



Haute école
spécialisée bernoise



Terranimo®

Satisfaction des utilisateurs et développements futurs

- ▶ Matthias Stettler, Haute école des sciences agronomiques, forestières et alimentaires HAFL

Terranimo® – L'outil officiel de détermination du risque de tassement du sol

The image shows a screenshot of the Terranimo website and a brochure cover. The website header includes the logo of Berner Fachhochschule (BFH) Hochschule für Agrar-, Forst- und Lebensmittelwissenschaften HAFL, with the text "Offiziell genehmigte Anwendung der beiden Bundesämter für Landwirtschaft und für Umwelt". Navigation links for "expert" and "light" versions are present, along with the URL "terranimo.ch". A background image shows a tractor tire on grass. The main heading is "Willkommen bei Terranimo®". A text box states: "Terranimo® ist ein Simulationsmodell für die Berechnung des Bodenverdichtungsrisikos beim Einsatz von landwirtschaftlichen Fahrzeugen." Below this, it says "Es sind zwei Versionen verfügbar:" followed by two options: "→ Terranimo® light für die einfache und schnelle Risikoeinschätzung von Standardsituationen." and "→ Terranimo® expert für die umfassende Analyse des Verdichtungsrisikos bei spezifischen Bedingungen." The footer of the website lists "HAFL-Terranimo | Impressum | Kontakt | Über Terranimo | Hilfe Light". The brochure cover is titled "> Bodenschutz in der Landwirtschaft" and "Ein Modul der Vollzugshilfe Umweltschutz in der Landwirtschaft". It features a photograph of a rural landscape with a house and fields. The bottom of the brochure lists the Swiss Confederation and the Federal Office for the Environment (BAFU) and the Federal Office for Agriculture (BLW).

Berner Fachhochschule
Hochschule für Agrar-, Forst- und
Lebensmittelwissenschaften HAFL

Offiziell genehmigte Anwendung der beiden Bundesämter für Landwirtschaft und für Umwelt

→ expert → light terranimo.ch

Anmelden | Registrieren | D | F | E

Willkommen bei Terranimo®

Terranimo® ist ein Simulationsmodell für die Berechnung des Bodenverdichtungsrisikos beim Einsatz von landwirtschaftlichen Fahrzeugen.

Es sind zwei Versionen verfügbar:

- **Terranimo® light**
für die einfache und schnelle Risikoeinschätzung von Standardsituationen.
- **Terranimo® expert**
für die umfassende Analyse des Verdichtungsrisikos bei spezifischen Bedingungen.

HAFL-Terranimo | Impressum | Kontakt | Über Terranimo | Hilfe Light

2013 | > Umwelt-Vollzug | > Landwirtschaft

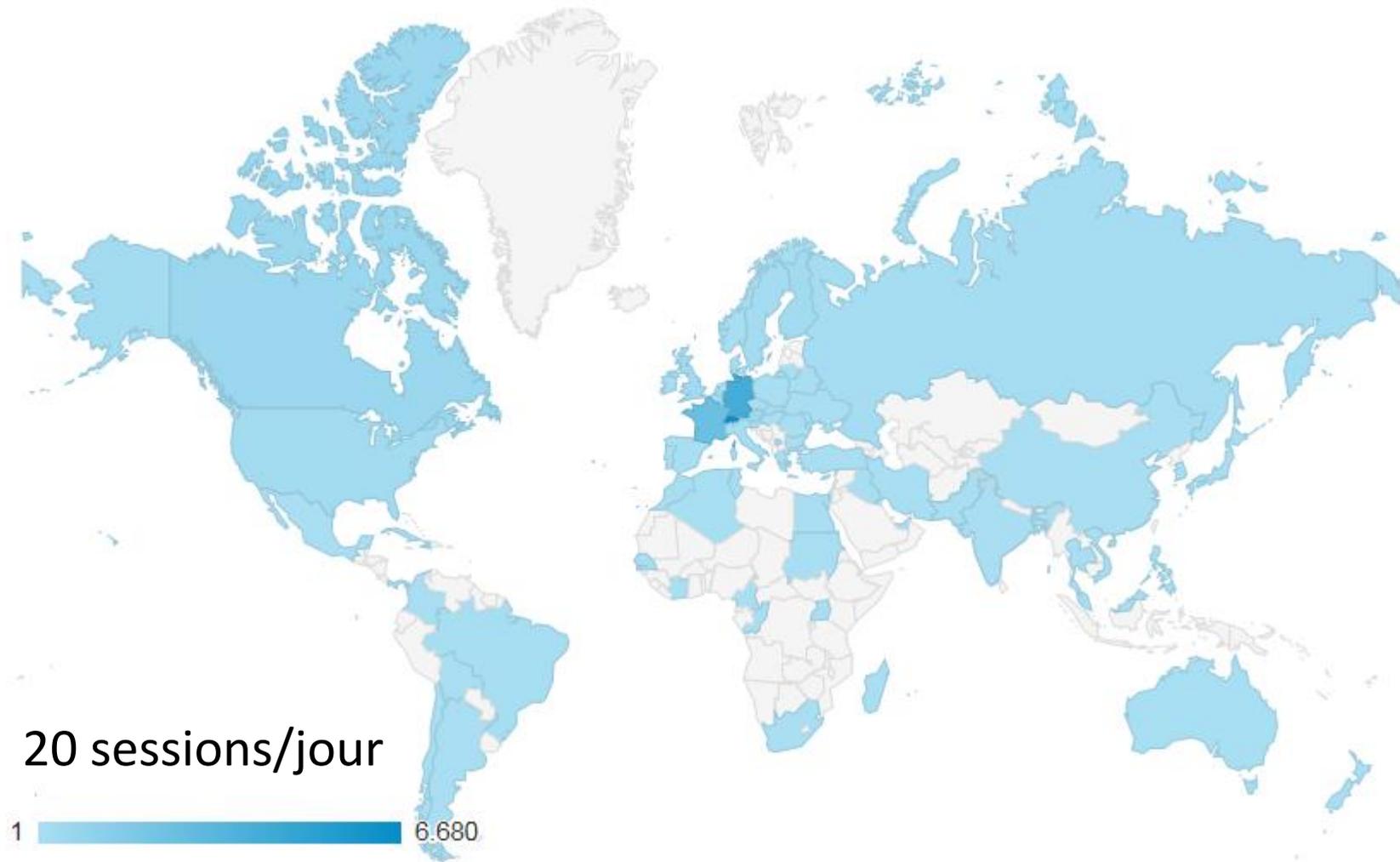
> Bodenschutz in der Landwirtschaft

Ein Modul der Vollzugshilfe Umweltschutz in der Landwirtschaft

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun Svizra

Bundesamt für Umwelt BAFU
Bundesamt für Landwirtschaft BLW

Terranimo® – Utilisation en 2016



Étude de satisfaction en 2 étapes

1. Récolte de données qualitatives (juillet/août 2016)

- ▶ Entretiens semi-directifs, d'env. 1 h
- ▶ Fil rouge d'entretien
- ▶ N = 14 (principalement par téléphone)

2. Récolte de données quantitatives (7 au 22 novembre 2016)

- ▶ Questionnaire en ligne, d'environ 20 minutes
- ▶ Lien sur la page d'accueil (www.terranimmo.ch)
- ▶ En outre, sollicitation de groupes d'utilisateurs ciblés (praticiens, conseillers, autorités et scientifiques)
- ▶ N = 58

Résultats de l'enquête qualitative

Entretiens

Points forts...

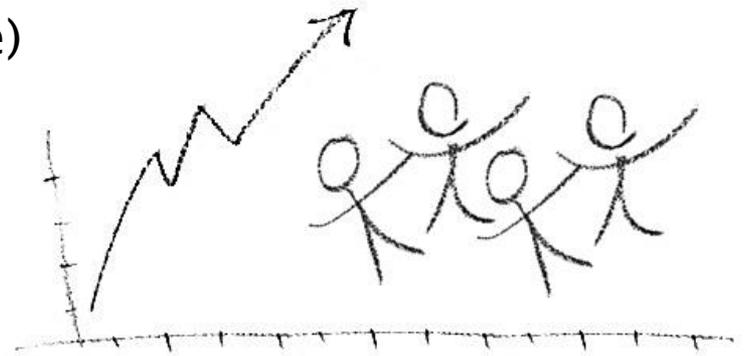


- ▶ Outil précieux pour comprendre les corrélations
- ▶ Unique en son genre, convivial, bien structuré
- ▶ L'existence de 2 versions est appréciée (light et expert)
- ▶ Le niveau de détail technique
- ▶ La visualisation des résultats
- ▶ L'ouverture internationale (outil multilingue – D,F,E)

Points faibles...



- ▶ Les processus d'évaluation et de validation sont trop peu clairs
- ▶ Choix de machines et d'engins trop restreint
- ▶ La configuration des engins prend beaucoup de temps/est compliquée
- ▶ Il est possible de paramétrer des configurations qui sont physiquement impossibles (pression des pneus \Leftrightarrow charge à la roue)
- ▶ Le choix du bon sol est difficile
- ▶ L'outil est trop peu connu



Souhaits des utilisateurs

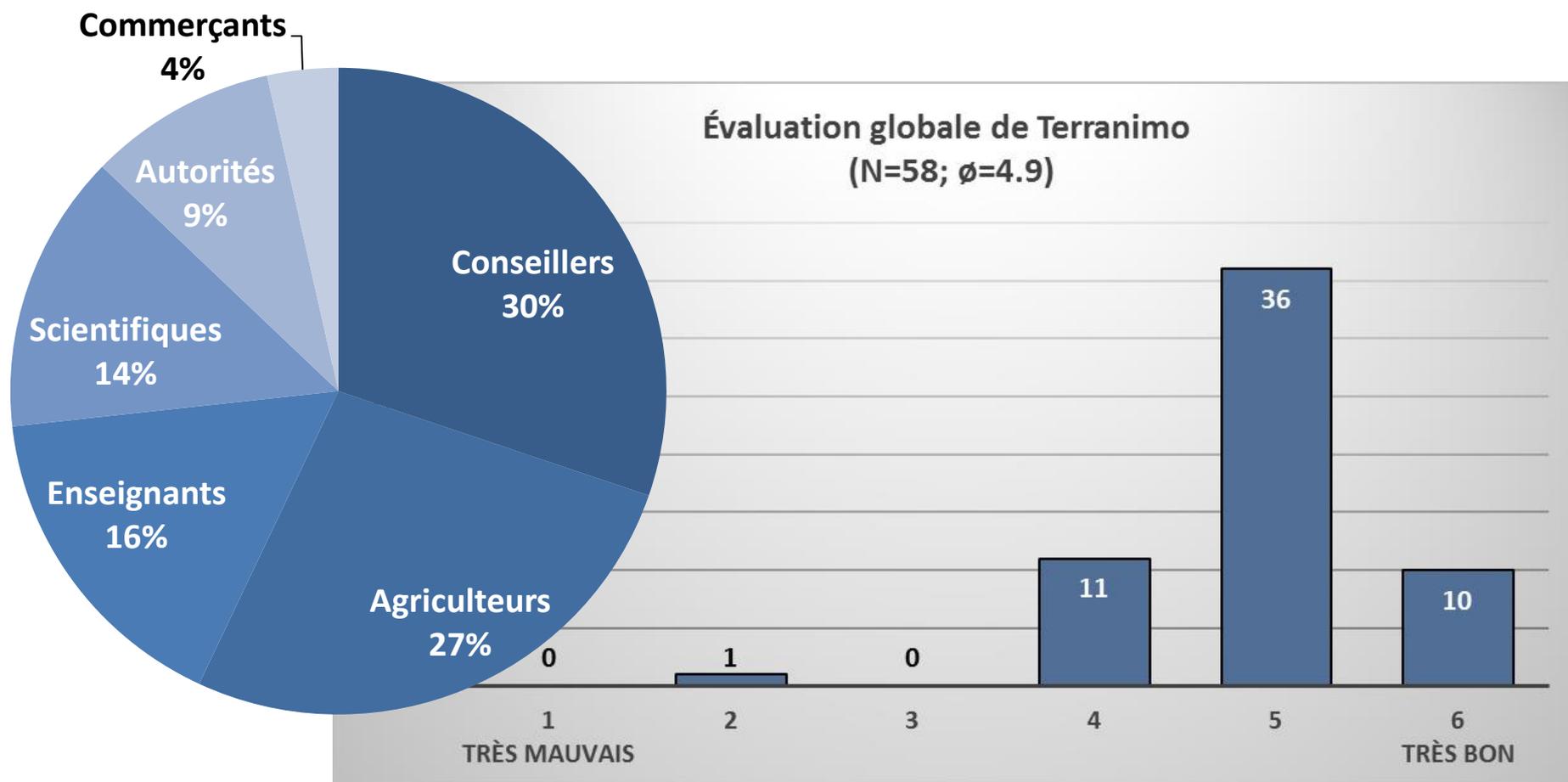


- ▶ L'avoir sous forme d'appli (smartphone, tablette)
- ▶ Relier la plateforme à des cartes pédologiques (internationales si possible...)
- ▶ Élargir le choix de machines, pneumatiques et chenilles
- ▶ Simplifier la comparaison des machines et châssis
- ▶ Rajouter un module pour calculer la force de traction + le patinage
- ▶ Élargir aux engins forestiers et de chantier

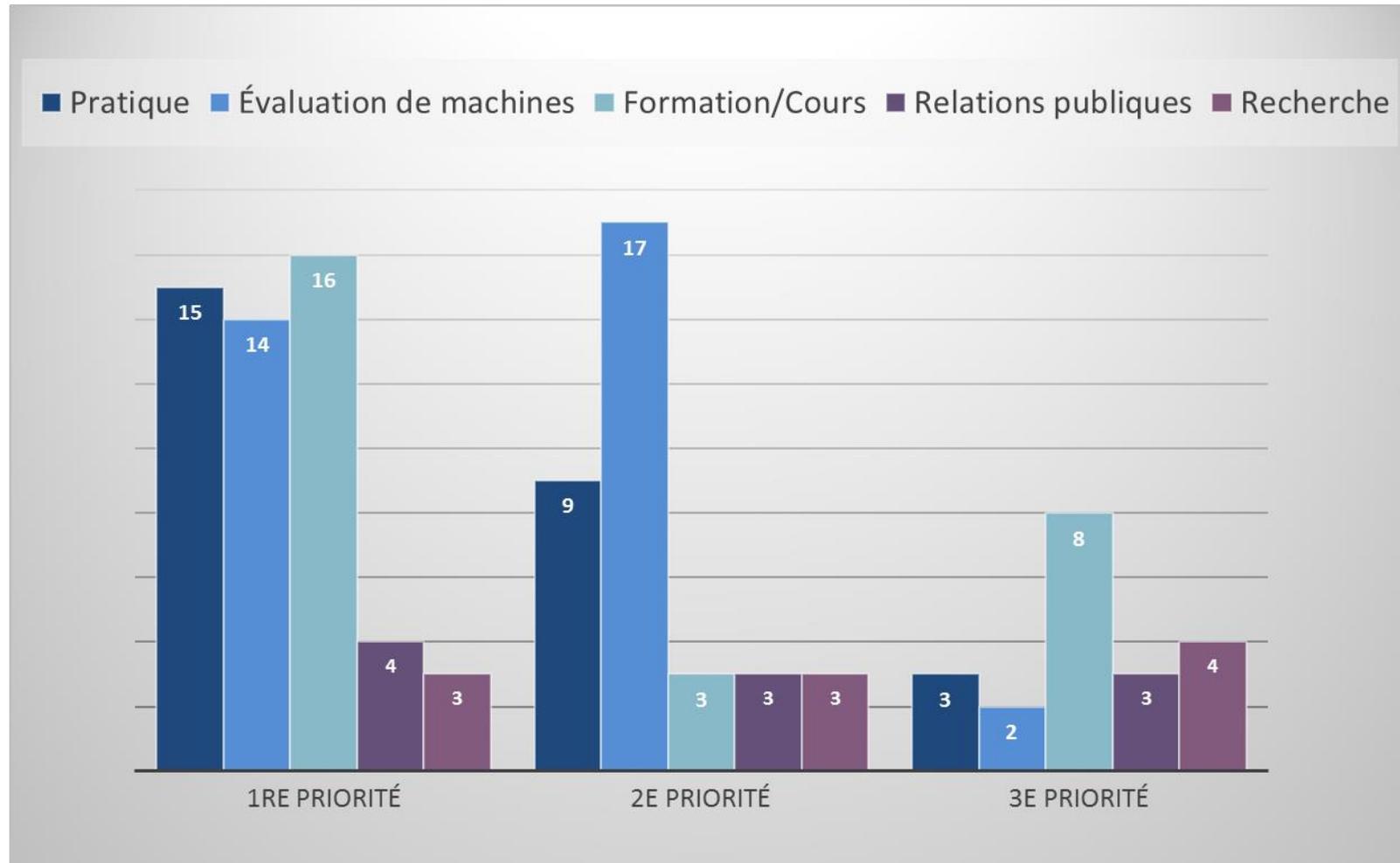
Résultats de l'enquête quantitative

Questionnaire en ligne

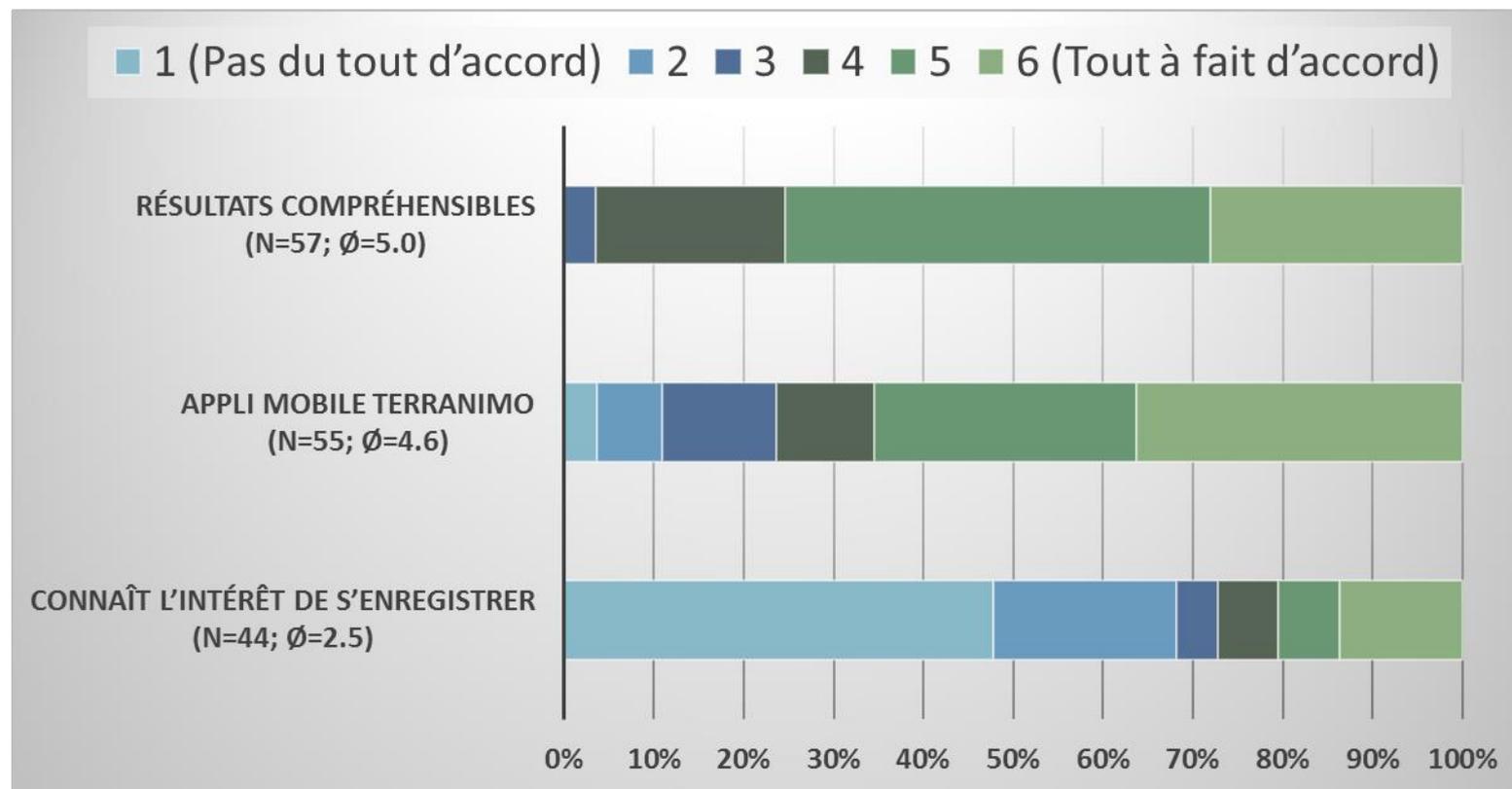
Appréciation générale



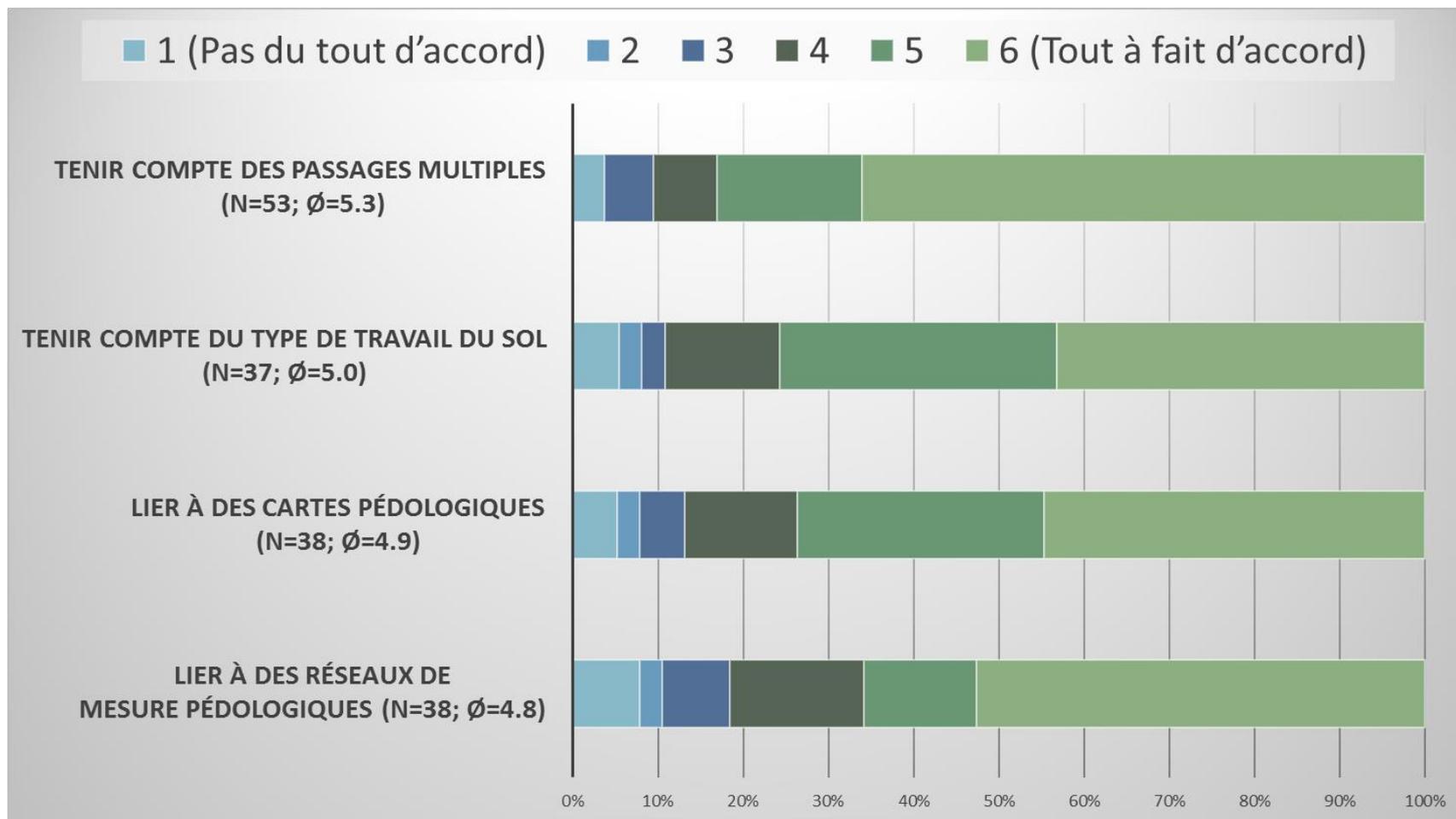
Pourquoi l'outil est-il utilisé ?



Clarté



Développements souhaités



Perspective

Développement de Terranimo®

Terranimo® – Mise en réseau toutes plateformes confondues

