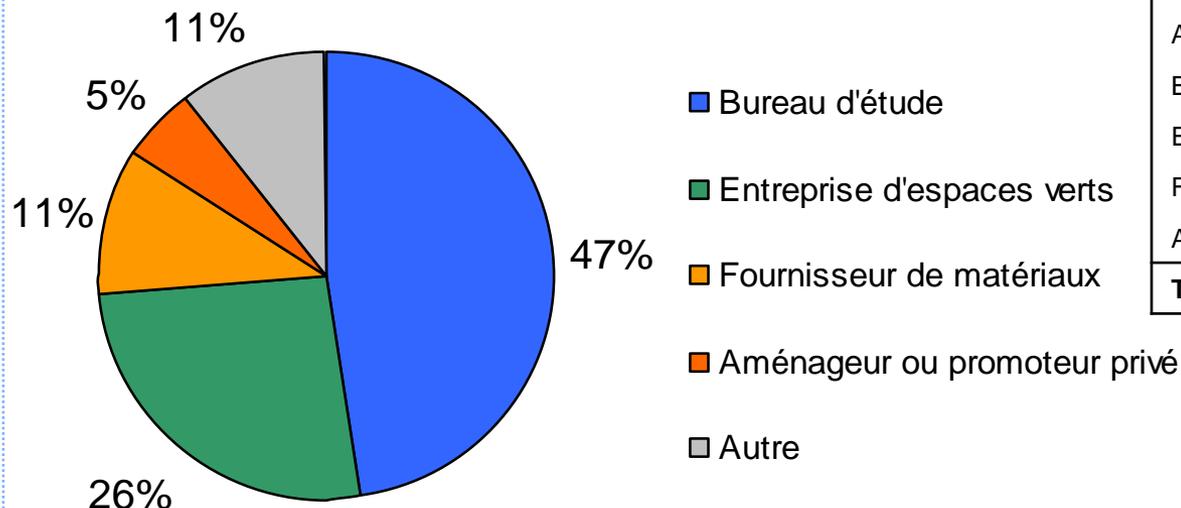
Ville	30
Etab. Public de Coop. Intercom.	4
Conseil Général	3
Services de l'état	3
Autre org. public ou parapublic	3
Autre	4
<b>Total</b>	<b>47</b>

- ⇒ 58% des enquêtés travaillent en secteur public (47 réponses).
- ⇒ Majorité travaillant dans les villes (64%)
- ⇒ Absence de personnes travaillant en Conseil Régional, SEM, ou syndicats (choix également proposés)

# Caractérisation de l'échantillon

- Travaillez-vous dans une structure privée, si oui de quel type?

(1 choix possible; 19 réponses)



Aménageur ou promoteur privé	1
Bureau d'étude	9
Entreprise d'espaces verts	5
Fournisseur de matériels ou de matériaux	2
Autre	2
<b>Total</b>	<b>19</b>

- 23% des enquêtés travaillent en secteur privé (19 réponses).
- 20% des sondés n'ont pas répondu entre public et privé**
- 50% travaillent en bureau d'études, 25% en entreprises d'espaces verts
- Le restant (25%) se partage à part égale entre fournisseurs, aménageurs ou autres.