

« *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

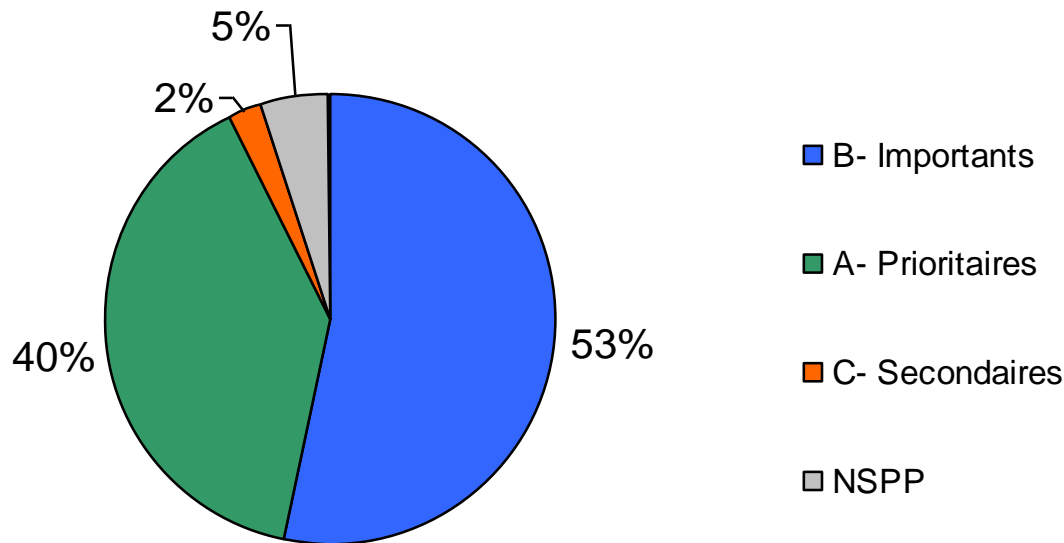
- 50% des sondés font état de SIG existant dans les structures
- Mise en évidence de son caractère utile ou indispensable
- Représentation de la qualité environnementale des sols peu développée dans les SIG

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

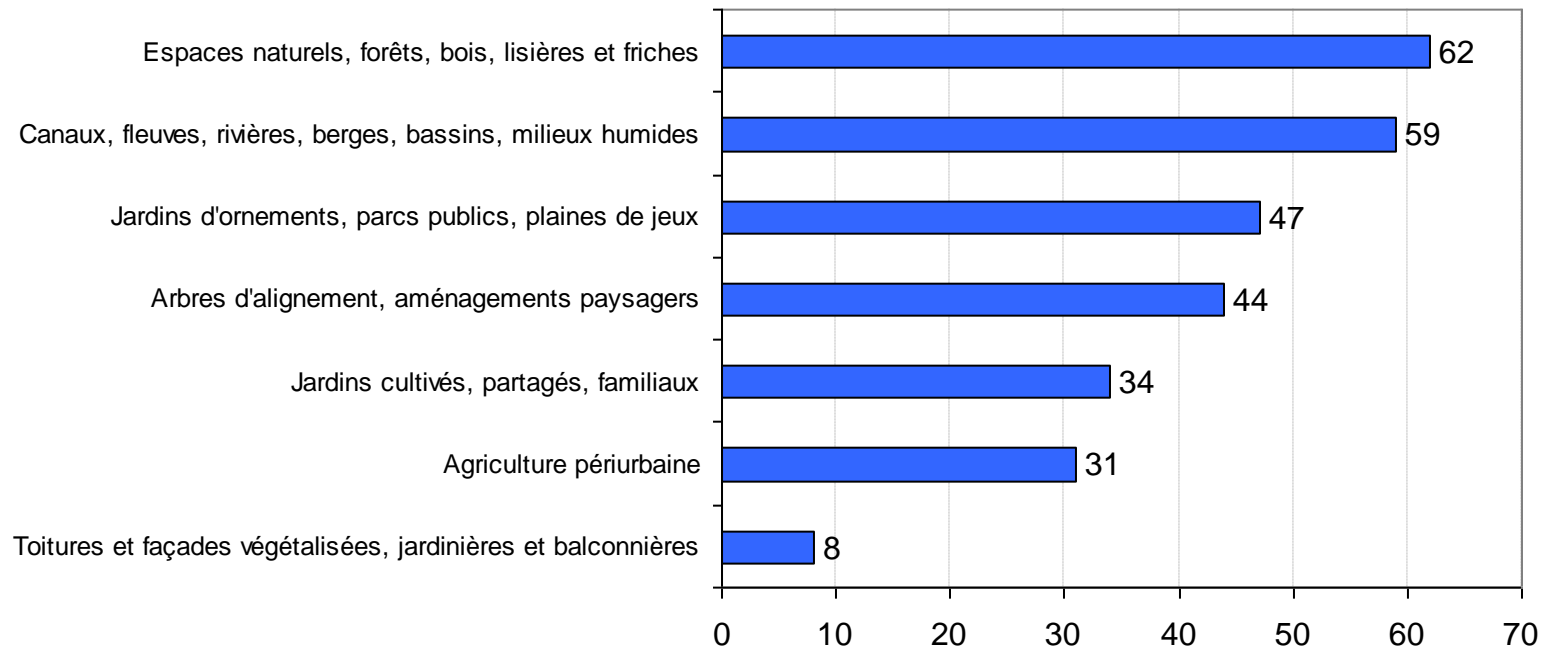
- ➔ 93% des personnes s'exprimant considèrent la nature et le sol comme des **enjeux environnementaux importants ou prioritaires**

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

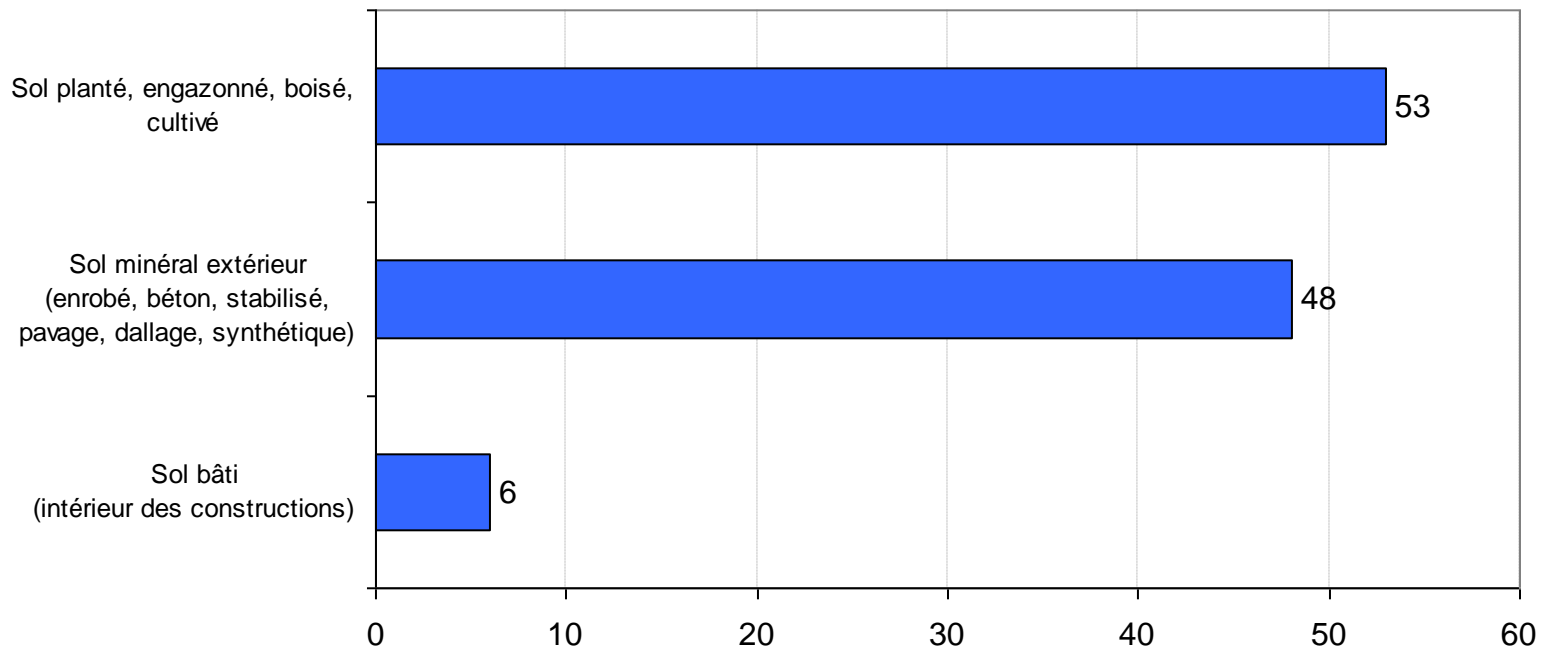
⇒ Les toitures et façades végétalisées apparaissent secondaires

Quels enjeux ?

⇒ Question 3 :

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

(plusieurs choix possibles; 107 réponses / 82 sondés)



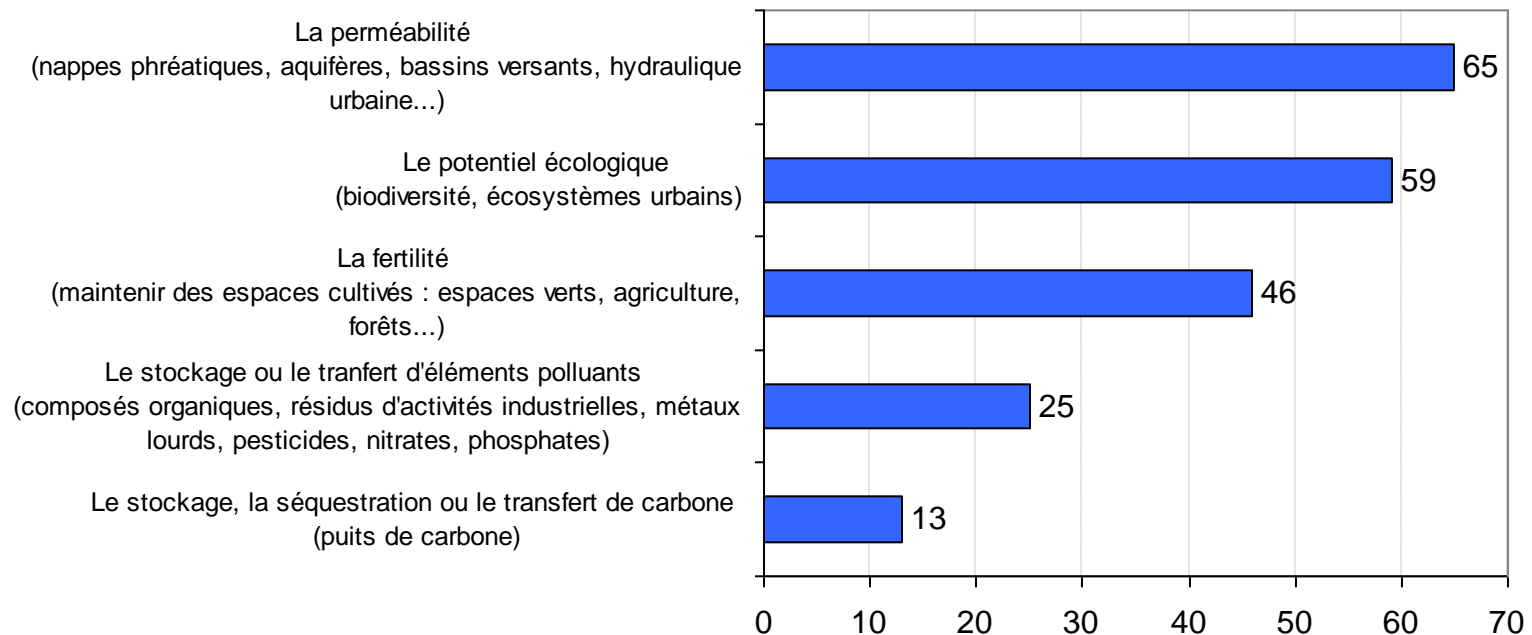
- ⇒ La représentation du **sol urbain et périurbain** se porte majoritairement et de manière équivalente sur le **sol planté** et sur le **sol minéral extérieur**

Quels enjeux ?

⇒ Question 4 :

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

(plusieurs choix possibles; 208 réponses / 81 sondés)



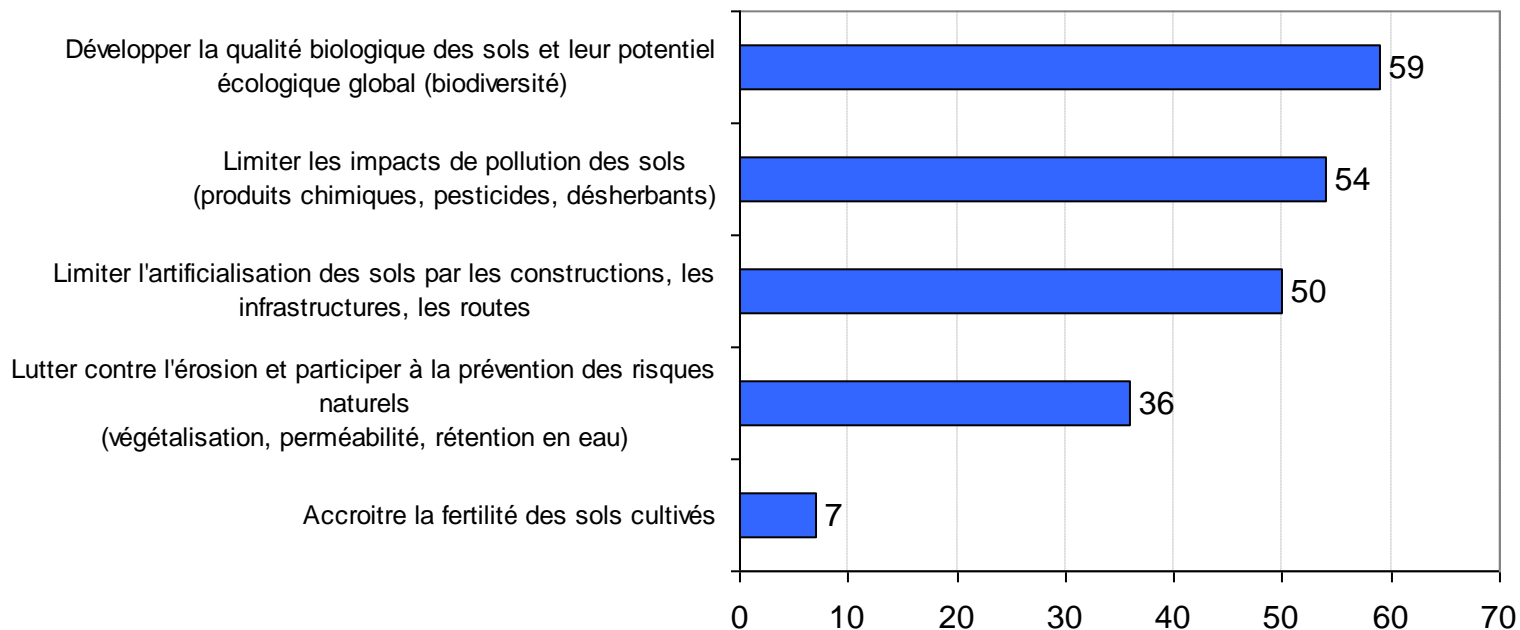
⇒ La **perméabilité**, le **potentiel écologique** et la **fertilité** du sol sont les fonctions environnementales les plus identifiées comme importantes pour le sol urbain.

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** »

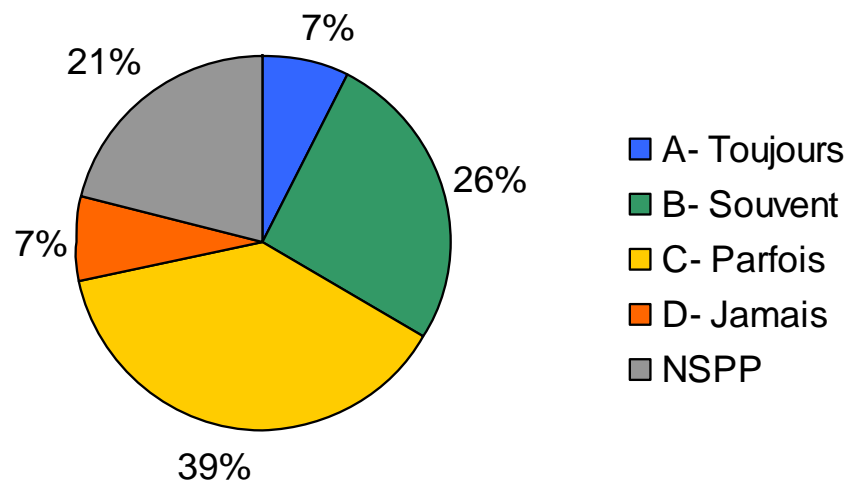
« En accroissant les connaissances sur le fonctionnement des sols urbains, intégrer cet élément dans la réflexion globale à porter sur la mise en équilibre des "écosystèmes" urbains. »

Les pratiques

➔ Question 7 :

Pratiguez-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

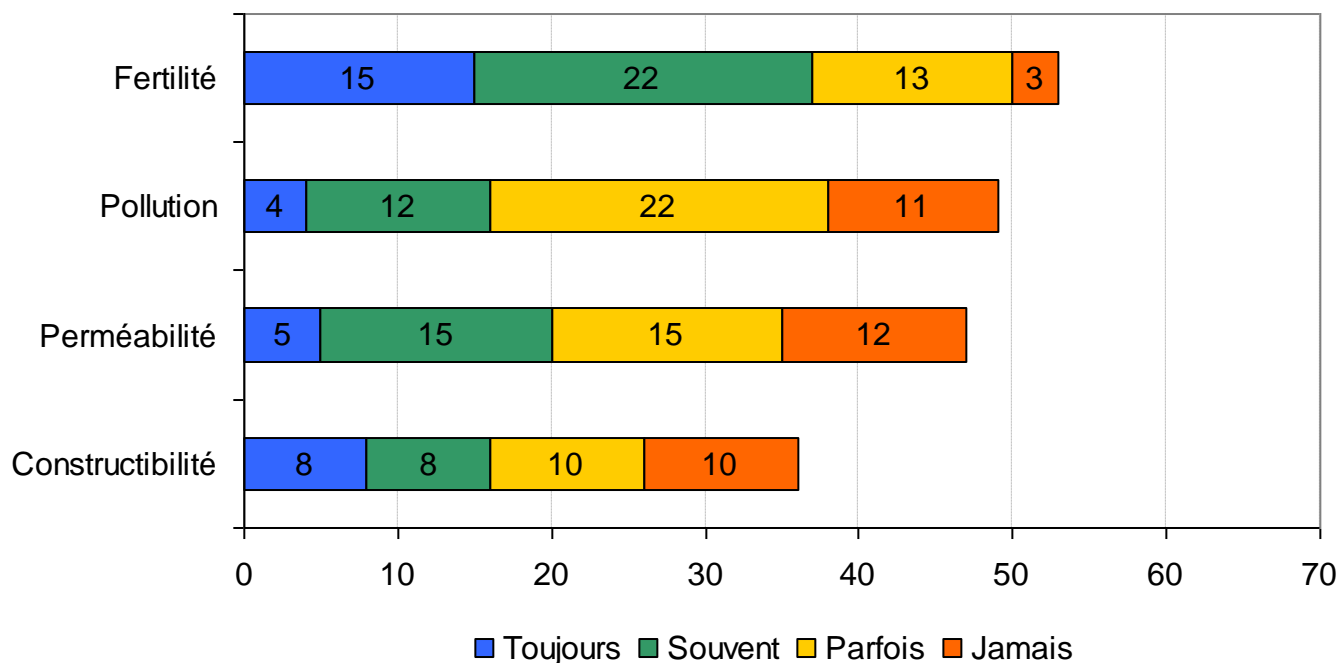
- ➔ Un tiers des personnes s'exprimant pratiquent « toujours » ou « souvent » des études de sol
- ➔ Près d'un tiers des sondés ne pratiquent jamais ou ne savent pas s'ils pratiquent des études de sol
- ➔ Plus d'un tiers en pratiquent parfois

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.

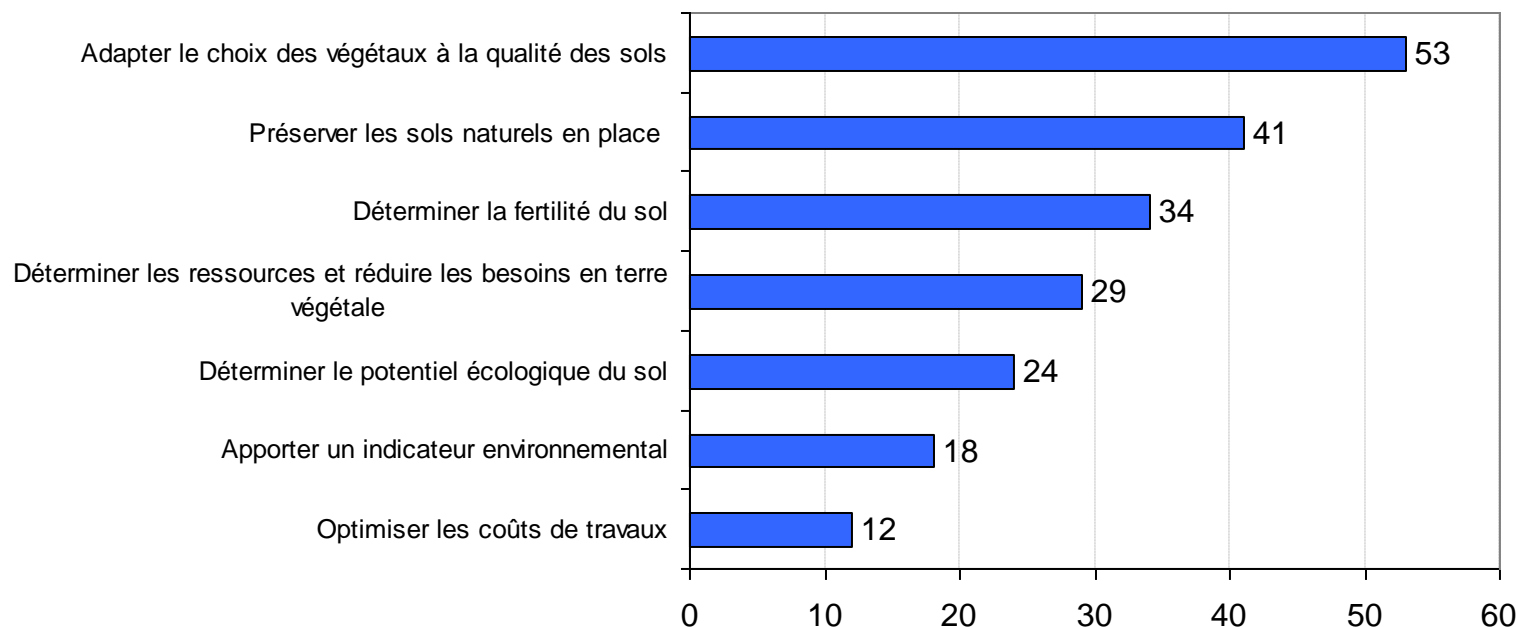
➔ Les études de sol sont majoritairement commandées pour évaluer la fertilité

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

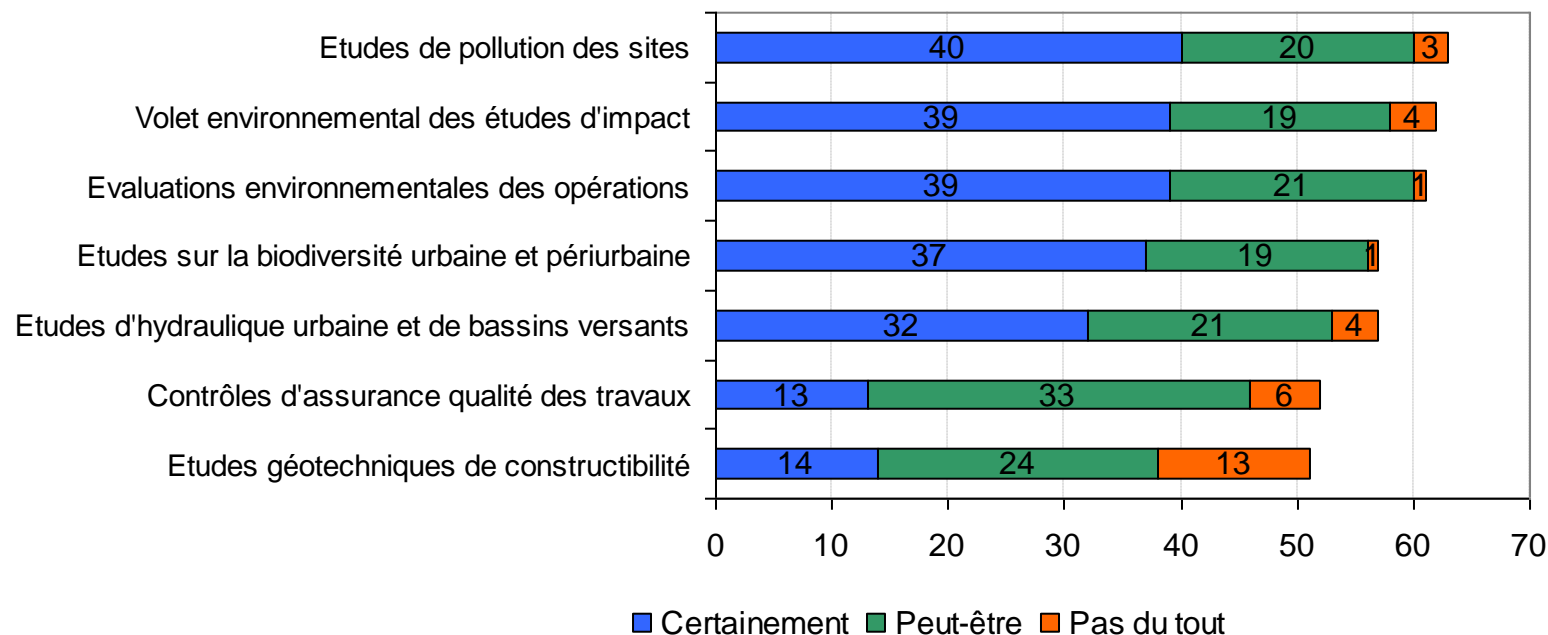
➔ L'optimisation des coûts de travaux est un usage très faiblement reconnu

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)

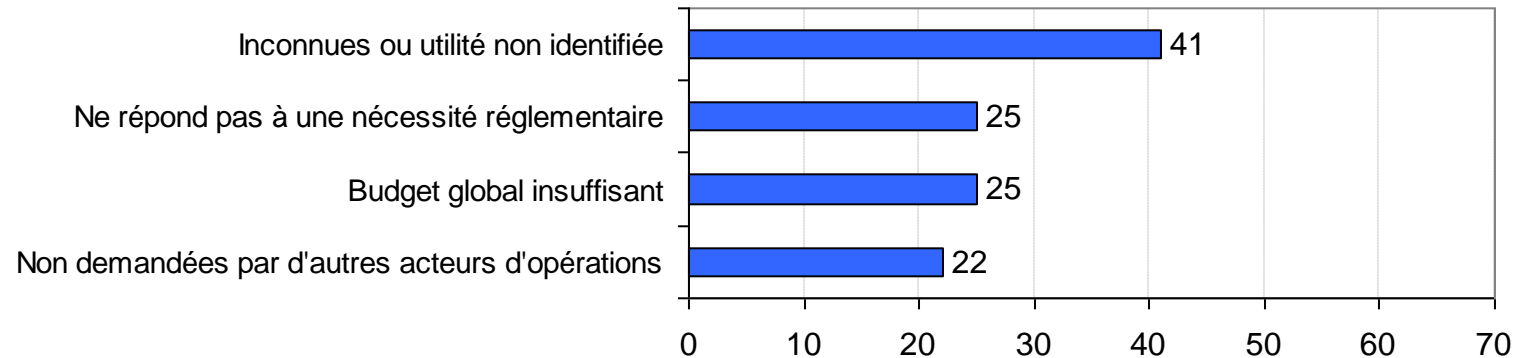
⇒ Les études de sol sont majoritairement associées et à un même niveau aux études **pollution**, d'**impact** et aux **évaluations environnementales**.

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

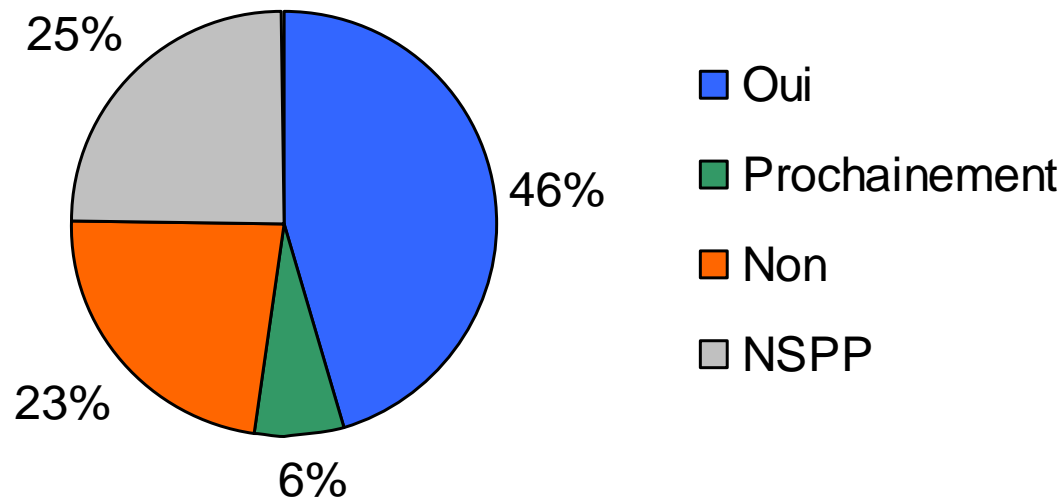
Avancer l'argumentaire économique (gain non négligeable possible sur le coût de l'aménagement) et mettre en avant les gains qualitatifs en terme de reprise et de croissance des végétaux

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

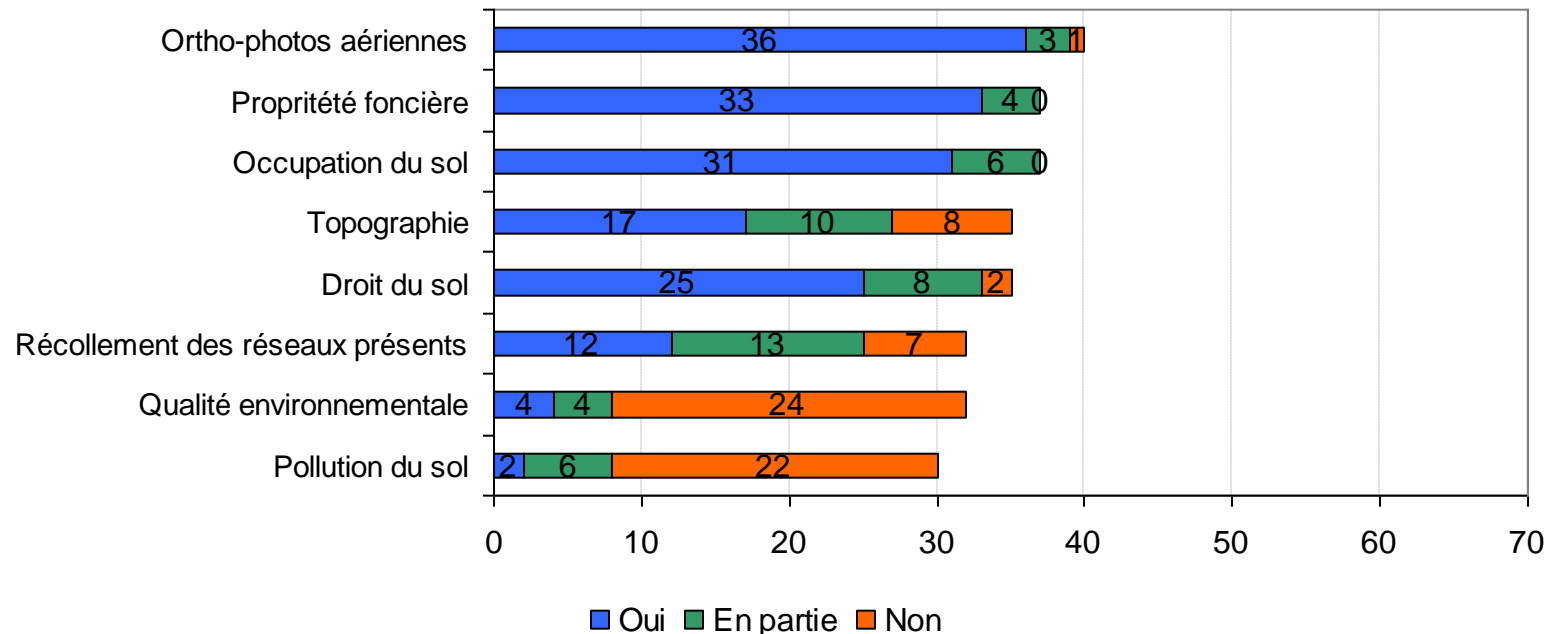
➔ 25% n'ont pas répondu à la question

Outils SIG

⇒ Question 14 :

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

(1 choix par thème; 30 à 40 réponses)



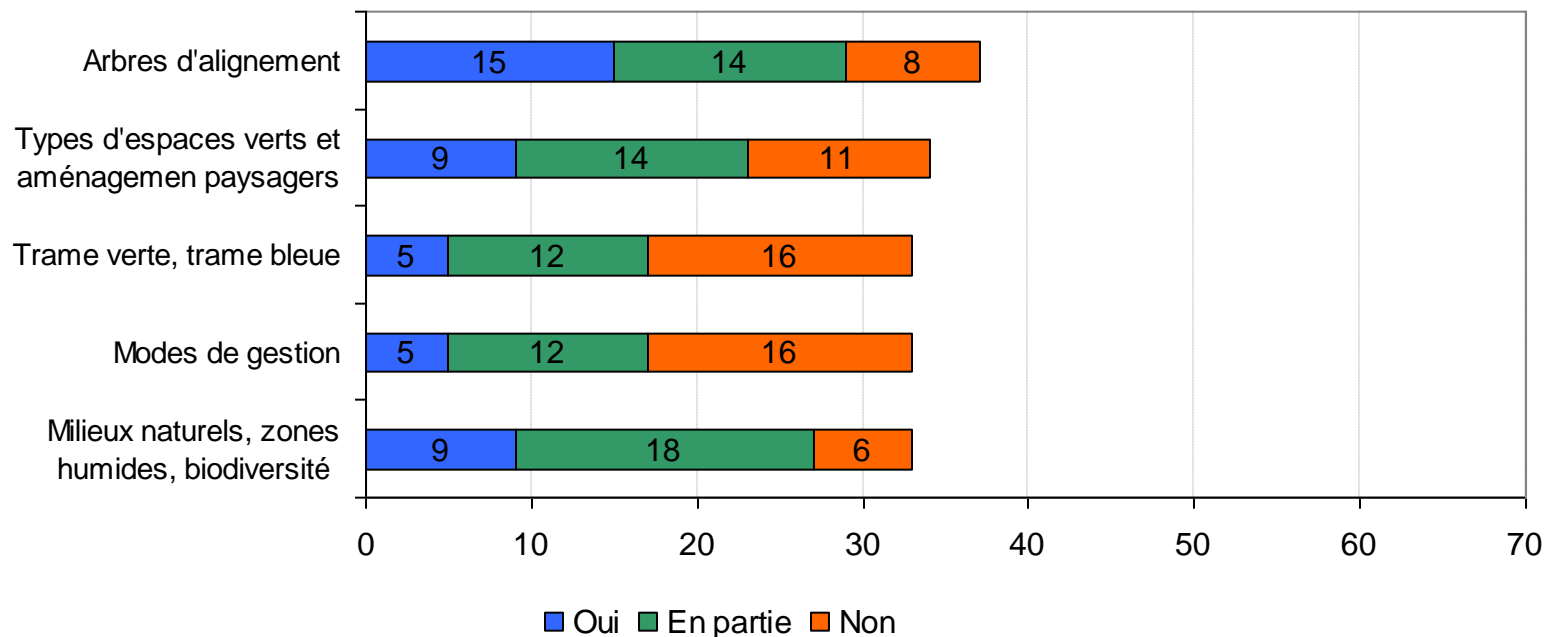
- ⇒ Presque toutes les personnes ayant à disposition un SIG (cf. question 13) ont répondu
- ⇒ Les données disponibles sont essentiellement de nature géographique et urbanistique,
- ⇒ Les données environnementales sont peu présentes.

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

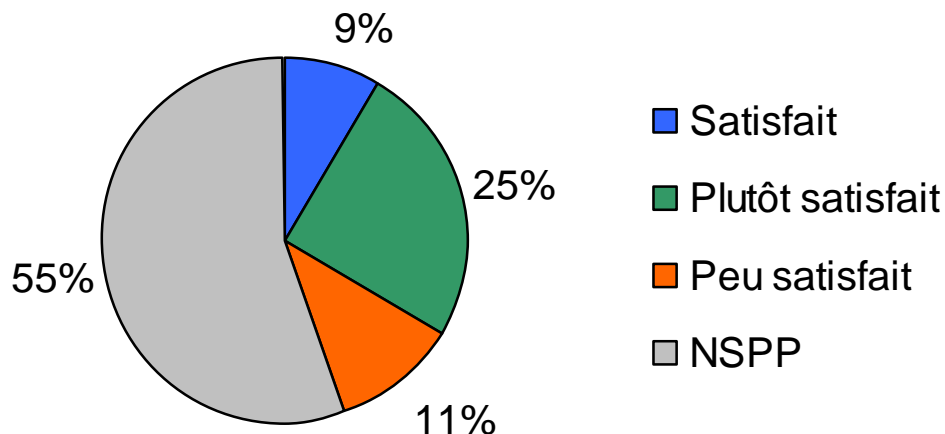
➔ Impression générale d'une existence partielle des données : « en partie » est majoritairement cité, de 30 à 50 %, et ce quel que soit le thème

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
Total	81

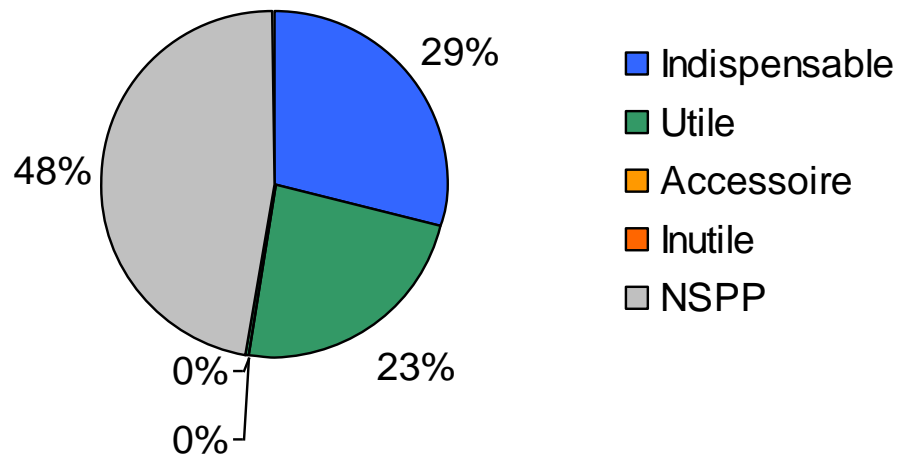
➔ Presque toutes les personnes ayant à disposition un SIG (cf. question 13) ont répondu

➔ 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
NSPP	39
Total	58

⇒ 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

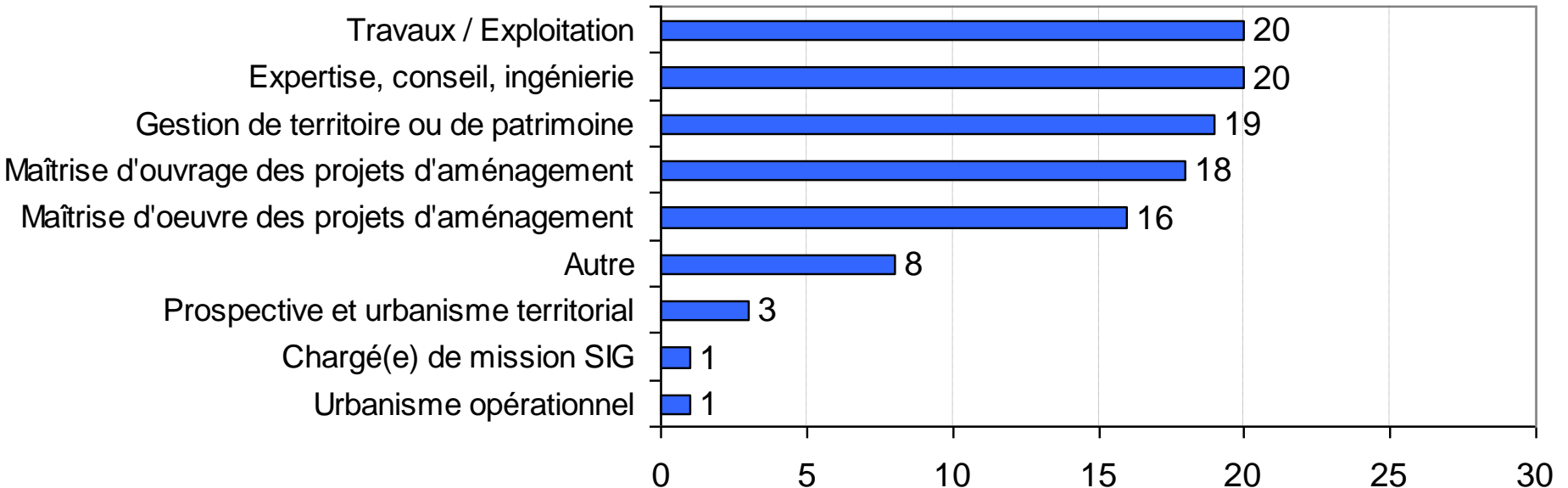
Problématique trop étrangère aux autres
acteurs de l'aménagement urbain

Caractérisation de l'échantillon

➔ Question 19 :

Quel est votre type d'activité ?

(Plusieurs choix possibles; 106 réponses / 82 sondés)



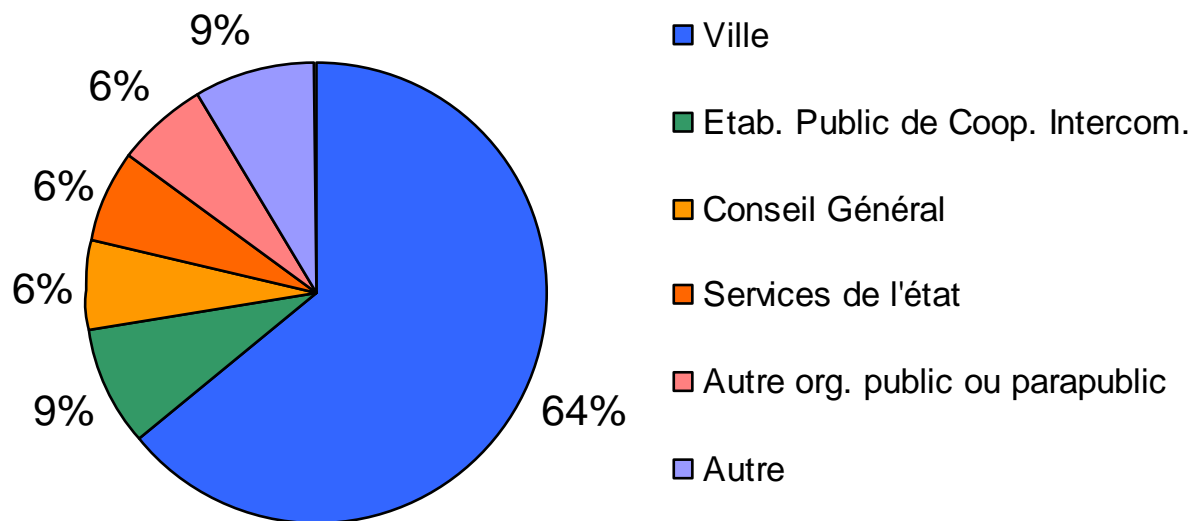
- ➔ Tous les sondés ont répondu.
- ➔ 88% des réponses reposent sur 5 classes
- ➔ L'urbanisme opérationnel et le prospectif, les services SIG, les autres non identifiés sont peu représentés

Caractérisation de l'échantillon

⇒ Question 20 :

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

(1 choix possible; 47 réponses)



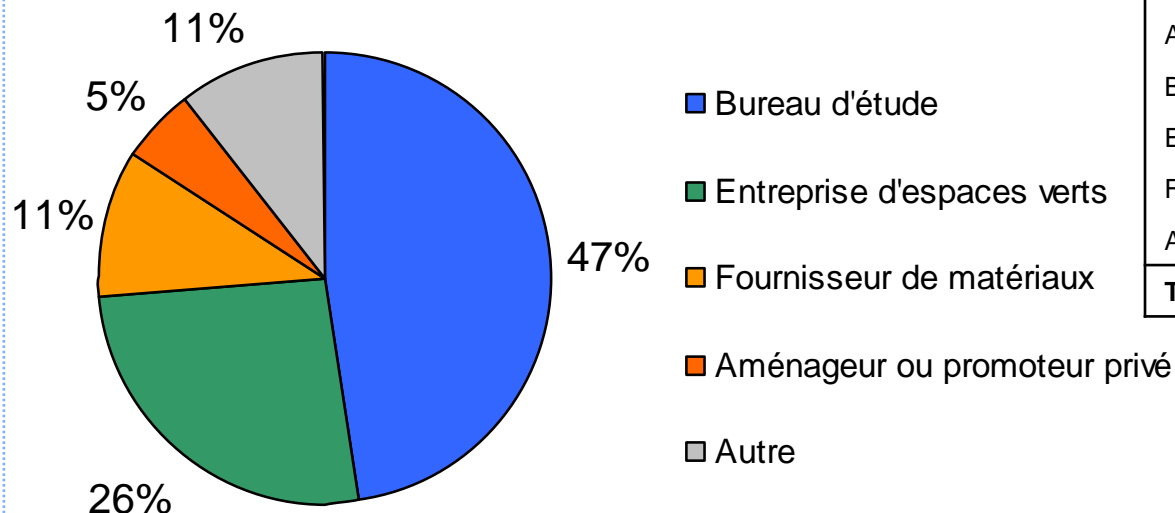
Ville	30
Etab. Public de Coop. Intercom.	4
Conseil Général	3
Services de l'état	3
Autre org. public ou parapublic	3
Autre	4
Total	47

- ⇒ 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
Total	19

- 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.