



HAL
open science

Efficacité et innocuité d'une stratégie de séquestration de la chlordécone sur sol Antillais

Matthieu Delannoy, Séverine Piutti, S Slezack, Yves Le Roux, Cyril Feidt

► To cite this version:

Matthieu Delannoy, Séverine Piutti, S Slezack, Yves Le Roux, Cyril Feidt. Efficacité et innocuité d'une stratégie de séquestration de la chlordécone sur sol Antillais. Colloque scientifique international : Chlordécone, Connaître Pour Agir, Dec 2022, Gosier, France. , 12, 2022. hal-03881176

HAL Id: hal-03881176

<https://hal.univ-lorraine.fr/hal-03881176>

Submitted on 18 Dec 2022

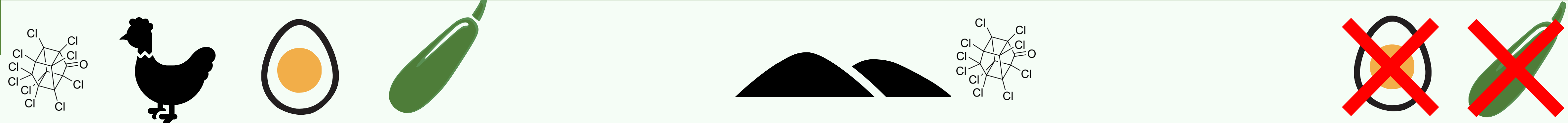
HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



Distributed under a Creative Commons Attribution 4.0 International License

Contexte



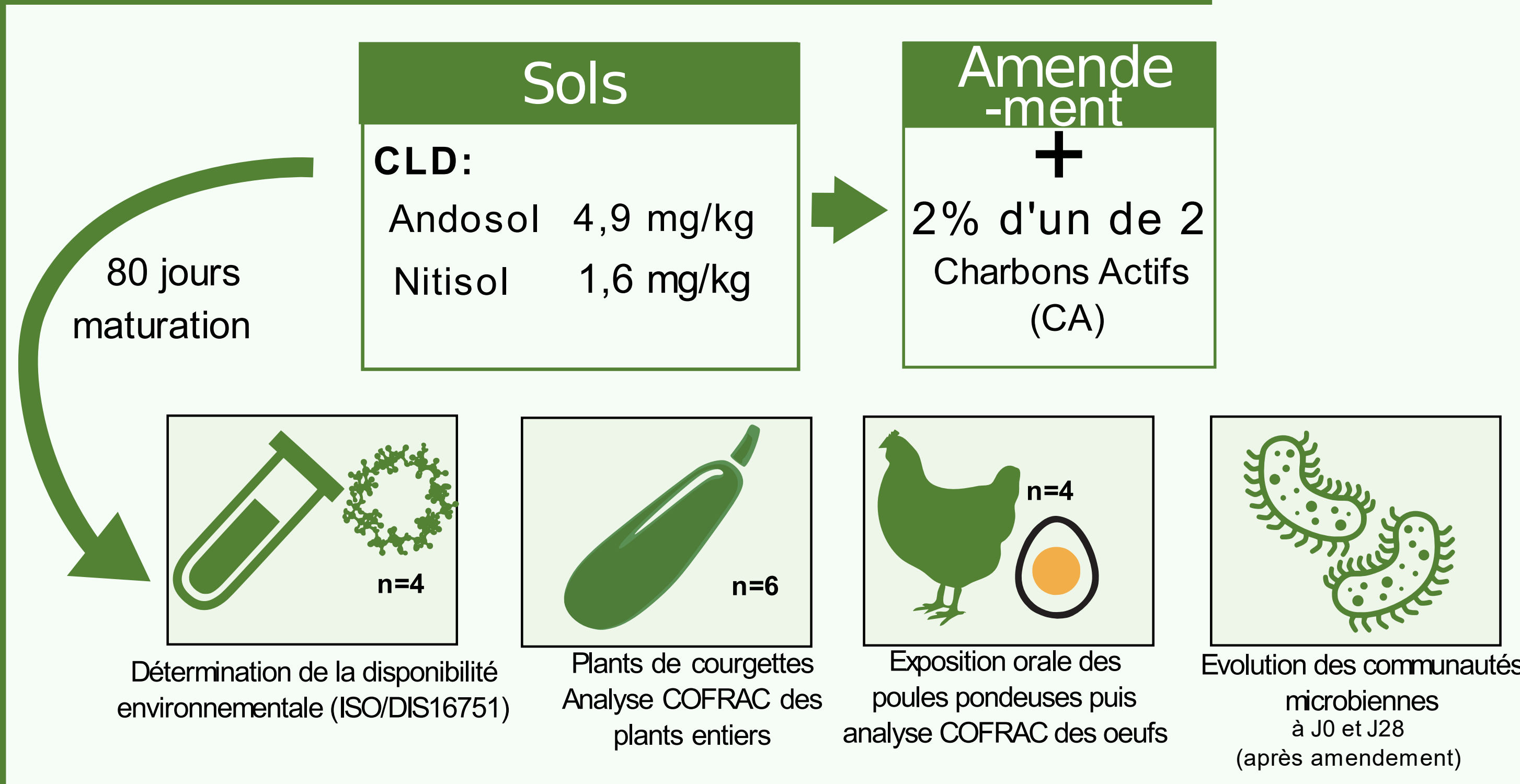
Dans le contexte insulaire Antillais, la production de denrées alimentaires est mise à mal par la contamination à la chlordécone

20-25% de la surface agricole utile est contaminée par ce pesticide, endommageant leur fonction de production.

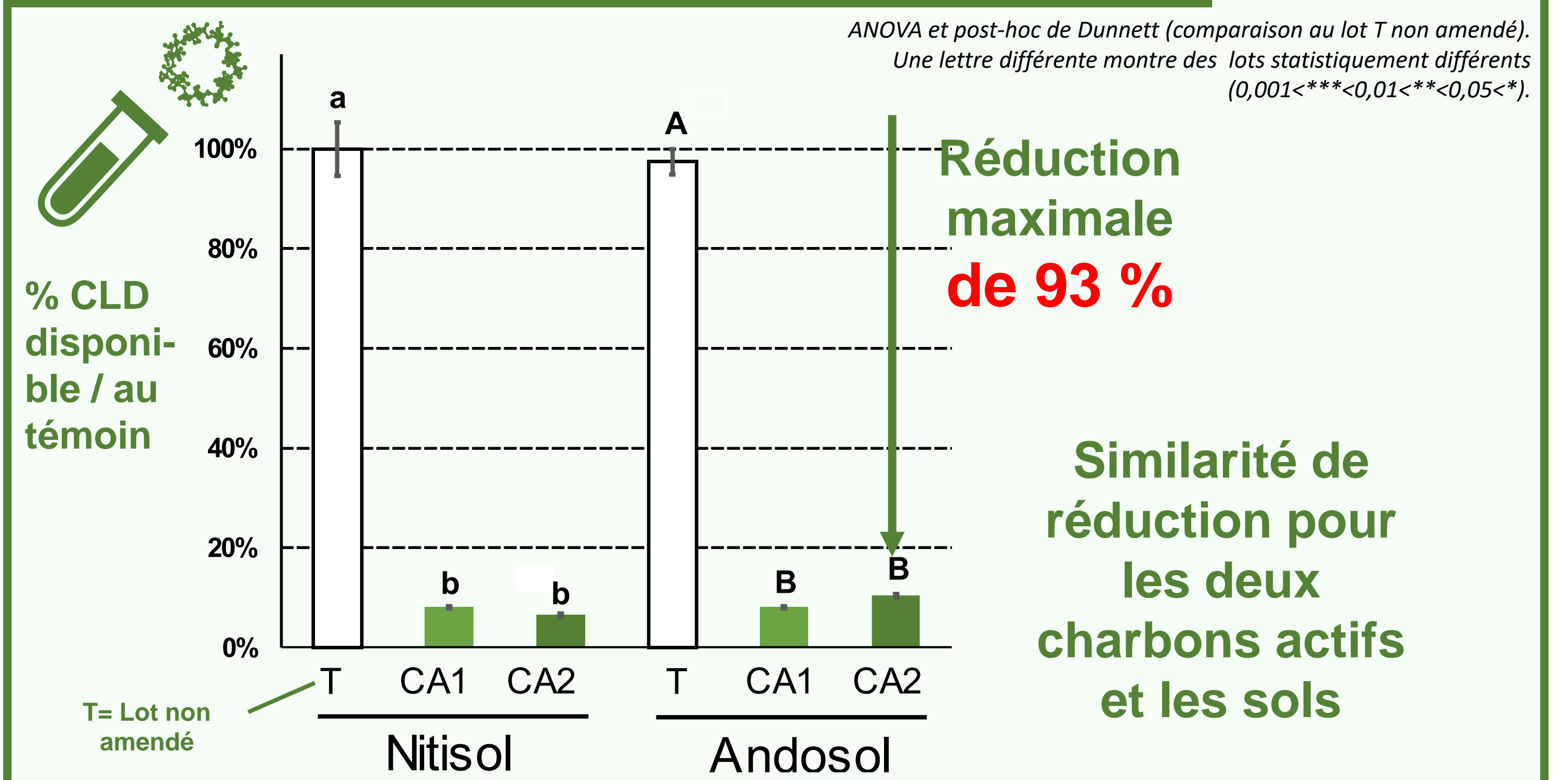
Du fait de la concentration de la CLD dans l'œuf et le potentiel de certaines Cucurbitacées à transférer = denrées particulièrement à risque.

➔ Enjeu = Afin de restaurer la sûreté et la sécurité des productions antillaises, limiter le transfert de la chlordécone au biote, qu'il soit végétal ou animal pourrait être une option intéressante

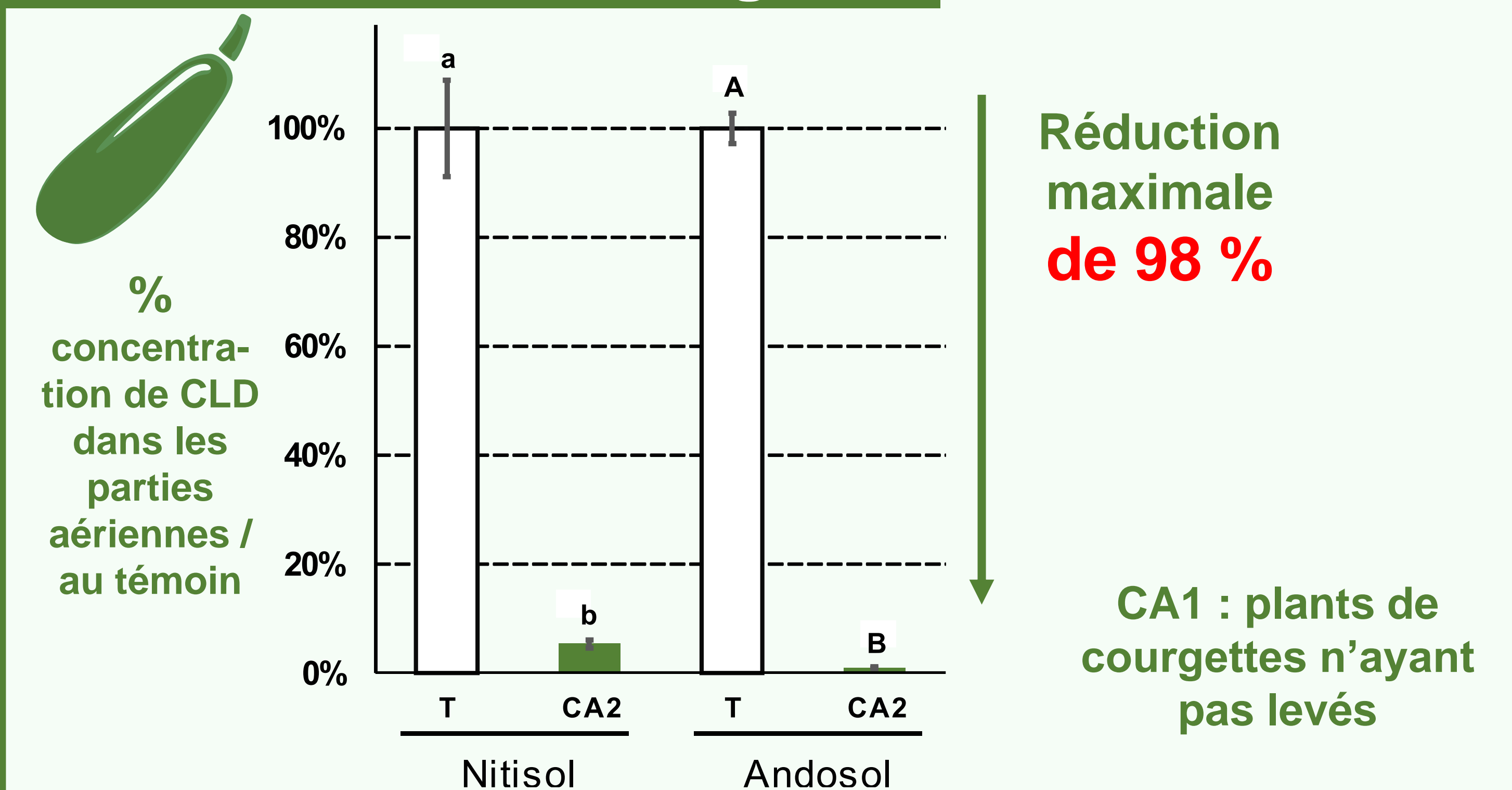
Schéma expérimental



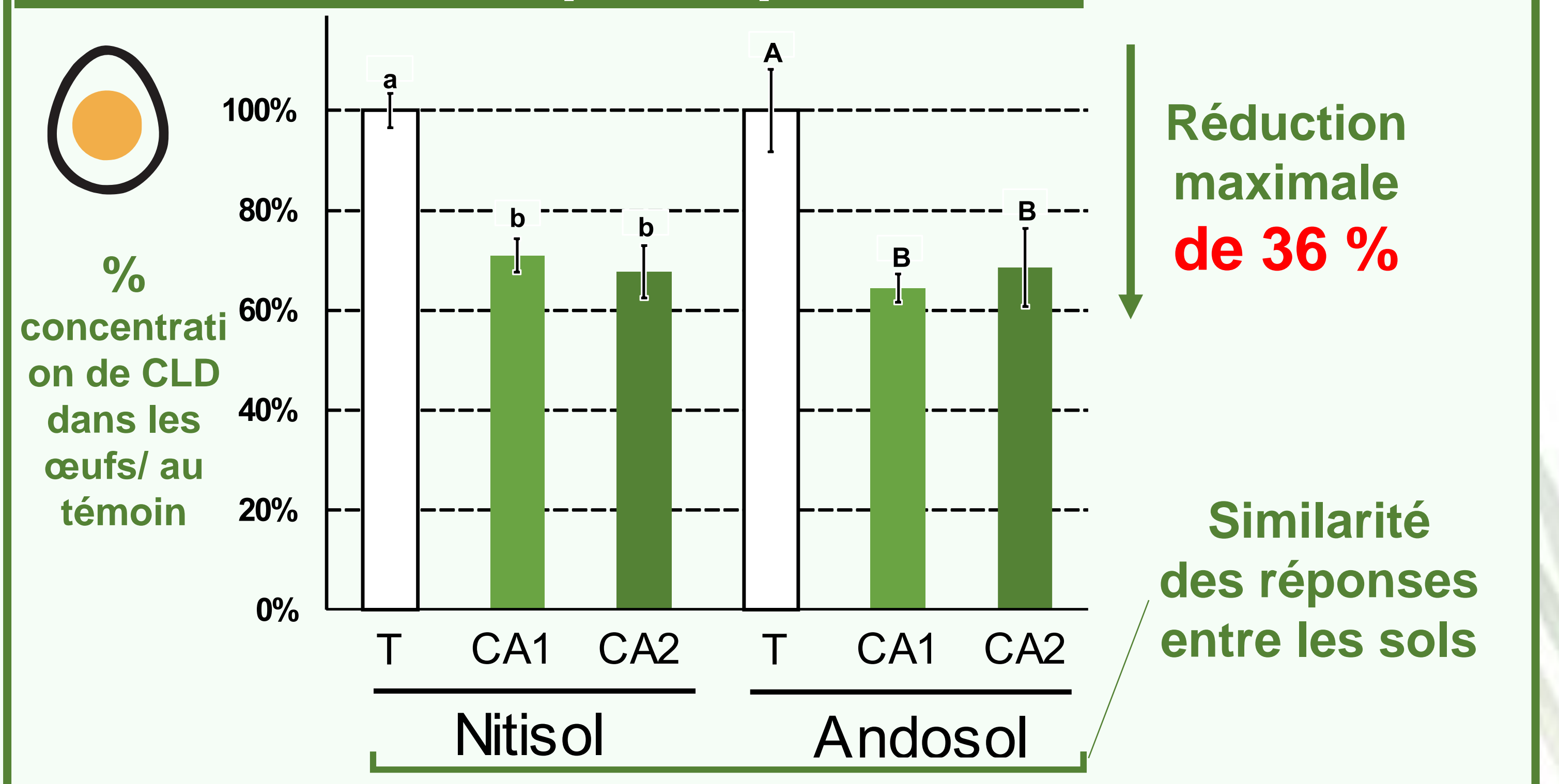
Disponibilité environnementale



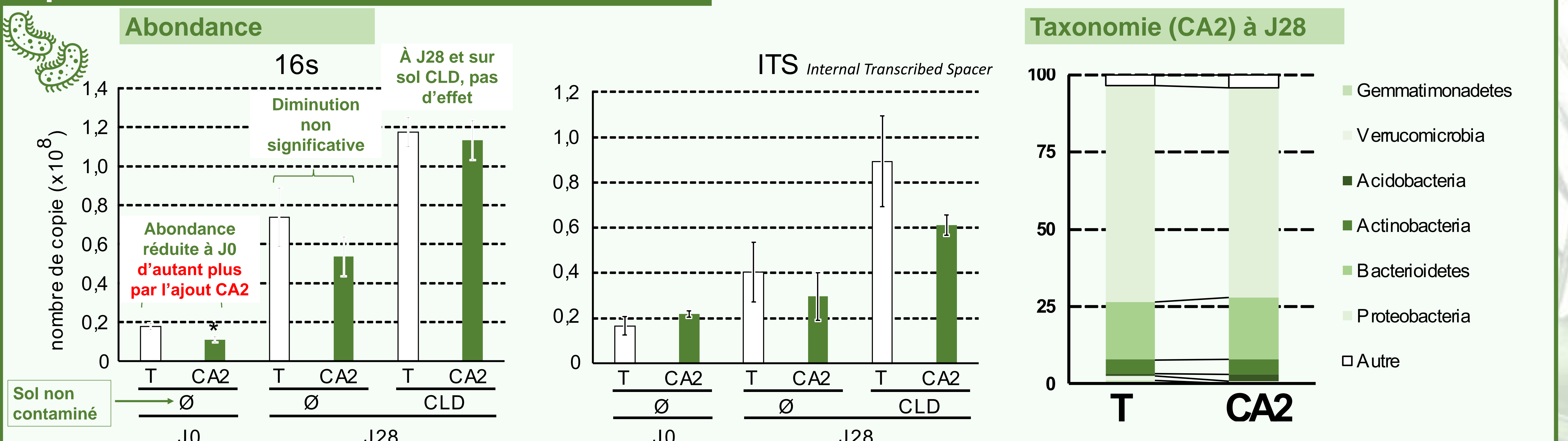
Transfert vers les courgettes



Transfert vers la poule pondeuse



Impact sur les communautés microbiennes



Amendement impactant modérément l'abondance des communautés microbiennes Faible Modification de la taxonomie à J28

Conclusion

- i) Les amendements de CA en poudre = réduction du transfert pour les différents indicateurs (24-93%)
- ii) Efficacité de la stratégie : Plants de courgette ≈ Disponibilité environnementale >> Poules
- iii) Stratégie → impacts sur la structure des communautés, mais recouvrement dans le temps.

Une évaluation plus approfondie de cet impact en conditions réelles est planifiée avant application de cette stratégie à l'échelle des parcelles agronomiques courant 2023.

Publication associée 10.3390/app12083921



Remerciements

Les auteurs remercient l'ADEME pour son soutien financier au cours du projet PIEGEACHLOR (lauréat de l'appel à projet GESIPOL).

