



Assurer la qualité de vos données géographiques, avec quels outils ?

Stéphane ROLLE – CRIGE PACA

GT QuaDoGéo #1 - 2026

Jeudi 5 mars 2026

CONSTATS

Données ouvertes : oui, mais

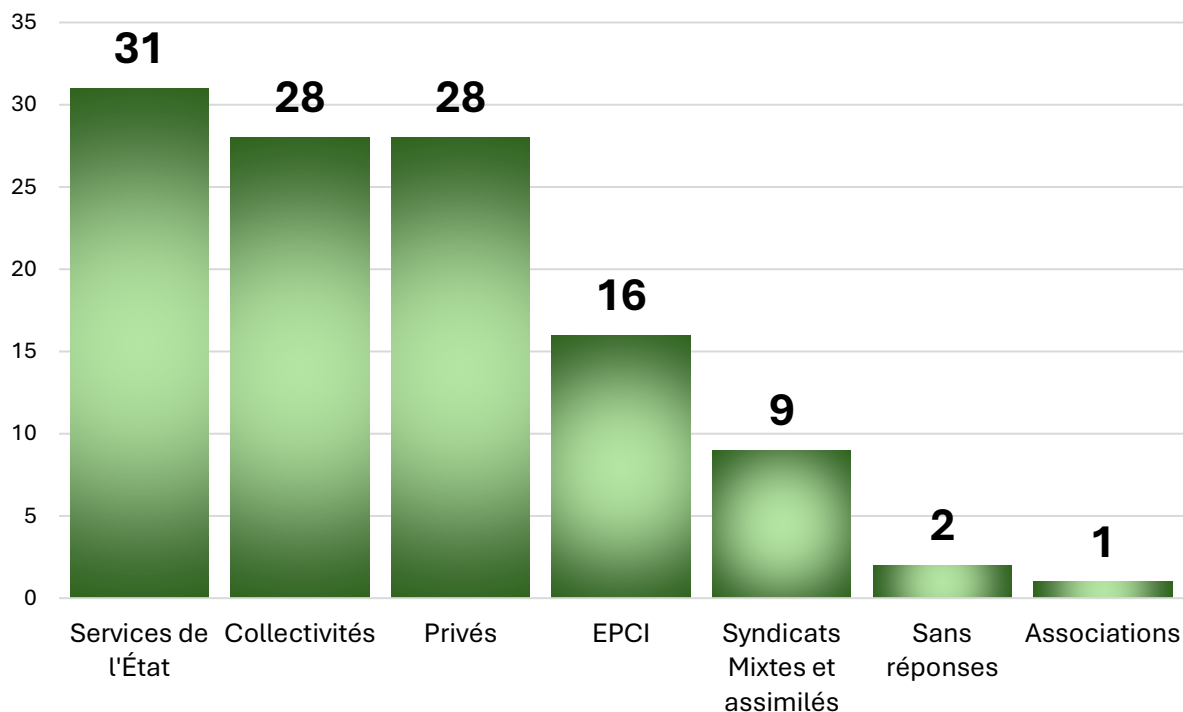
Services sur les données = qualité des données

Augmentation des processus de contrôle

Normes ISO 19157

Enquête qualité des données géographiques, avec quels outils?

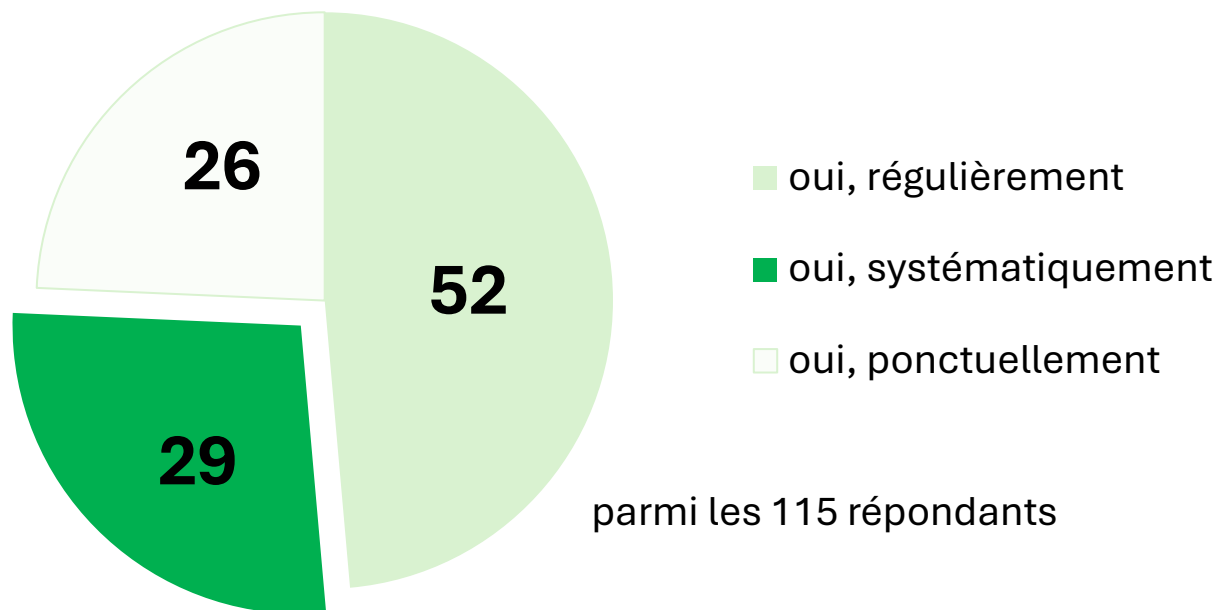
Nombre de répondants par type de structure



Enquête en ligne menée entre
avril et juillet 2025

115 répondants

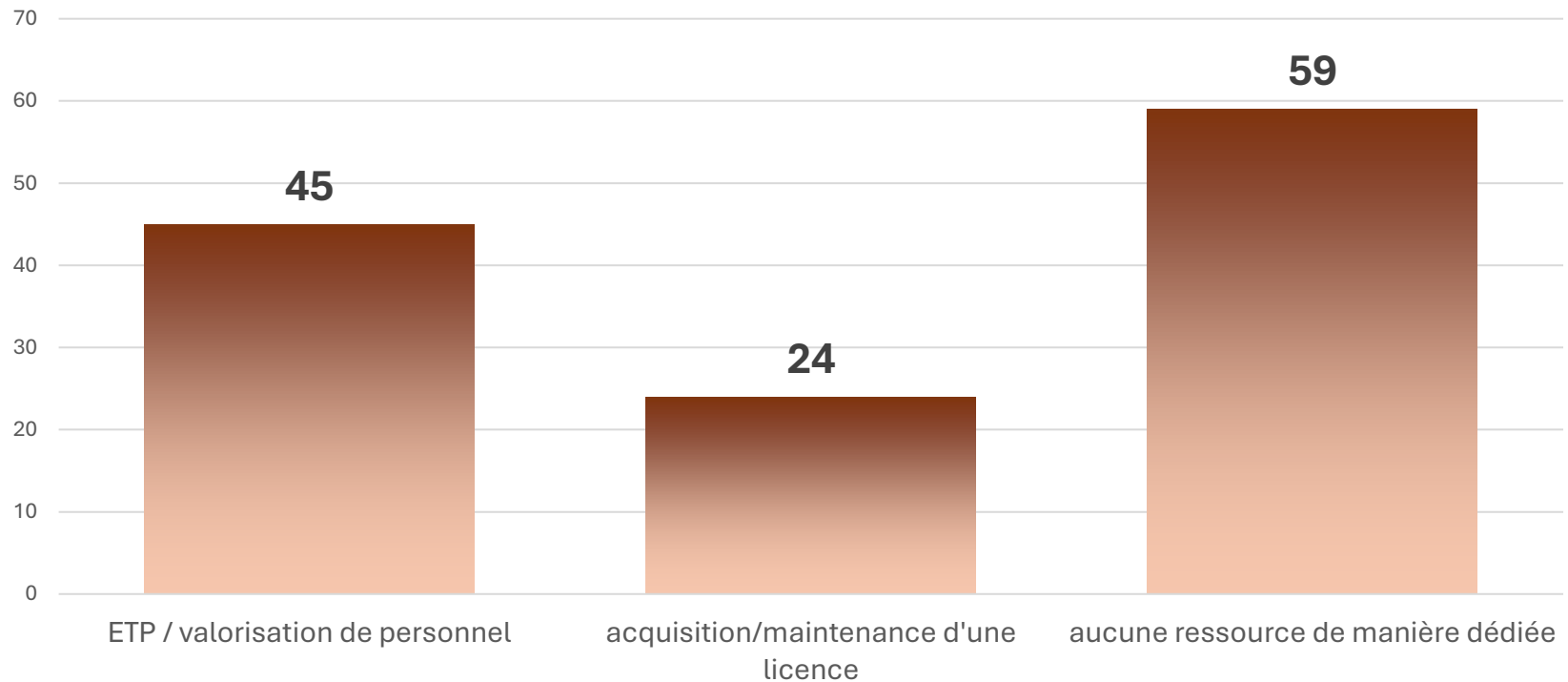
« Effectuez vous (ou faites vous réaliser) des contrôles de données géographiques ? »



93% des répondants effectuent des contrôles de données géographiques

27% de manière systématique

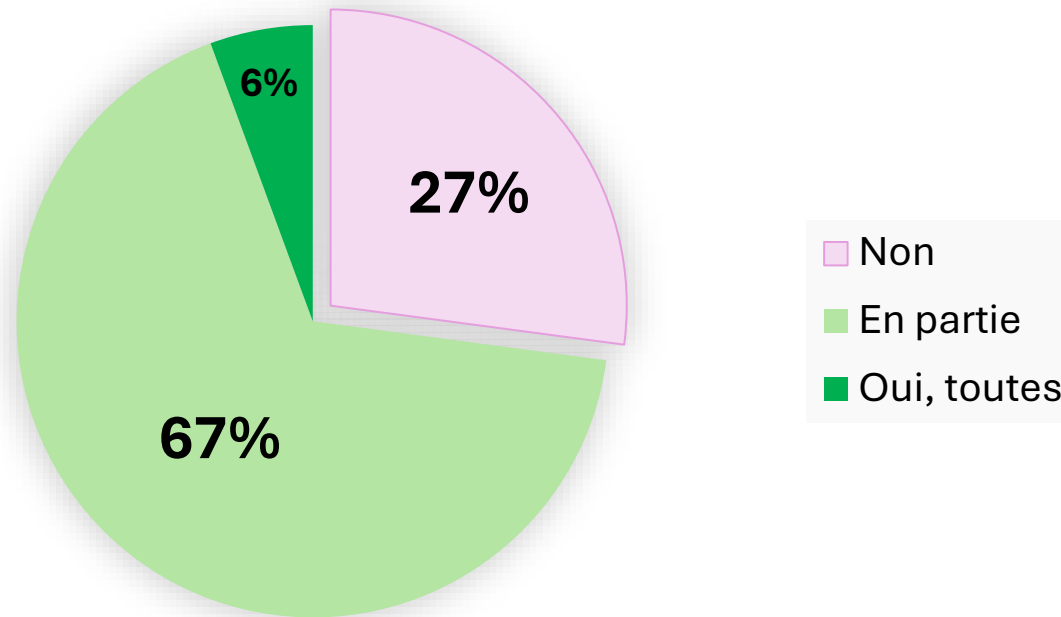
Quelle(s) ressource(s) allouée(s) au CQ ?



55% n'affectent pas de ressources particulières aux contrôles qualité

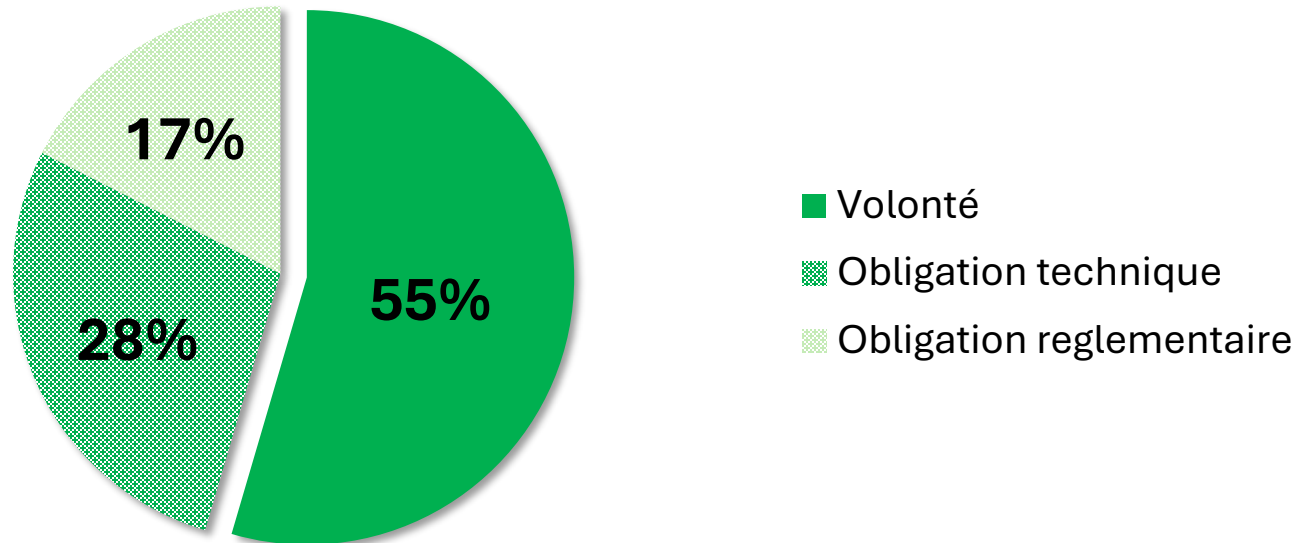
15% des répondants se servent de compétences internes **ET** de licences logicielles

Avez-vous automatisé certaines tâches de vos contrôles qualité ?



73% des répondants automatisent leur contrôle de données géographiques

Le contrôle qualité est-il une volonté ou une obligation pour votre structure ?



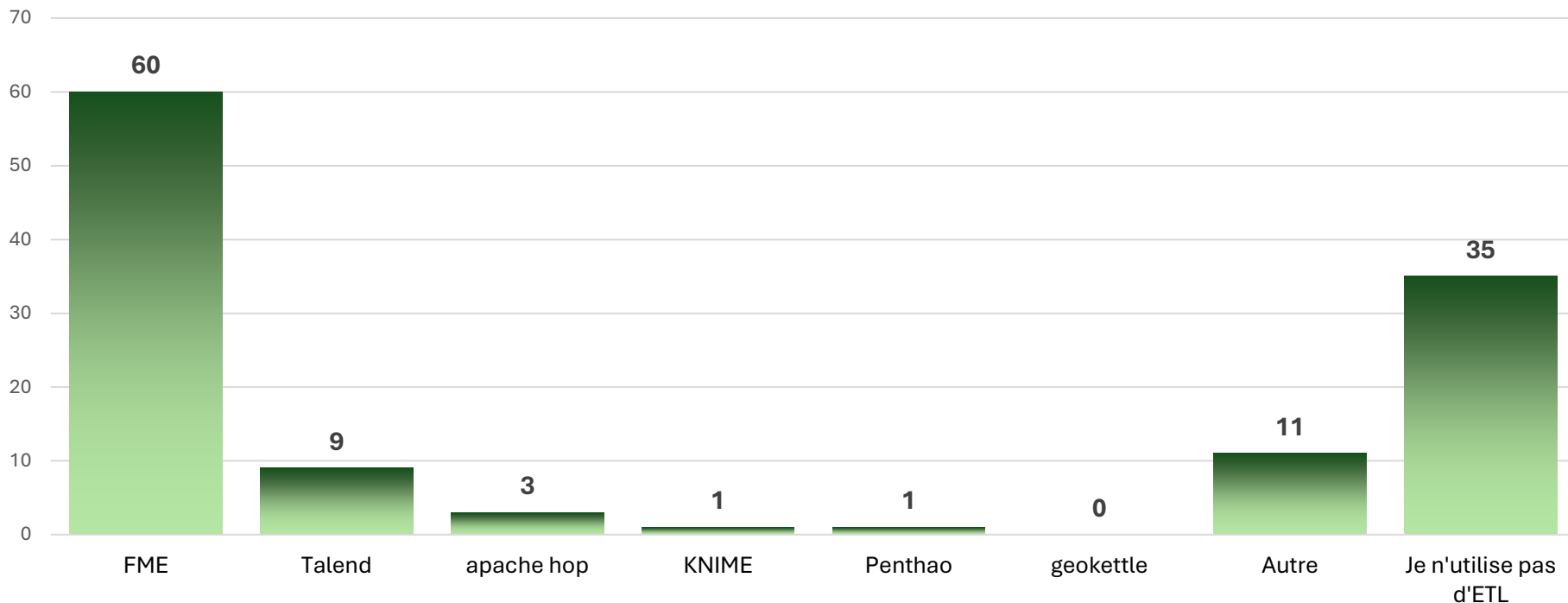
Parmi les 107 personnes qui font des contrôles qualité

45 %

le font de manière obligatoire

9 % pour qui c'est une volonté **ET** une obligation

Quel ETL utilisez-vous à l'heure actuelle ? (plusieurs réponses possibles)



52 % utilisent FME

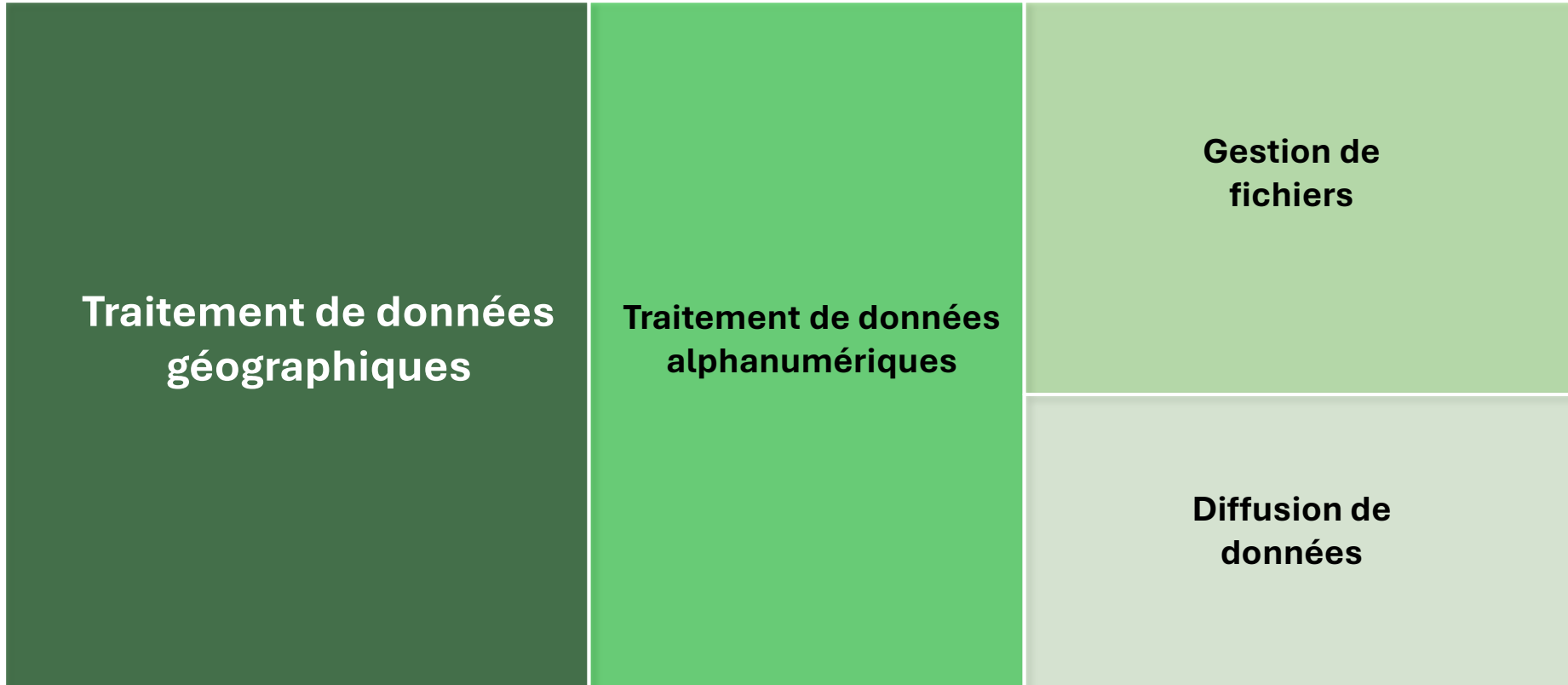
43 % se débrouillent sans ETL

« R et Python comme ETL "du pauvre" mais largement suffisant »

Répondant n°25

- GDAL/OGR VRT
- R, Python
- OSM2PSQL, imposm
- Requêtes API

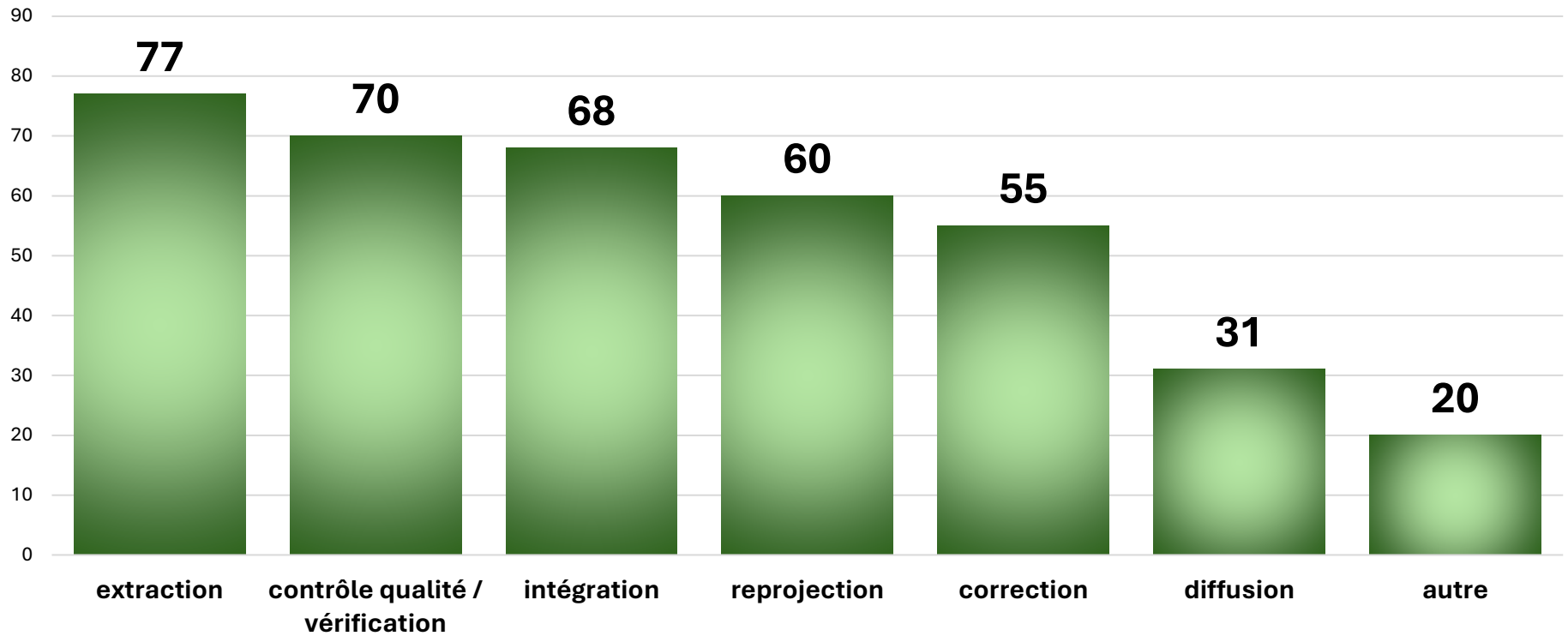
Dans quel cadre utilisez vous un outil type "ETL" (Extract Transform Load) ?



Résultats parmi l'ensemble des répondants (115)

Sans parler contrôle qualité, l'ETL sert majoritairement au traitement des données

Quel(s) traitement(s) effectuez vous avec votre ETL ?



LE TOP 3 des utilisations d'un ETL



Extraction



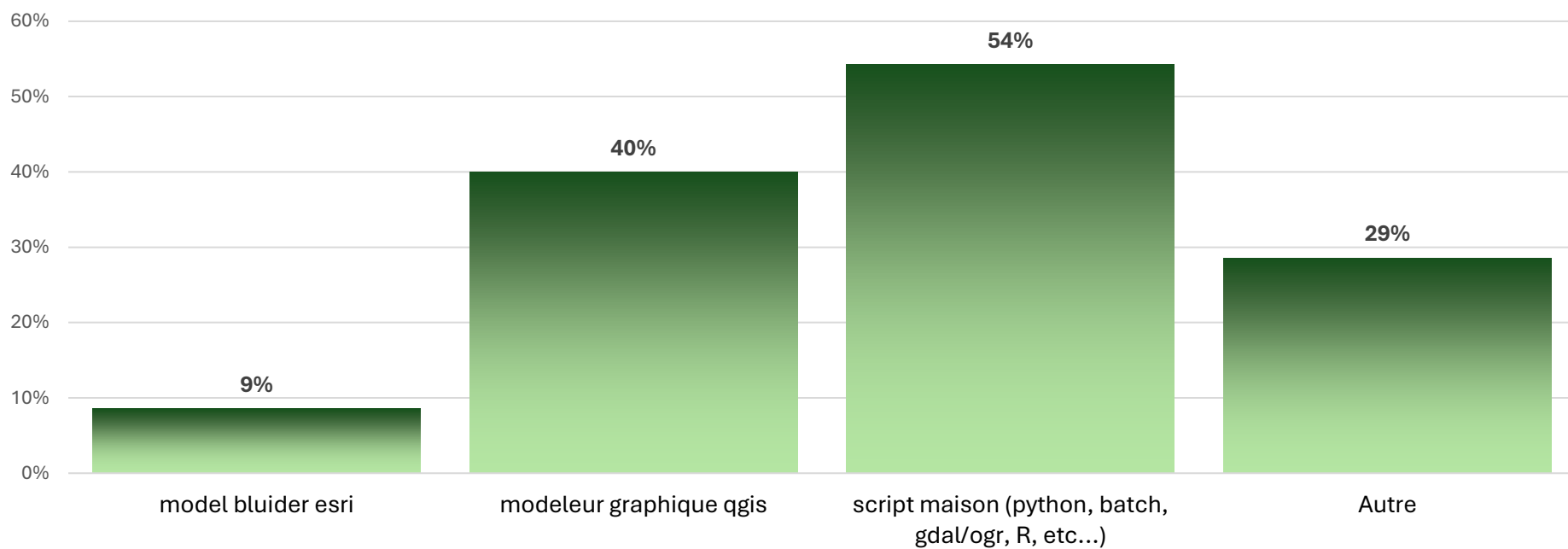
Vérification des données



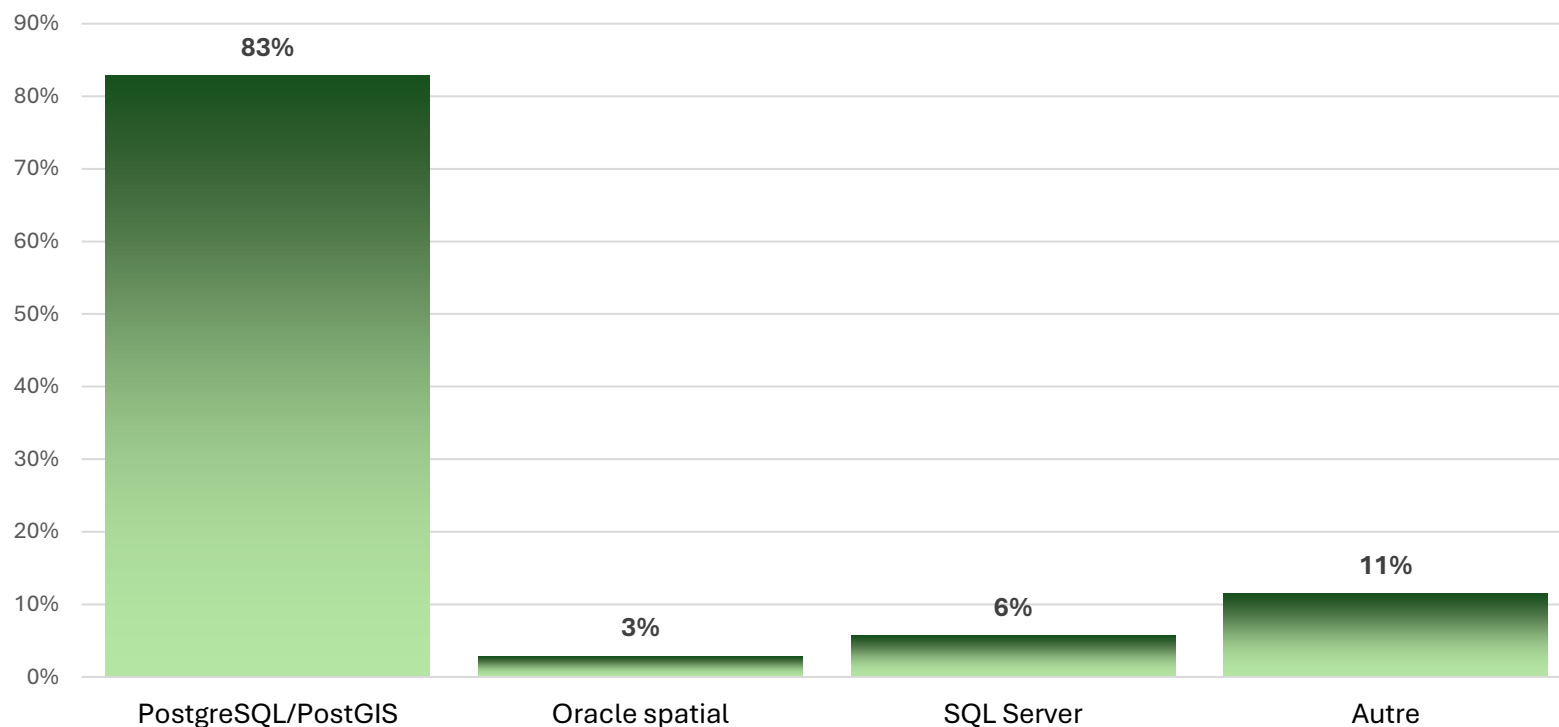
Intégration

Parmi les **43 %** qui se débrouillent sans ETL, la majorité des réponses concernent le domaine du libre

Pour le contrôle, **quel(s) outil(s)** utilisez-vous à l'heure actuelle ? (plusieurs réponses possibles)

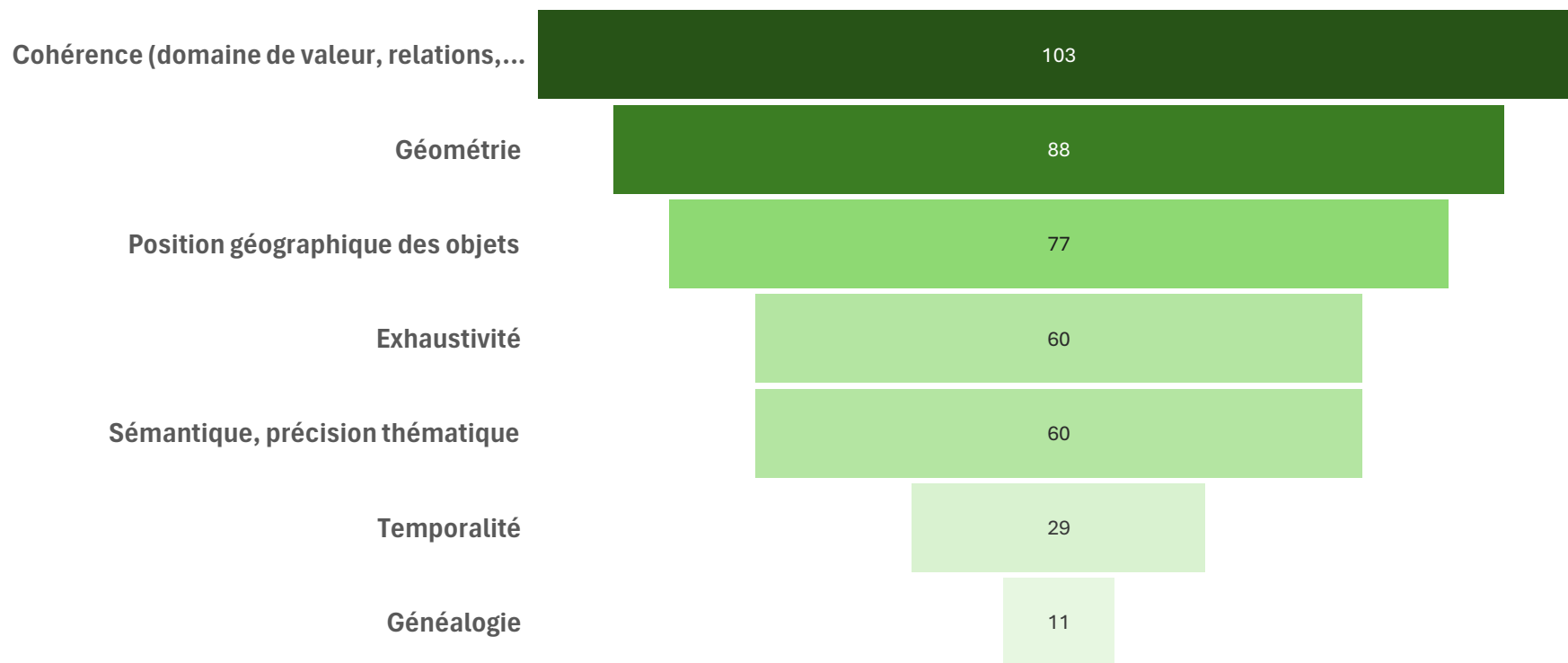


Pour le contrôle, **quel SGBD spatial** utilisez-vous à l'heure actuelle ? (plusieurs réponses possibles)

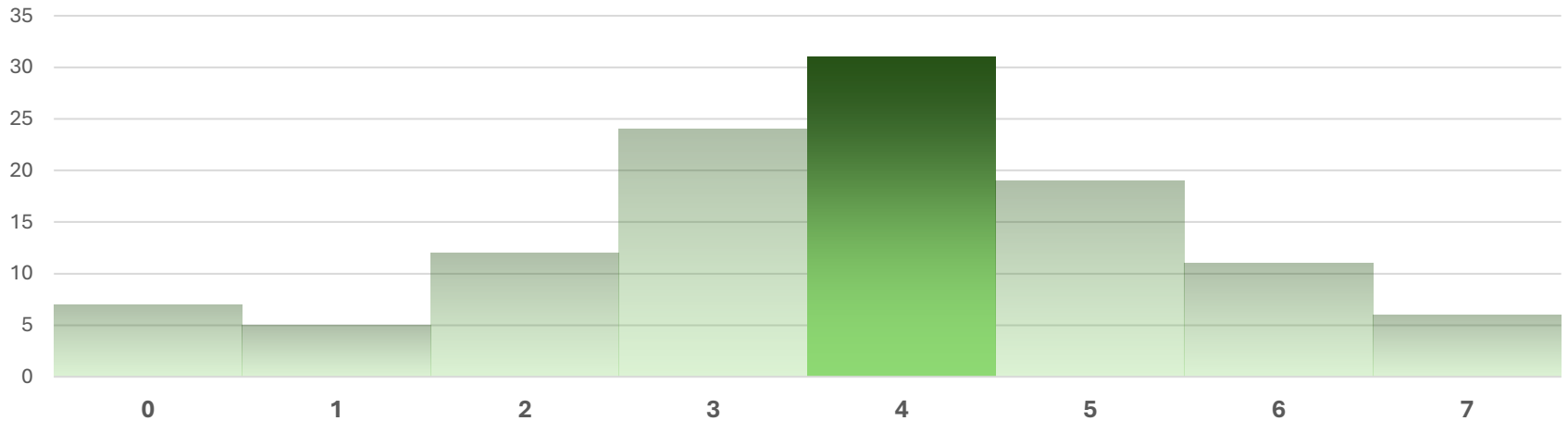


Parmi les « **Autres** » on retrouve principalement les Géopackages et les Geodatabase

Quel(s) critère(s) qualité contrôlez-vous ?



Combien de critères sont contrôlés

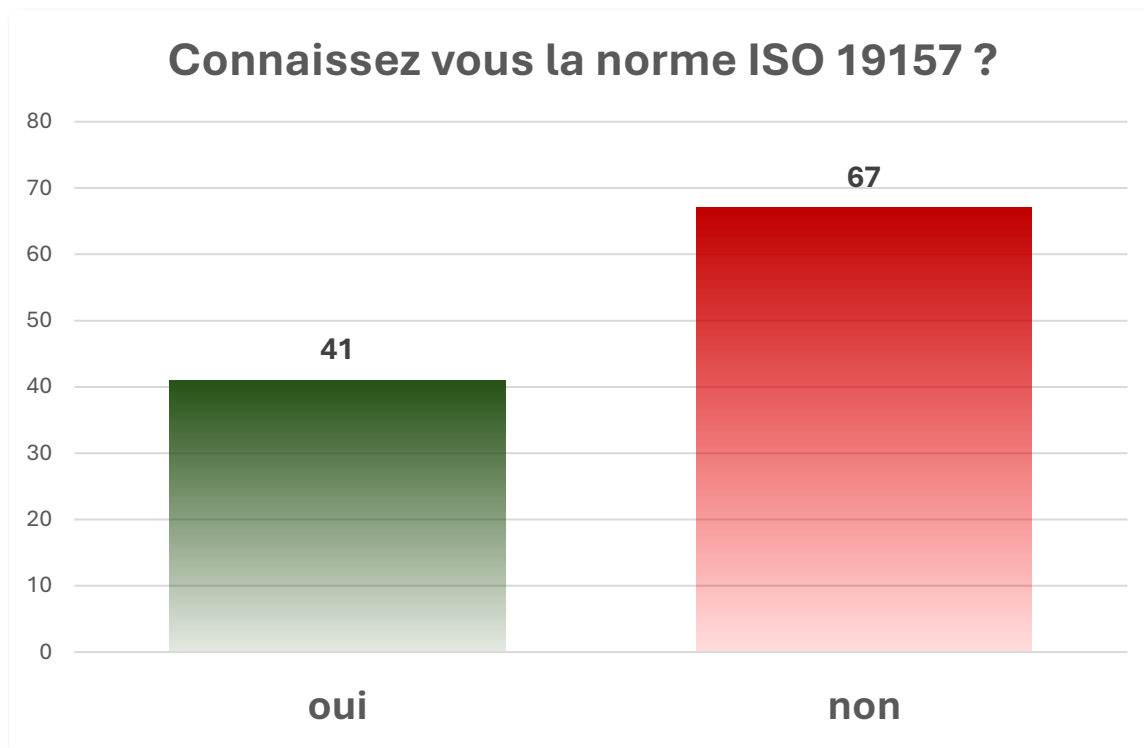


58%

des répondants contrôlent au moins 4 critères de qualité

LE TOP 4 des critères contrôlés

- **Cohérence** (*domaine de valeur, relations, topologie*)
- **Géométrie**
- **Position géographique des objets**
- **Sémantique, précision thématique**



2/3 des répondants ne connaissent pas l'ISO 19157...

...c'est é**NORME**



Ce qu'il faut retenir

- L'ISO 19157 n'est pas encore assez connu/mis en avant dans les pratiques
- FME reste l'ETL le plus utilisé mais une grande **tendance vers le domaine du libre** se met en place
- Postgres/postgis, GDAL/OGR, Python bien en place pour la relève
- L'utilisation de **plusieurs outils** pour le CQ est récurrente
- Globalement, la plupart des critères sont vérifiés même sans faire de l'ISO
- Dans un cas sur deux, le **contrôle qualité** est **obligatoire pour les structures**
- Les automatisations et les moyens mis en place sont associés à des **compétences humaines**





Ce qu'il faut retenir

- L'ISO 19157 n'est pas encore assez connu/mis en avant dans les pratiques
- FME reste l'ETL le plus utilisé mais une grande **tendance vers le domaine du libre** se met en place
- Postgres/postgis, GDAL/OGR, Python bien en place pour la relève
- L'utilisation de **plusieurs outils** pour le CQ est récurrente
- Globalement, la plupart des critères sont vérifiés même sans faire de l'ISO
- Dans un cas sur deux, le **contrôle qualité** est **obligatoire pour les structures**
- Les automatisations et les moyens mis en place sont associés à des **compétences humaines**



Merci