



4. Agriculture de précision

Caractérisation des sols
scannés par le Veris

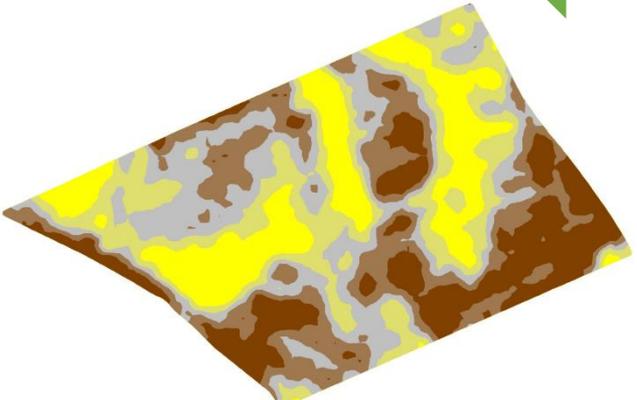
Le Veris



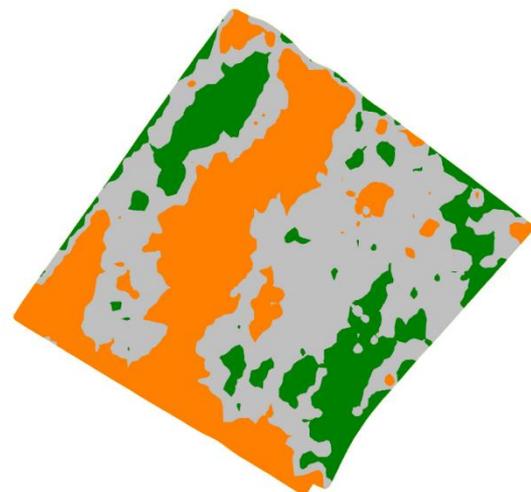
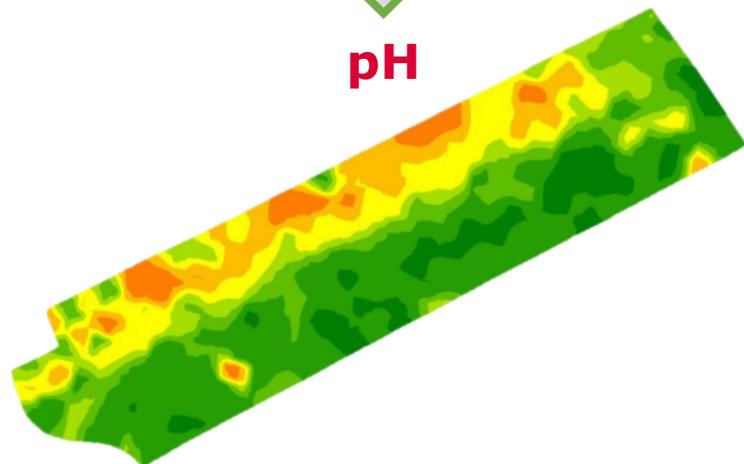
Electroconductivité



Matière organique



pH



Réunion du 17 février 2025

Veris



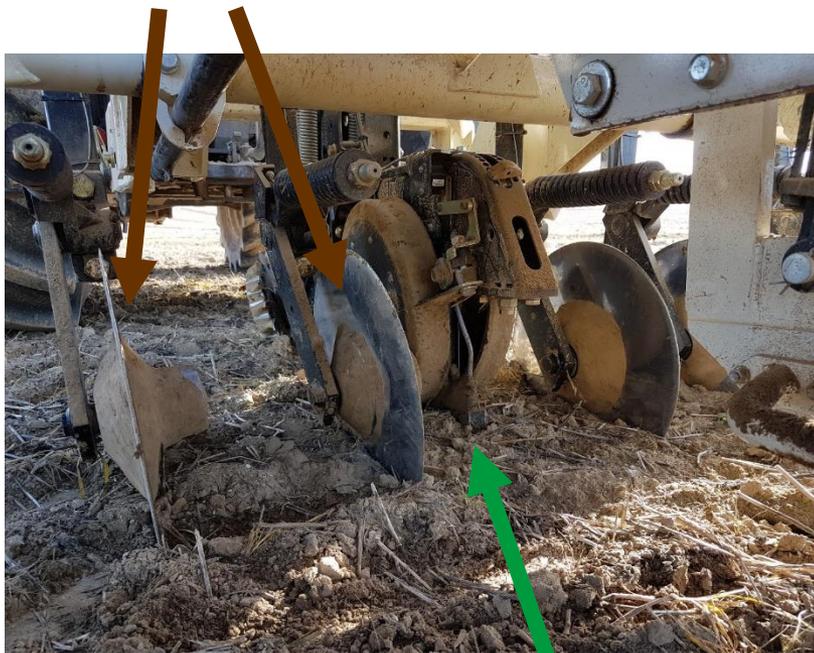
GPS



Réunion du 17 février 2025

Le Veris

Disques → Électro-conductivité



Spectrophotomètre
→ Matière organique

Sonde pH



Carotteuse

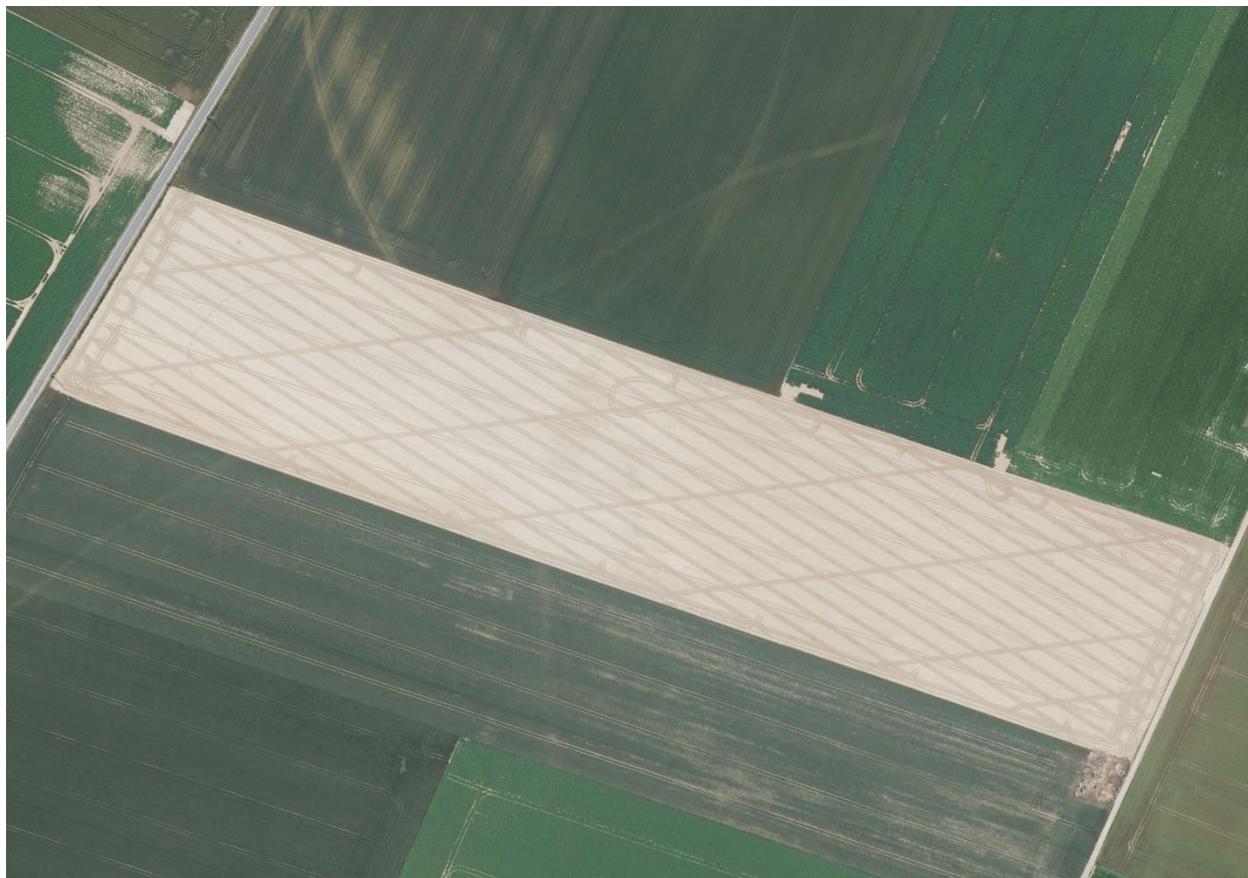


Réunion du 17 février 2025

Chaulage: du scan à la carte

1. Passage du Veris

- Tous les 10m
- En biais

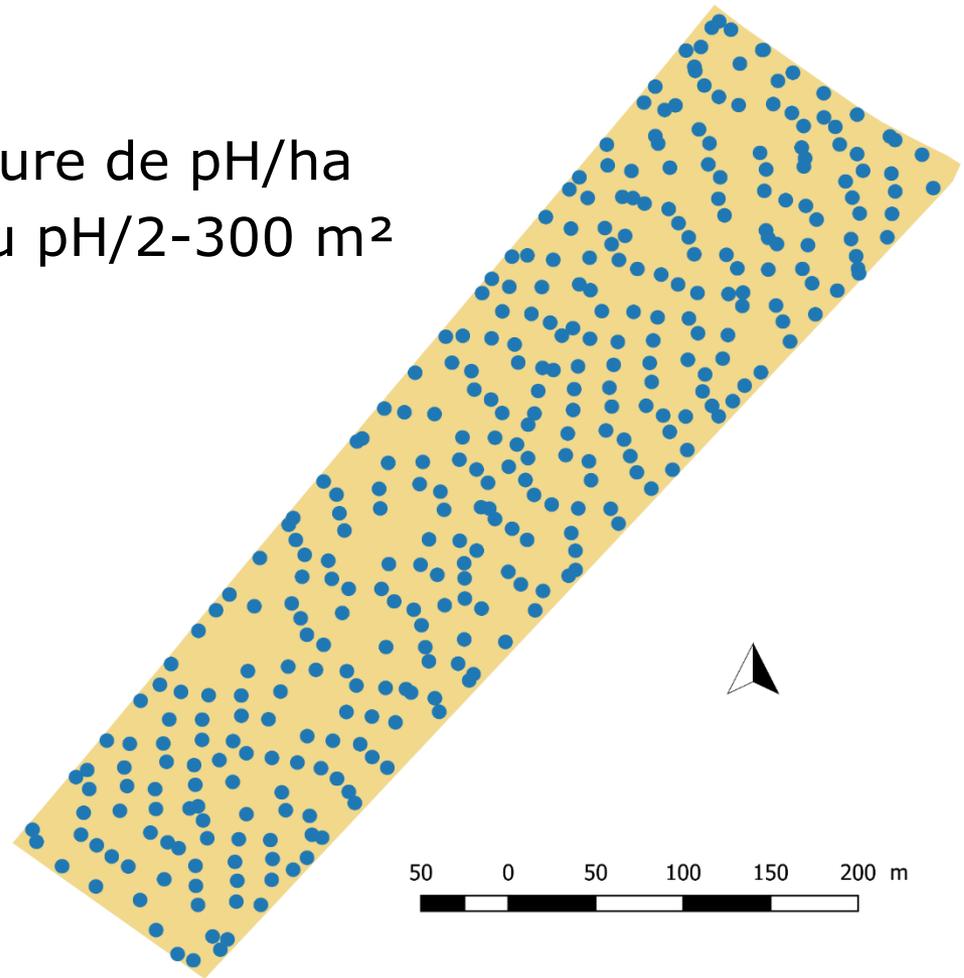


Réunion du 17 février 2025

Chaulage: du scan à la carte

1. Passage du Veris

- 30-50 points de mesure de pH/ha
- 1 point de mesure du pH/2-300 m²



Réunion du 17 février 2025



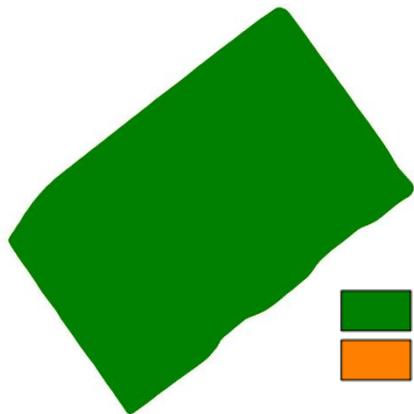
Chaulage: du scan à la carte

2. Calibration des données

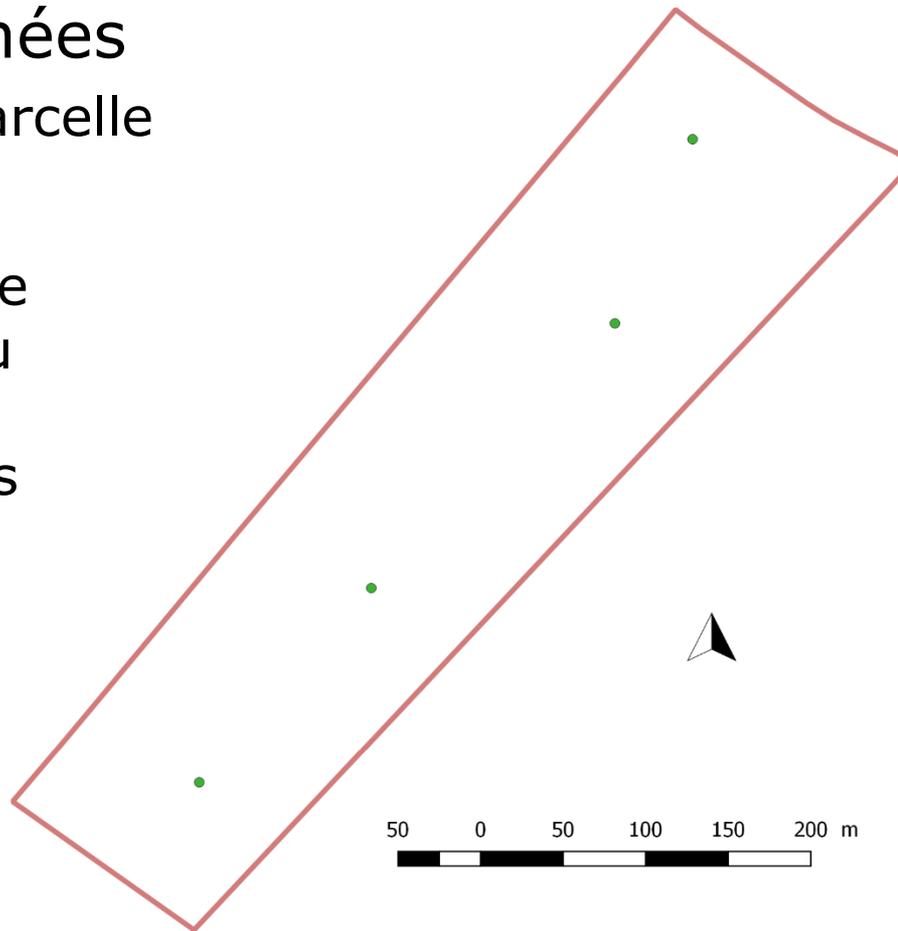
- 4-6 analyses de sol/parcelle



Ne pas chauler juste après le passage du Veris
→ Résultats erronés

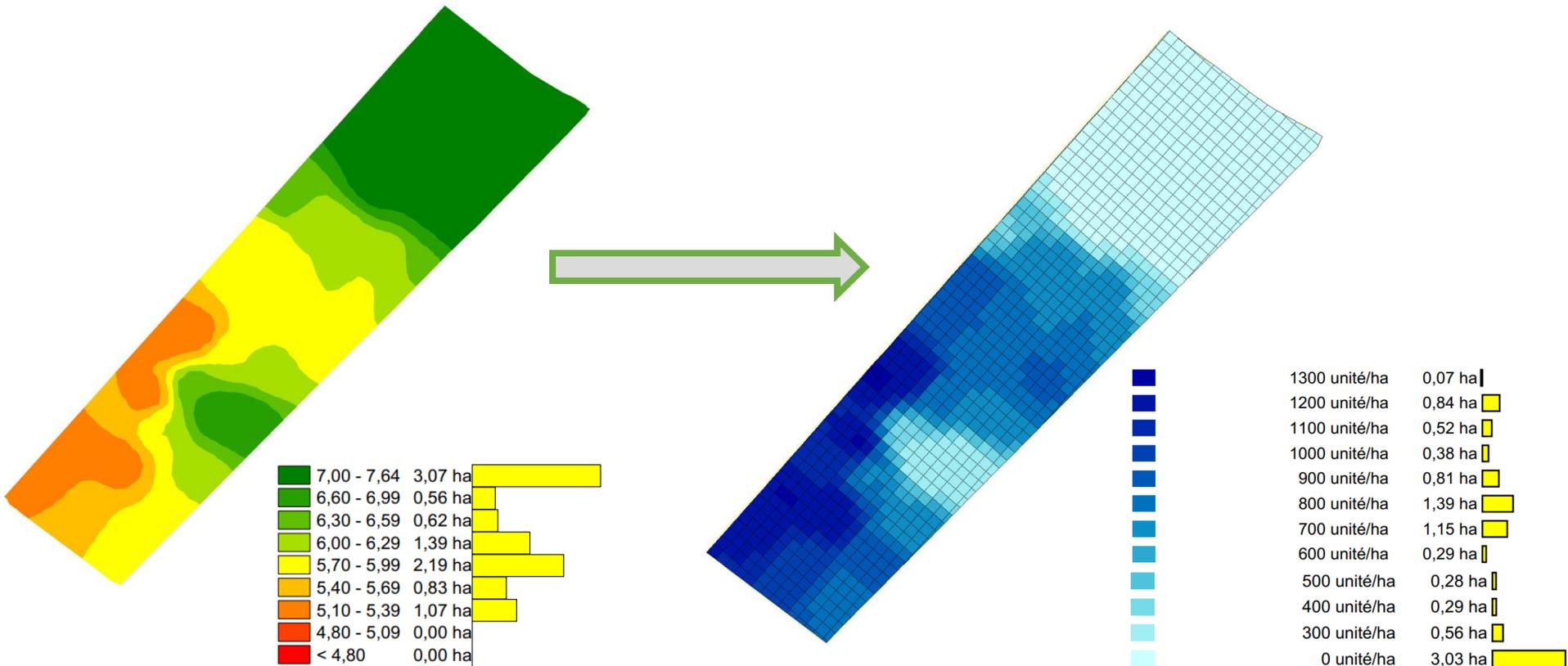


7,65 - 7,75
< 7,65



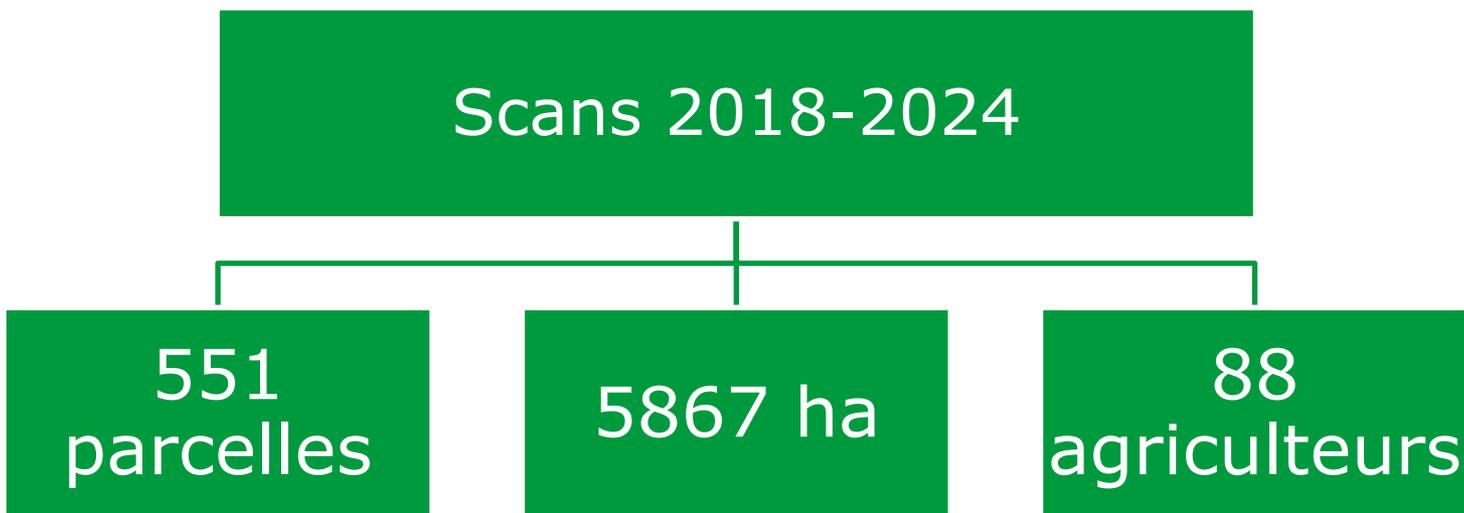
Réunion du 17 février 2025

3. Analyses des données et réalisation des cartes

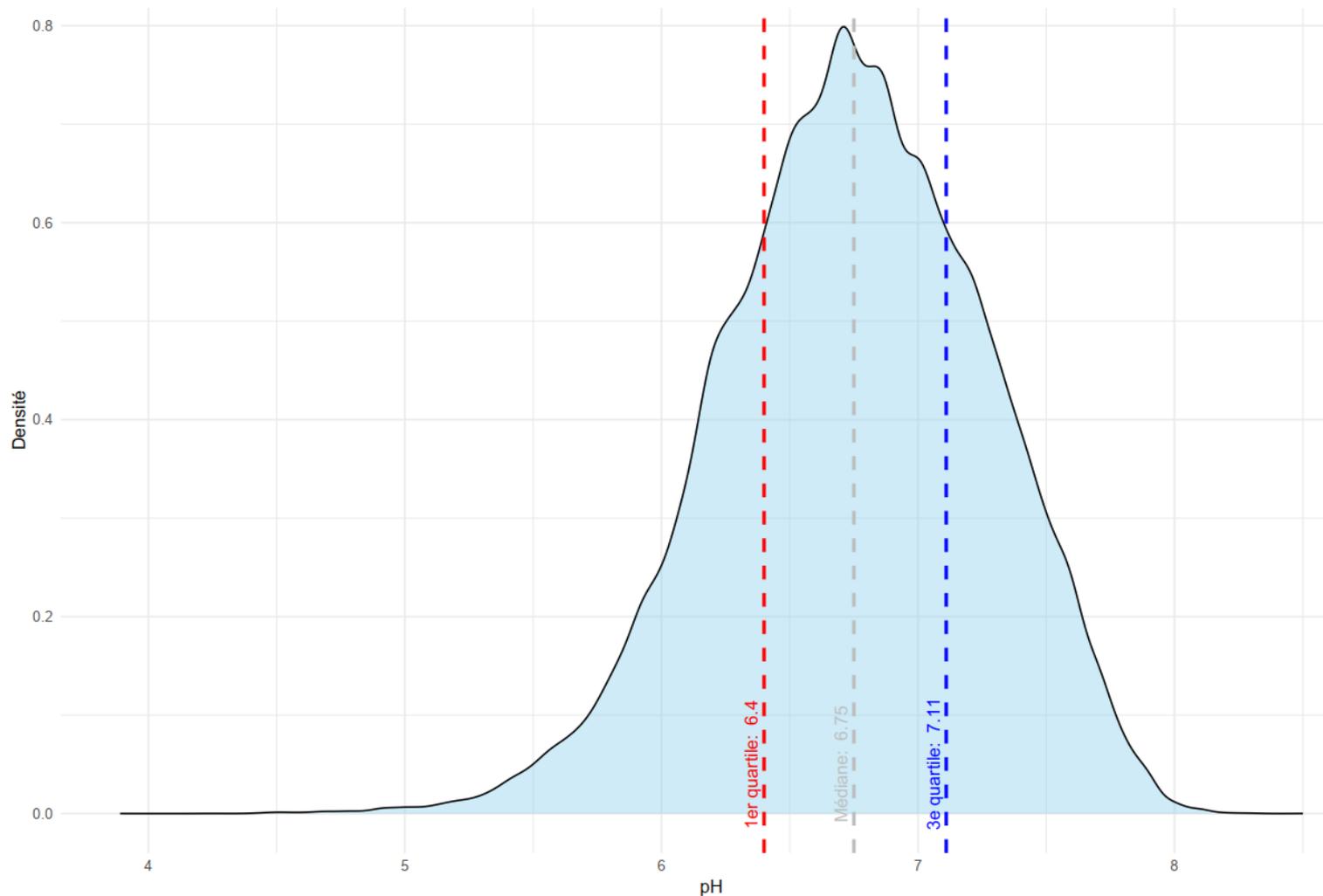


Réunion du 17 février 2025

Le Veris en chiffres

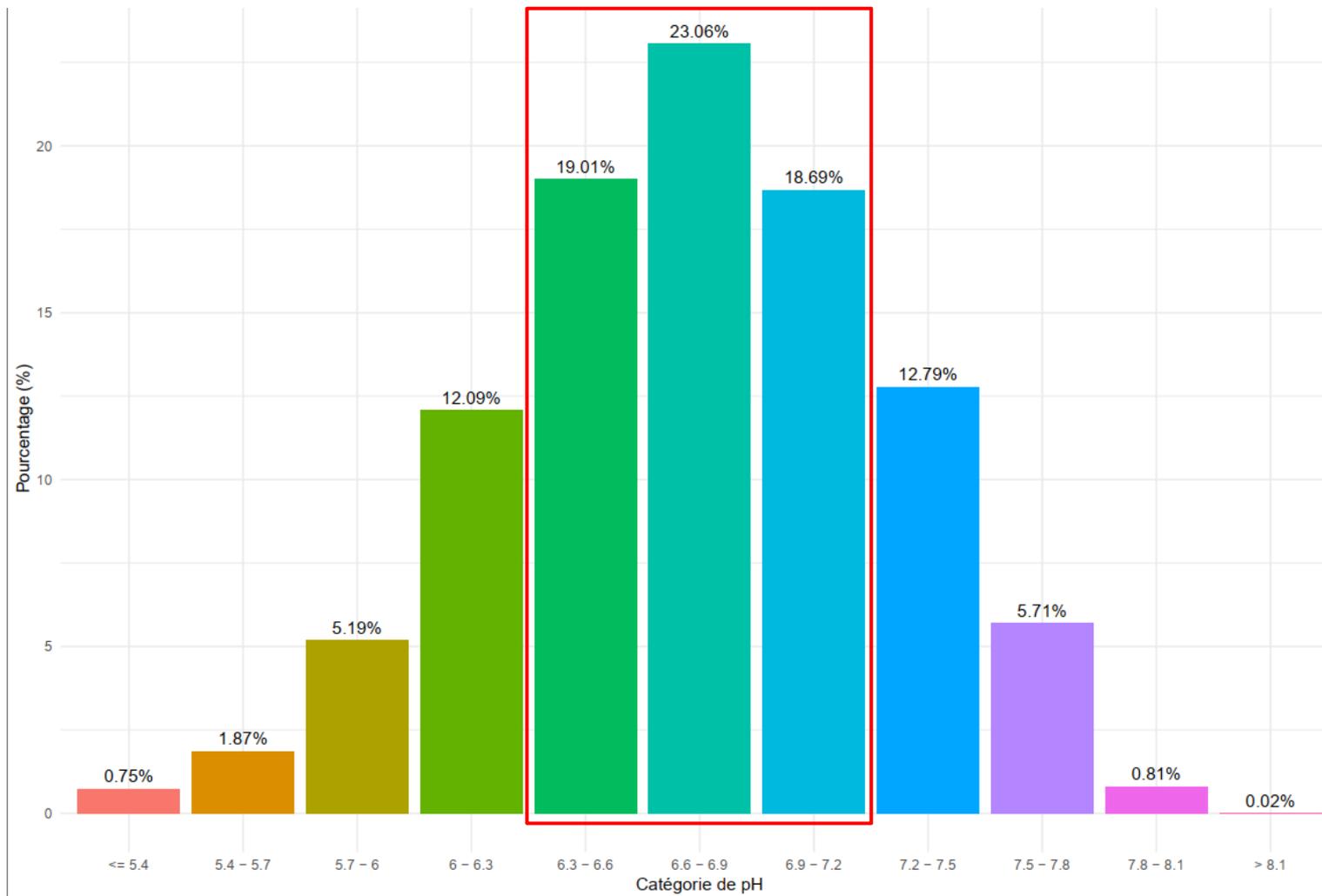


pH moyen par parcelle



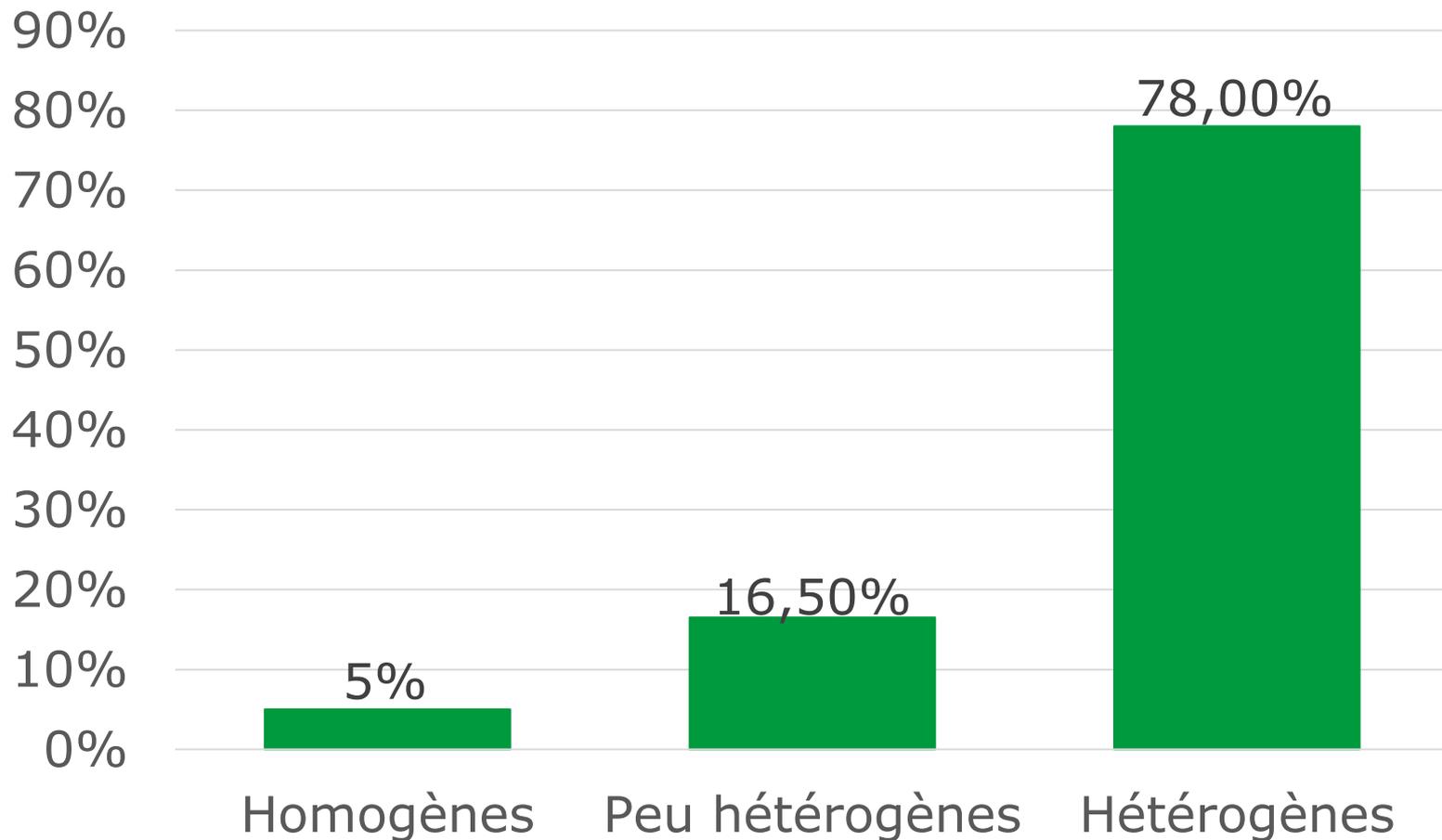
Réunion du 17 février 2025

pH moyen par parcelle



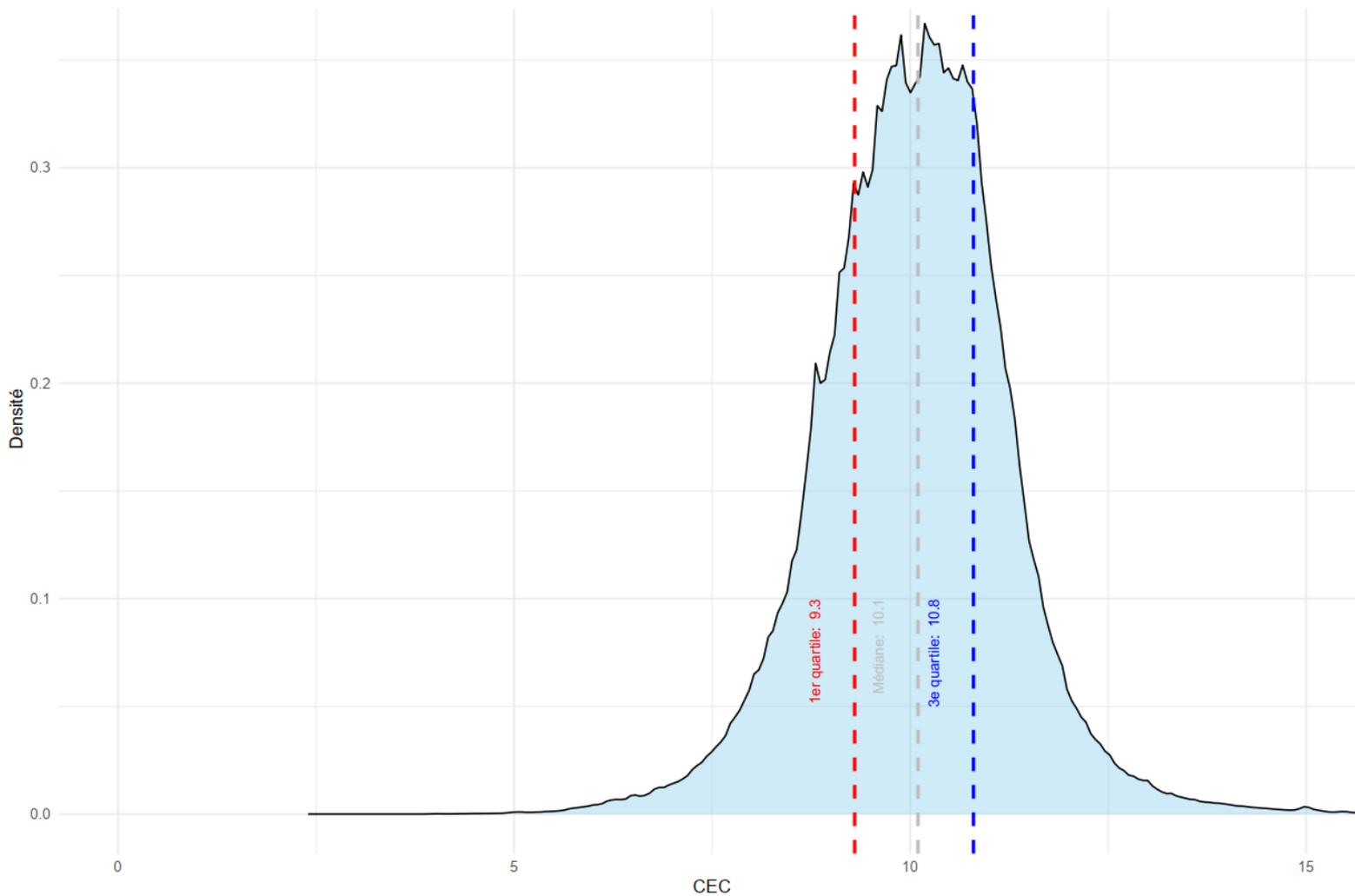
Réunion du 17 février 2025

Hétérogénéité du pH



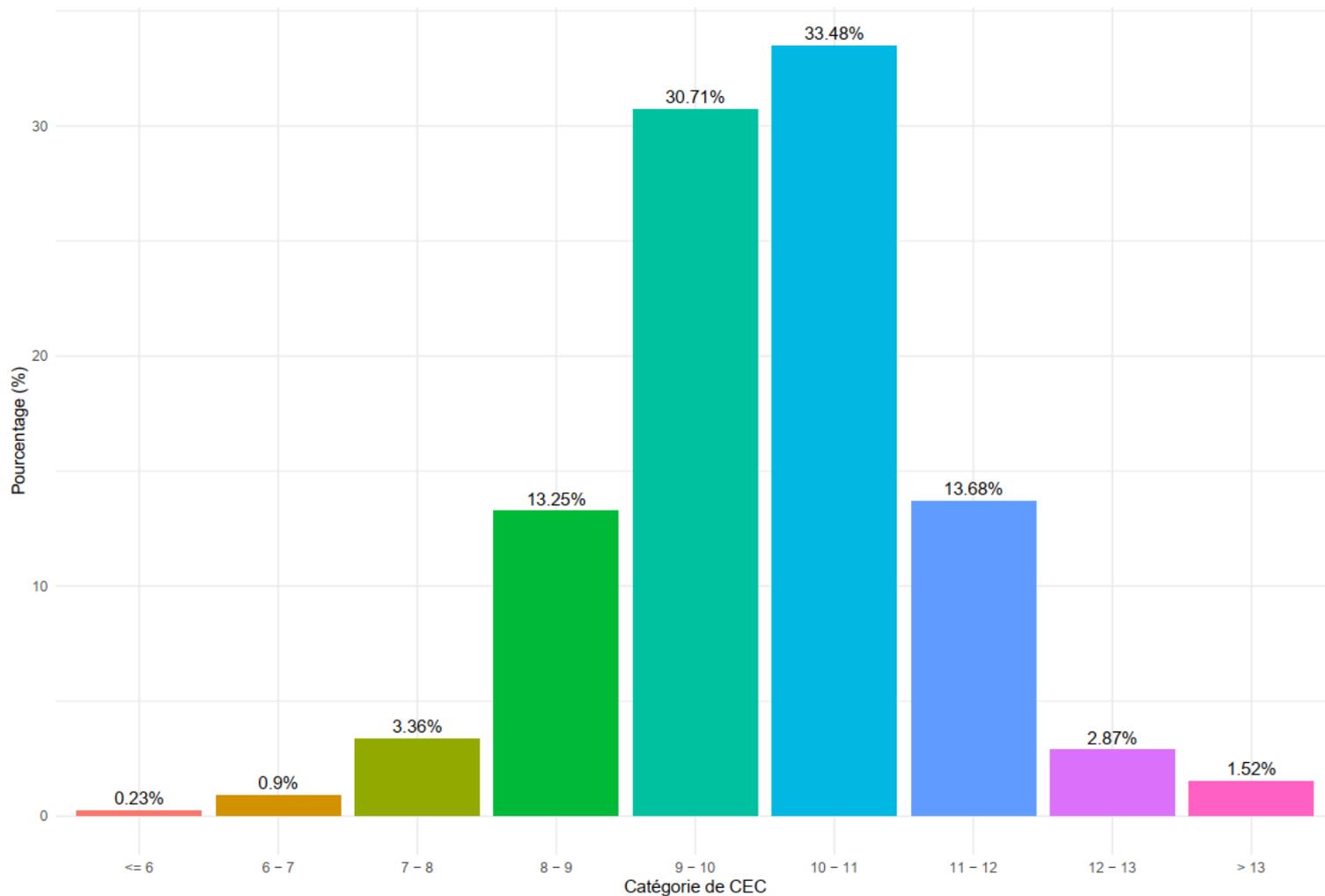
Réunion du 17 février 2025

CEC moyenne



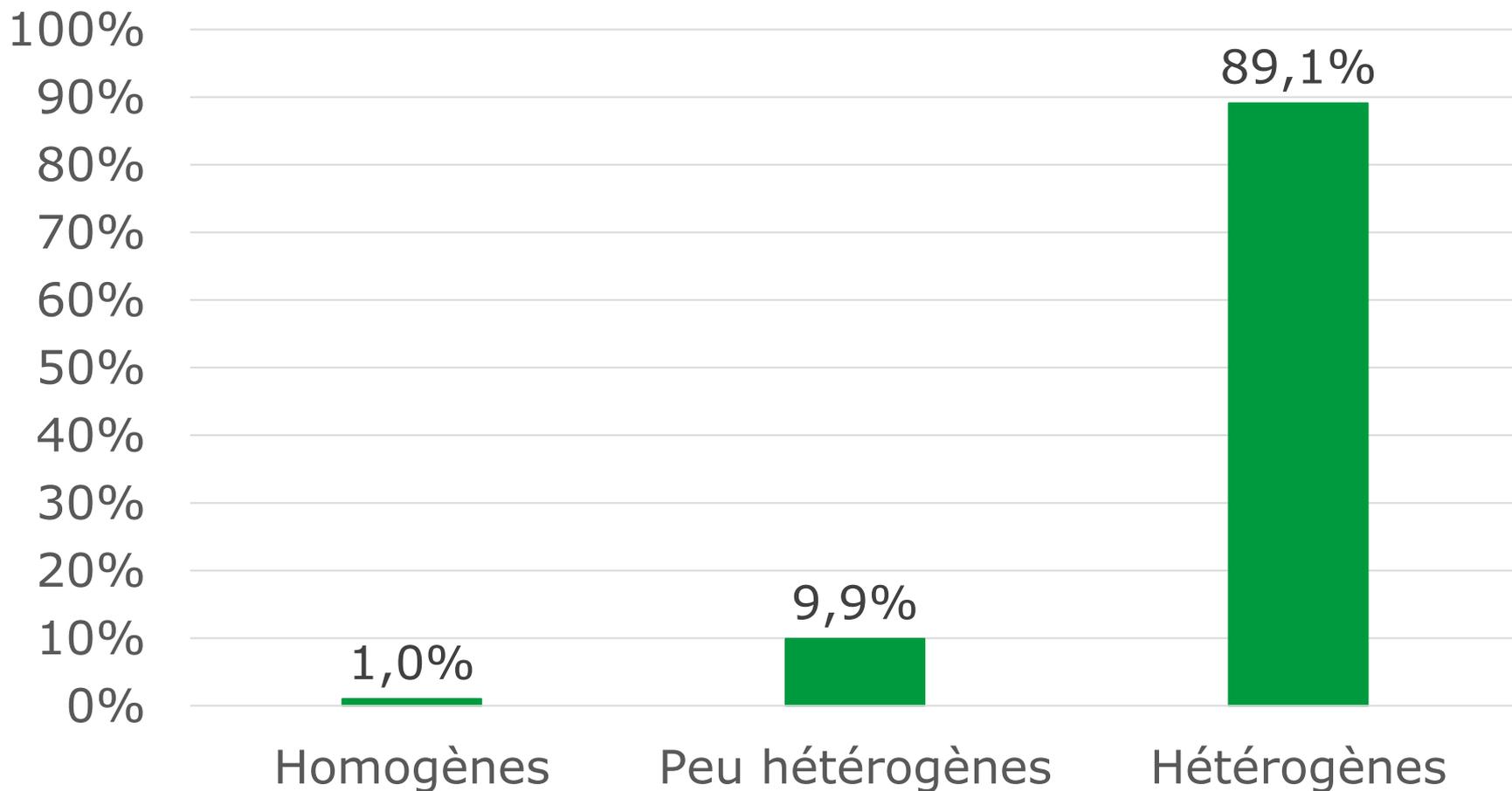
Réunion du 17 février 2025

CEC moyenne

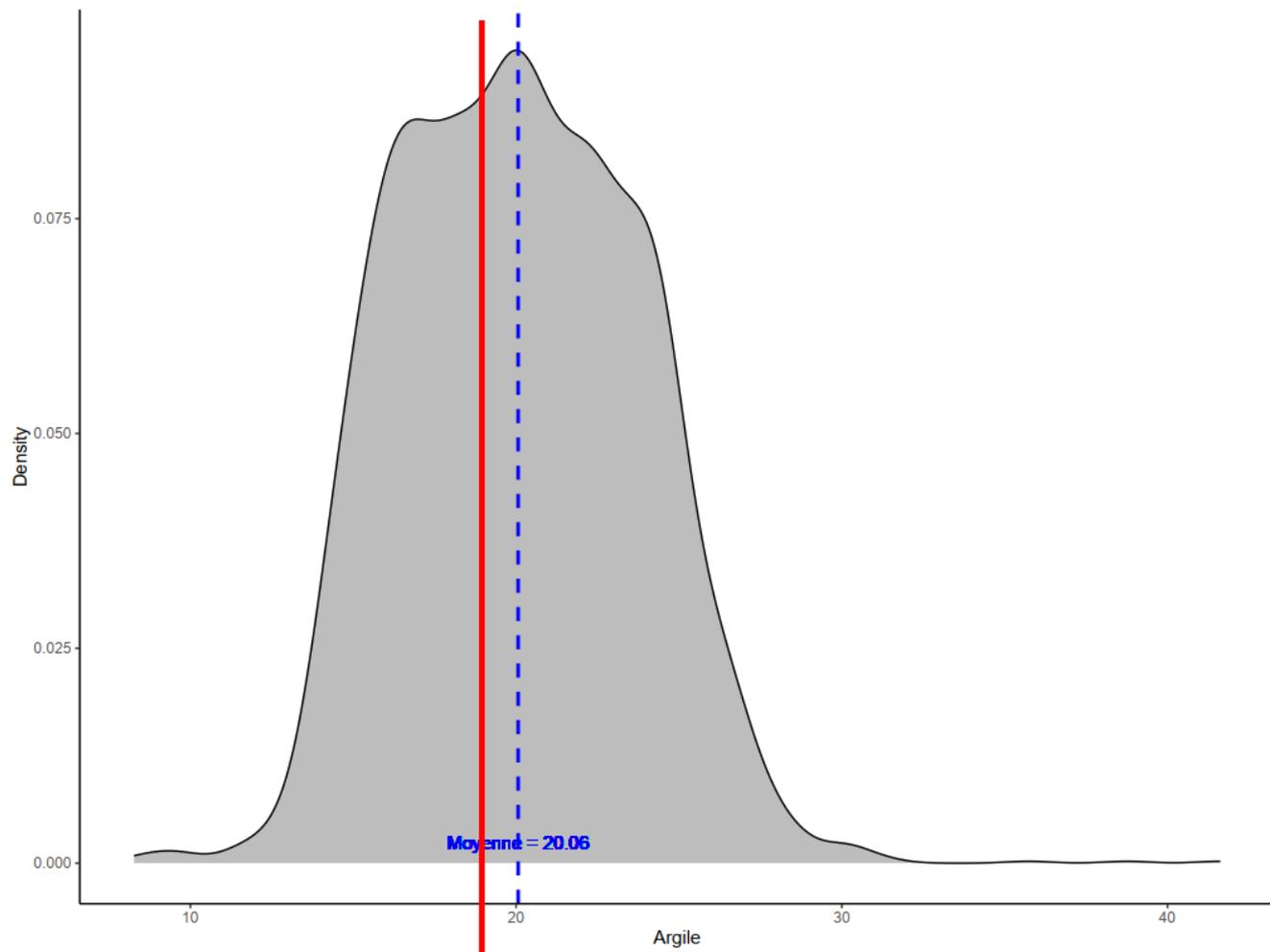


Réunion du 17 février 2025

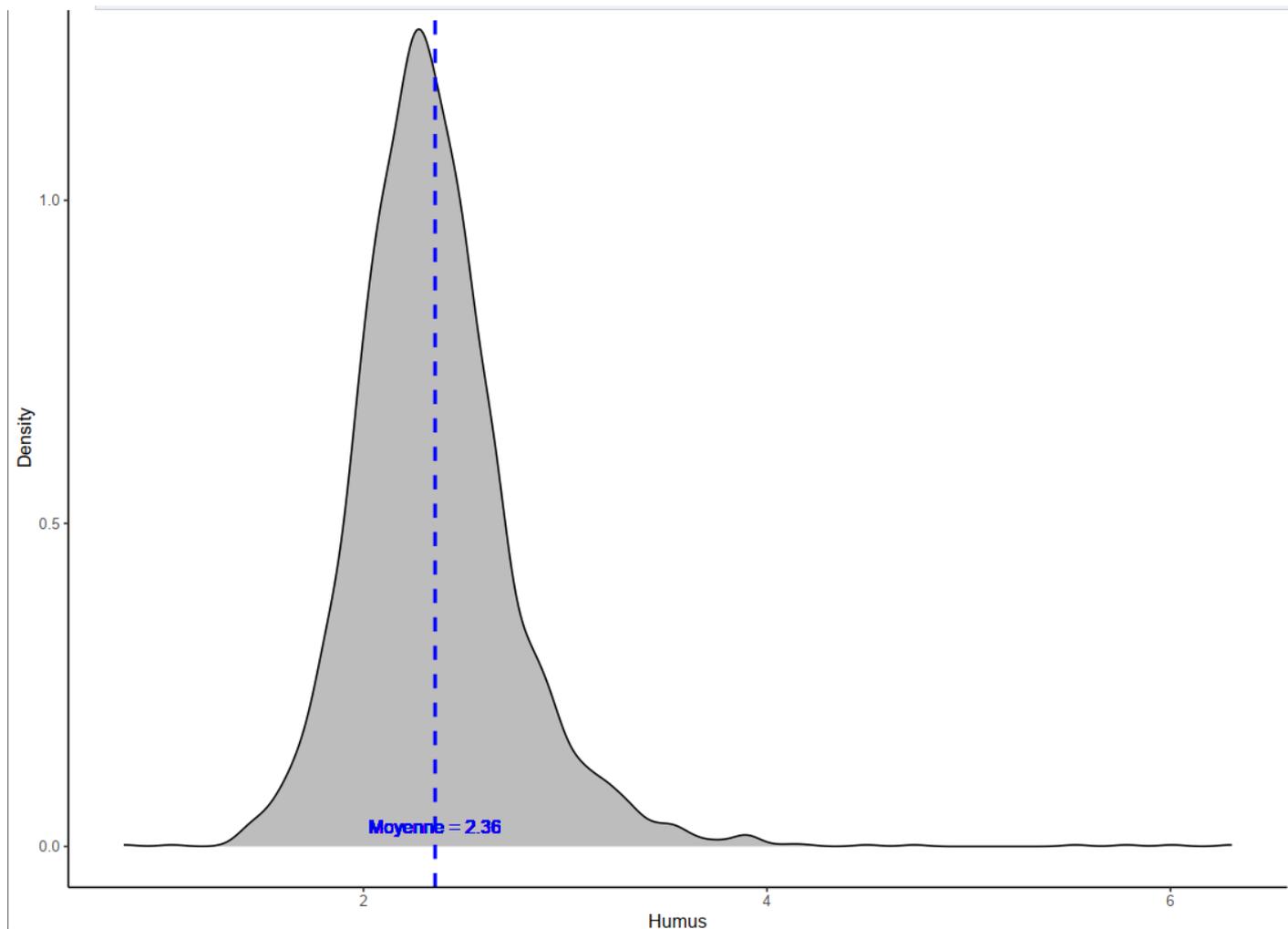
CEC moyenne



Taux d'argile moyen



Taux d'humus moyen



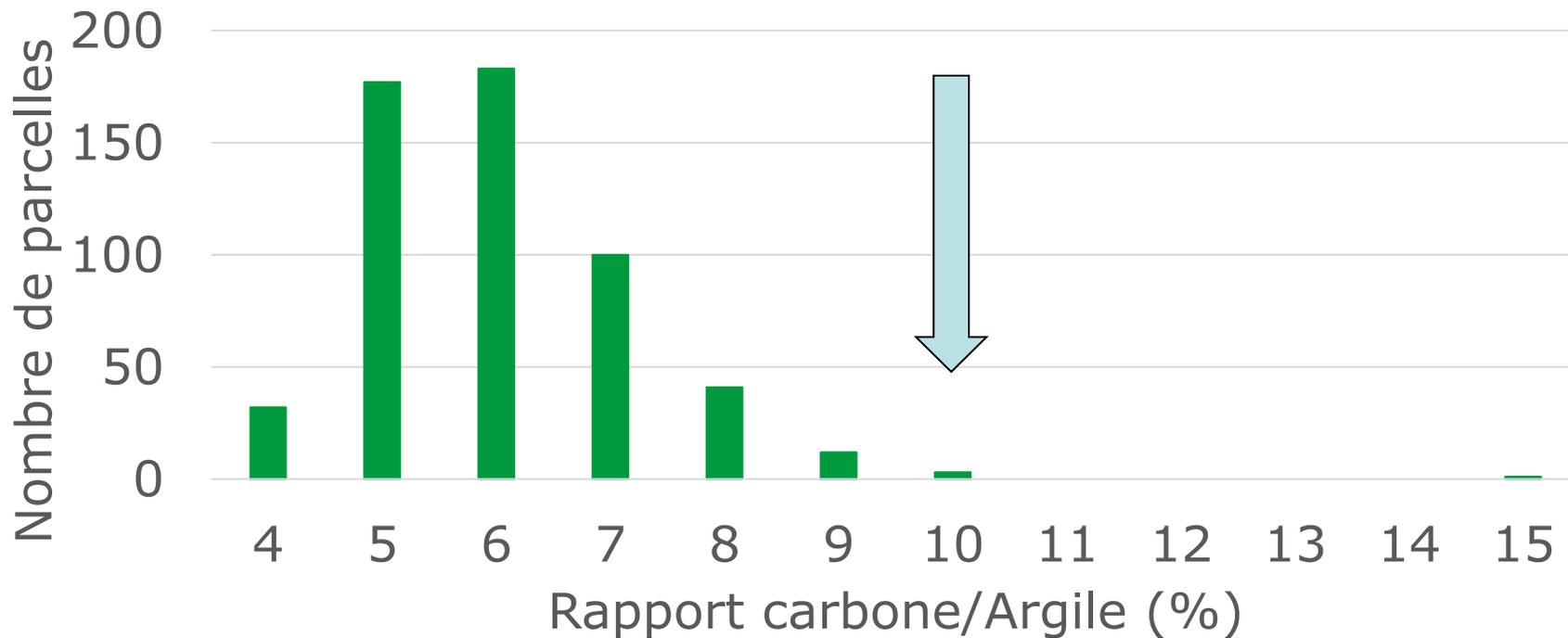
Importance de la matière organique

- La structure et la stabilité structurale
- La rétention en eau
- La CEC
- Le pouvoir tampon
- L'augmentation de l'activité microbologique
- La formation de complexe avec les oligo-éléments
- la vie du sol



Rapport Carbone/Argile

Répartition des parcelles selon le rapport carbone/argile



Réunion du 17 février 2025

Rapport Carbone/Argile – MR 14

- MAEC
- compenser les coûts d'amélioration et de maintien du taux de carbone organique dans les sols de l'exploitation à un niveau qui reflète une situation favorable en termes de qualité du sol
- Activer l'éco-régime « Couverture longue du sol » en première année d'engagement (pour le seuil de 70% au minimum) pendant 5 ans
- 5 ans



Réunion du 17 février 2025

Rapport Carbone/Argile – MR 14

- Indicateur COT/agrile

Type de sol (% argile)	Rapport COT/argile Défavorable	Rapport COT/argile Transition	Rapport COT/argile Favorable
Léger (< 12%)	< 14%	14 – 17%	> 17%
Moyen (12 – 19%)	< 8%	8 - 10%	> 10%
Lourd (> 19%)	< 6%	6 – 9%	> 9%

- Un prélèvement par groupe homogène de parcelles



Rapport Carbone/Argile – MR 14

- Paiement annuel relatif au résultat initial
- Paiement additionnel en dernière année selon le résultat obtenu

Classe des parcelles au regard de l'indicateur	Taux de rémunération annuel / ha
Défavorable	0 €
Transition	Max. 80 €
Favorable	Max. 150 €

- Intervention forfaitaire de 500€/ 5ans pour les analyses



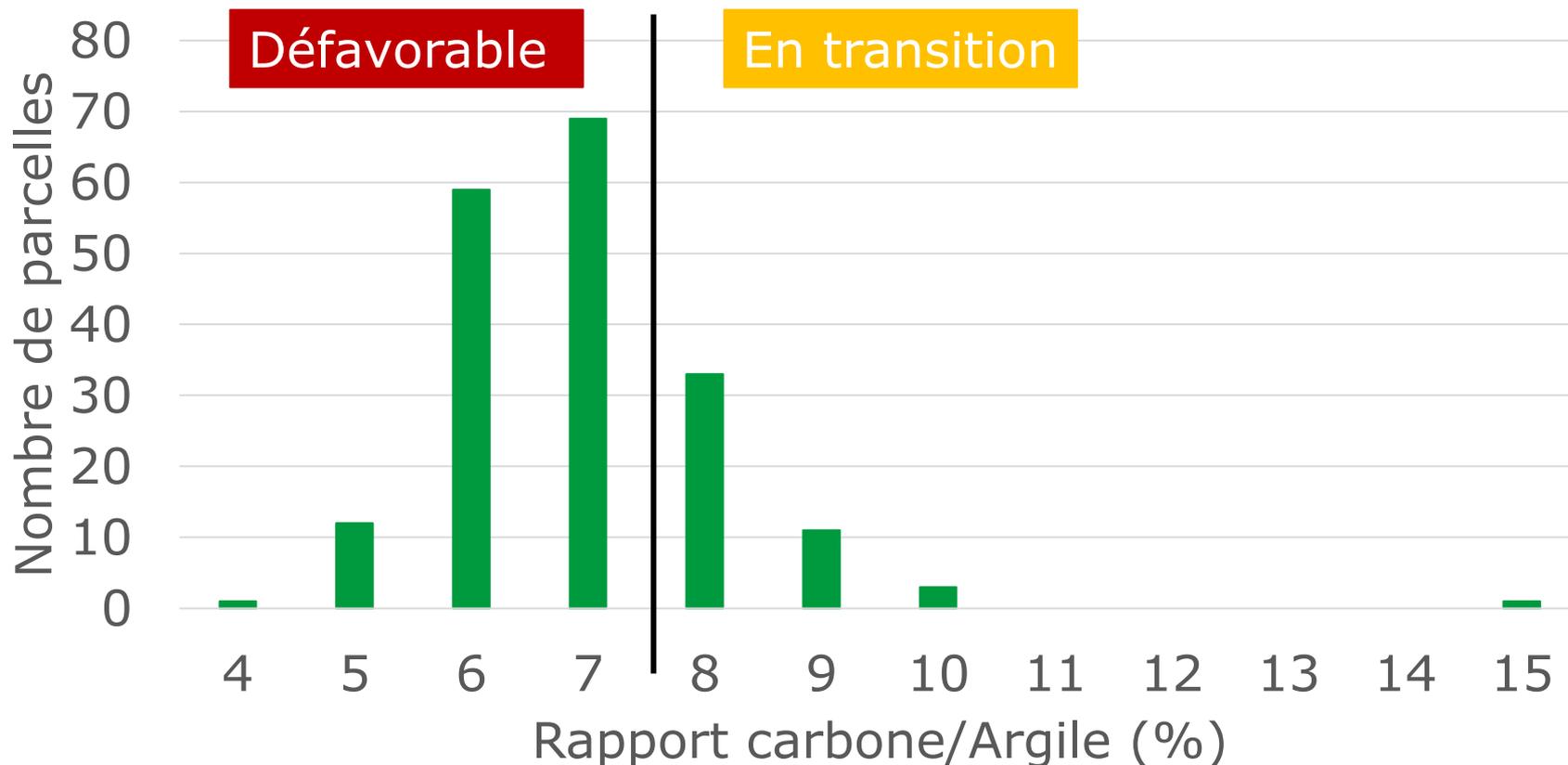
Les méthodes d'analyse et de prélèvement ne sont pas les mêmes !!!!!!!!!!!!!!!!!!!!



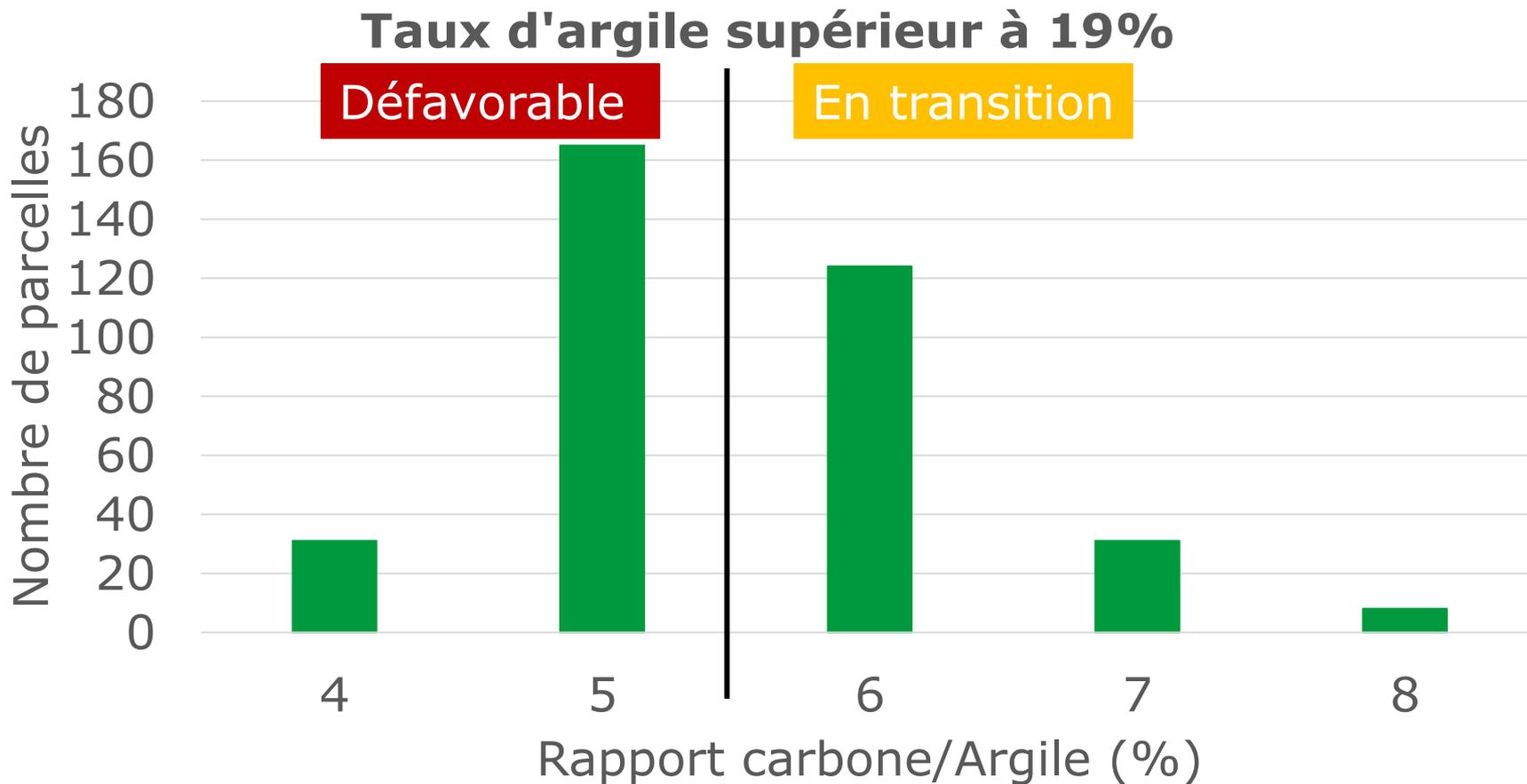
Réunion du 17 février 2025

Rapport Carbone/Argile – MR 14

Taux d'argile de 12 à 19%



Rapport Carbone/Argile – MR 14



Conclusion

Compenser les coûts d'amélioration et de maintien du taux de carbone organique dans les sols de l'exploitation à un niveau qui reflète une situation favorable en termes de qualité du sol



Des questions ?



Réunion du 17 février 2025

