

Consortia microbiens pour le traitement des eaux contaminées par un herbicide à base de bentazone

Ninane Véronique*, Aerts Céline*, Ferrière Mathilde**, Godin Bruno*, Debode Frédéric*

* Centre wallon de Recherches agronomiques, Gembloux, Belgique

** Haute école de la province de Liège, Liège, Belgique

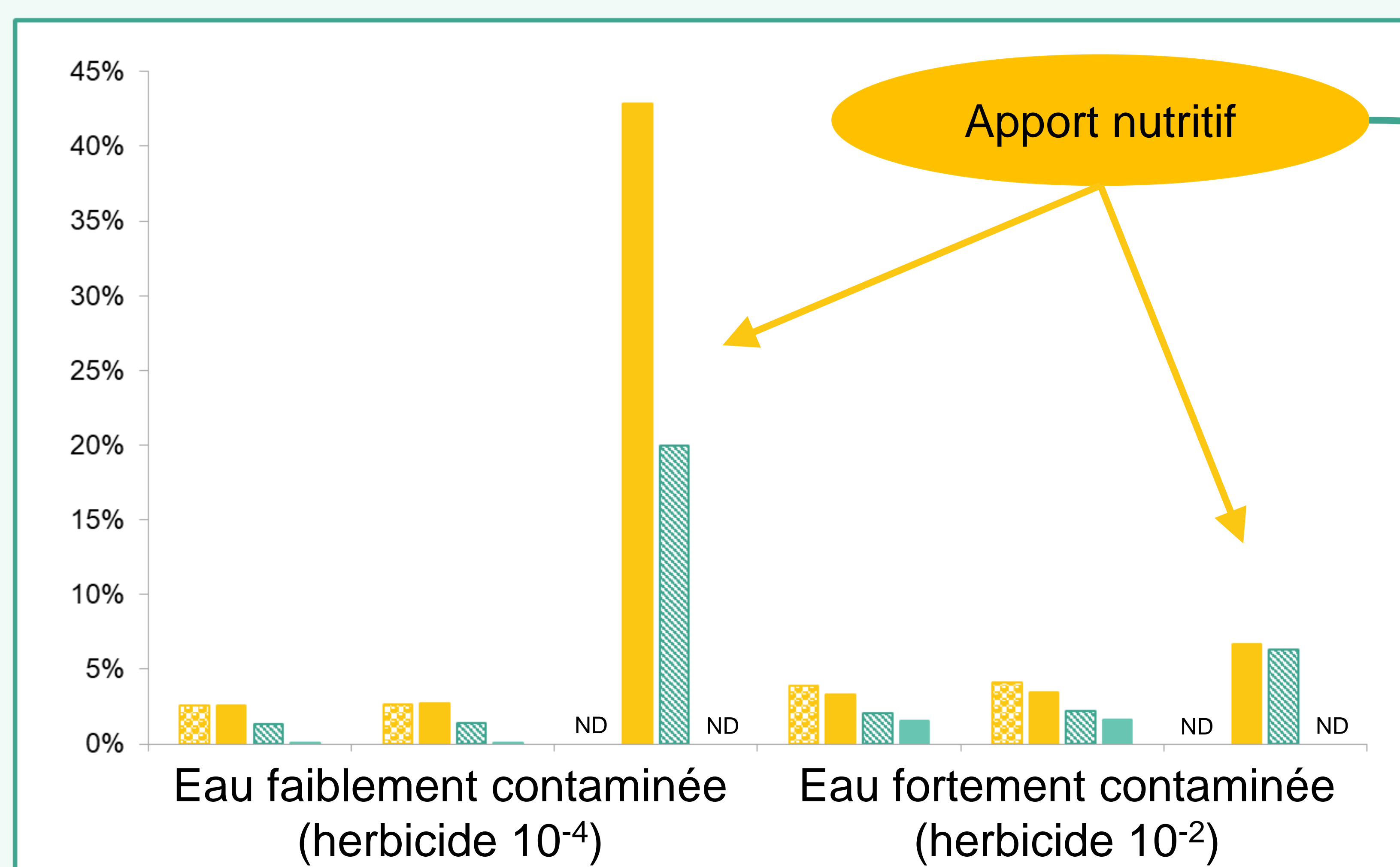
Objectif

Sélectionner des consortia microbiens capables d'assainir les fonds de cuve dilués et les eaux de rinçage du matériel après application d'un herbicide à base de bentazone.

Méthode

1. Isoler des consortia microbiens à partir d'eau/sol.
2. Evaluer la capacité des consortia à assainir l'eau contaminée en bentazone : incuber de l'eau contaminée en présence des consortia, clarifier l'eau et mesurer la teneur en bentazone.
3. Tester l'effet d'un apport nutritif sur l'efficacité d'assainissement microbien.

Résultats



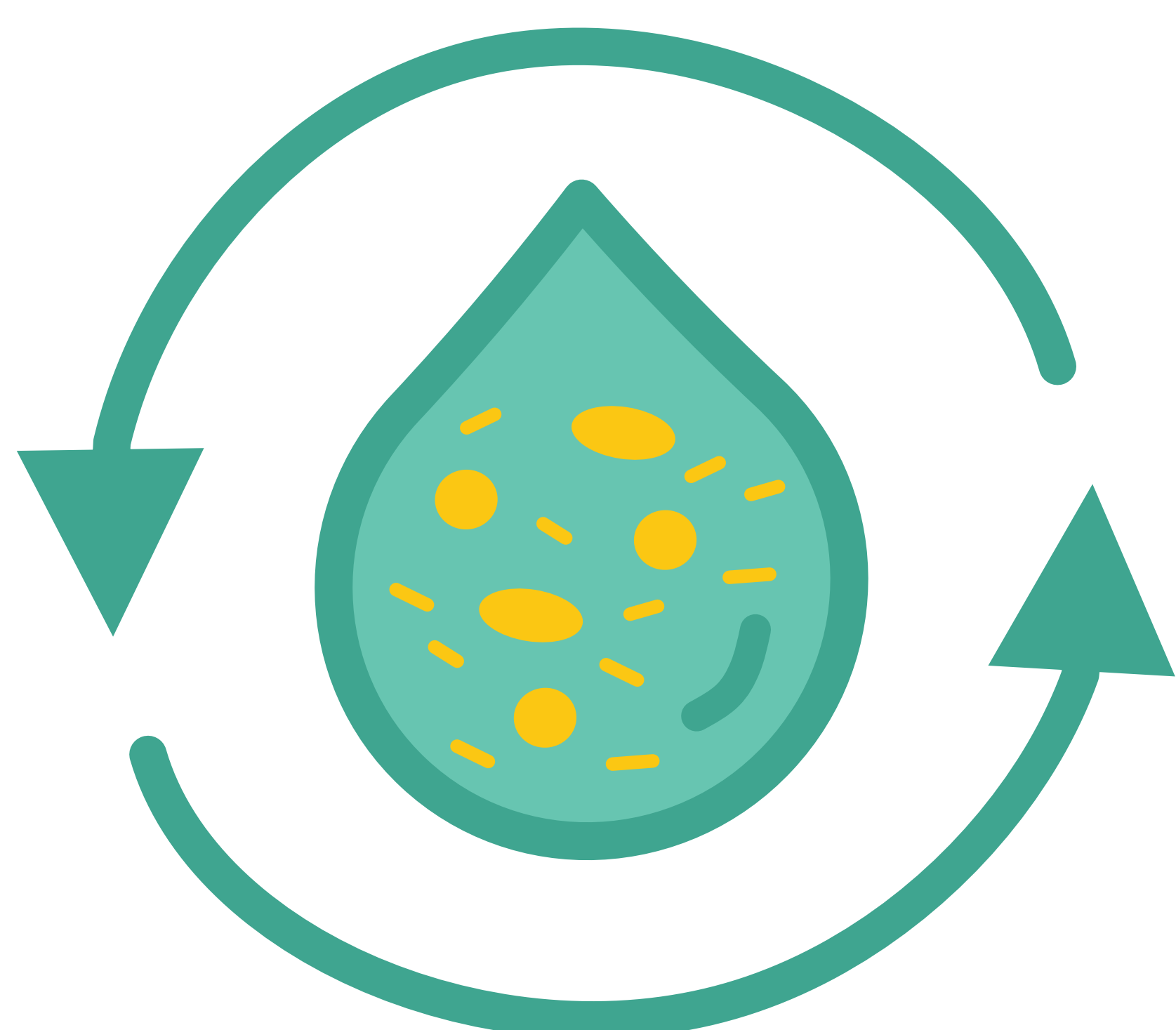
Les micro-organismes poussent mieux et travaillent mieux!

Taux de réduction de la teneur en bentazone des eaux contaminées traitées par les différents consortia microbiens :

●, ●, ●, ●. ND : non déterminé.

Conclusions

1. **Isolement** abouti de consortia microbiens capables de réduire la teneur en bentazone d'eau contaminée.
2. **Mécanismes** probables d'assainissement de l'eau par les consortia : dégradation chimique et élimination physique de la bentazone.



v.ninane@cra.wallonie.be