



ecorobotix

Le désherbage robotisé intelligent
pour préserver l'environnement

Agriculture aujourd'hui

Modèles existants



Conventionnelle



Biologique



Désherbage intelligent



Réduction des phytos

Pas de produit où il n'y en a pas de besoin.



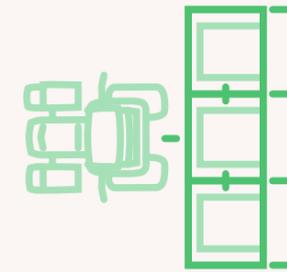
Protection de la culture

Favorise une croissance saine de la culture, sans stress de phytotoxicité.



Moins de dérive

Les risques de dérive sont réduits grâce à une pulvérisation proche du sol et à un recouvrement de la zone de pulvérisation.



Réduction des interventions au champ

Efficacité similaire tout en réduisant le nombre de passage.



Notre Histoire

- 2014 | Premiers pas
- 2014 - 2018 | 1er Concept
- 2019 | AVO
- 2021 | ARA
- Aujourd'hui | Présence internationale



Notre Histoire

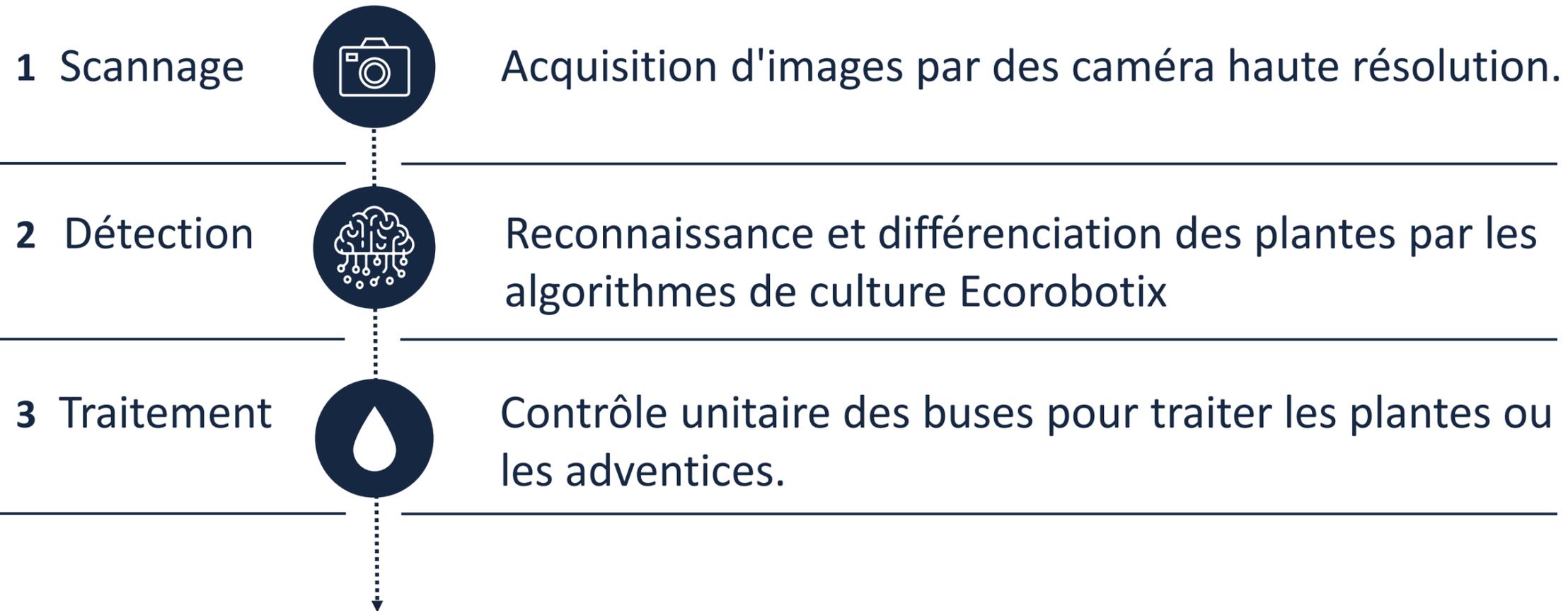




PRÉSENTATION DU PULVÉRISATEUR DE HAUTE PRÉCISION ARA



Processus en 3 phases



En un clin d'oeil (200ms) les plantes sont identifiées et traitées avec un spray de 6x6 cm



Caractéristiques techniques



Détection vert sur vert
& Vert sur Brun



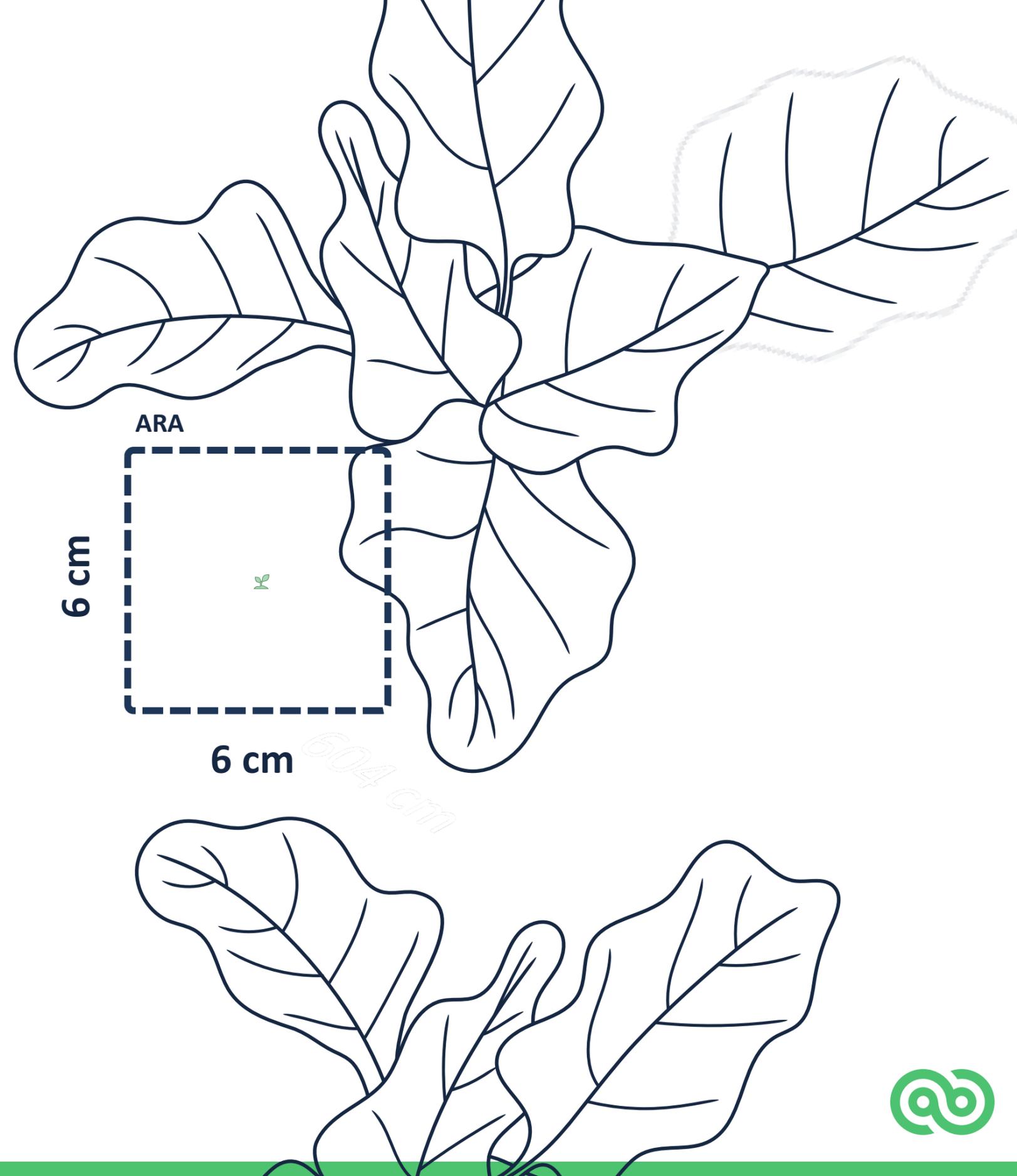
Détection des adventices
à partir de 2 mm



Détection des cultures
à partir de 2 cm



Traitement sur le rang et l'interrang



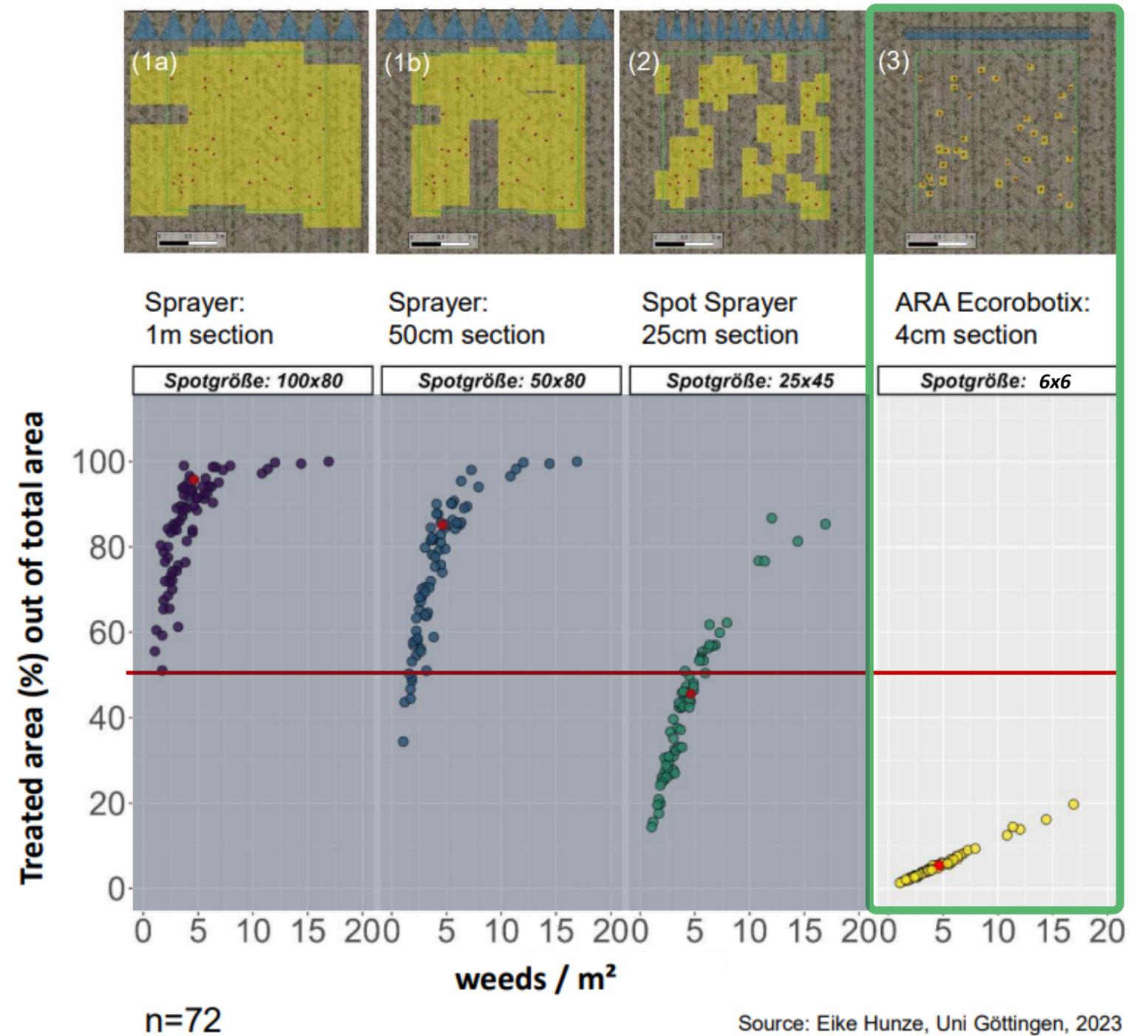
Potentiel d'économie

Comparatif de technologies



Volonté politique de réduire l'utilisation de produits phytosanitaires de 50% d'ici 2030.

Cet objectif est uniquement atteignable avec l'utilisation de nouvelles technologies !



Potentiel d'économie

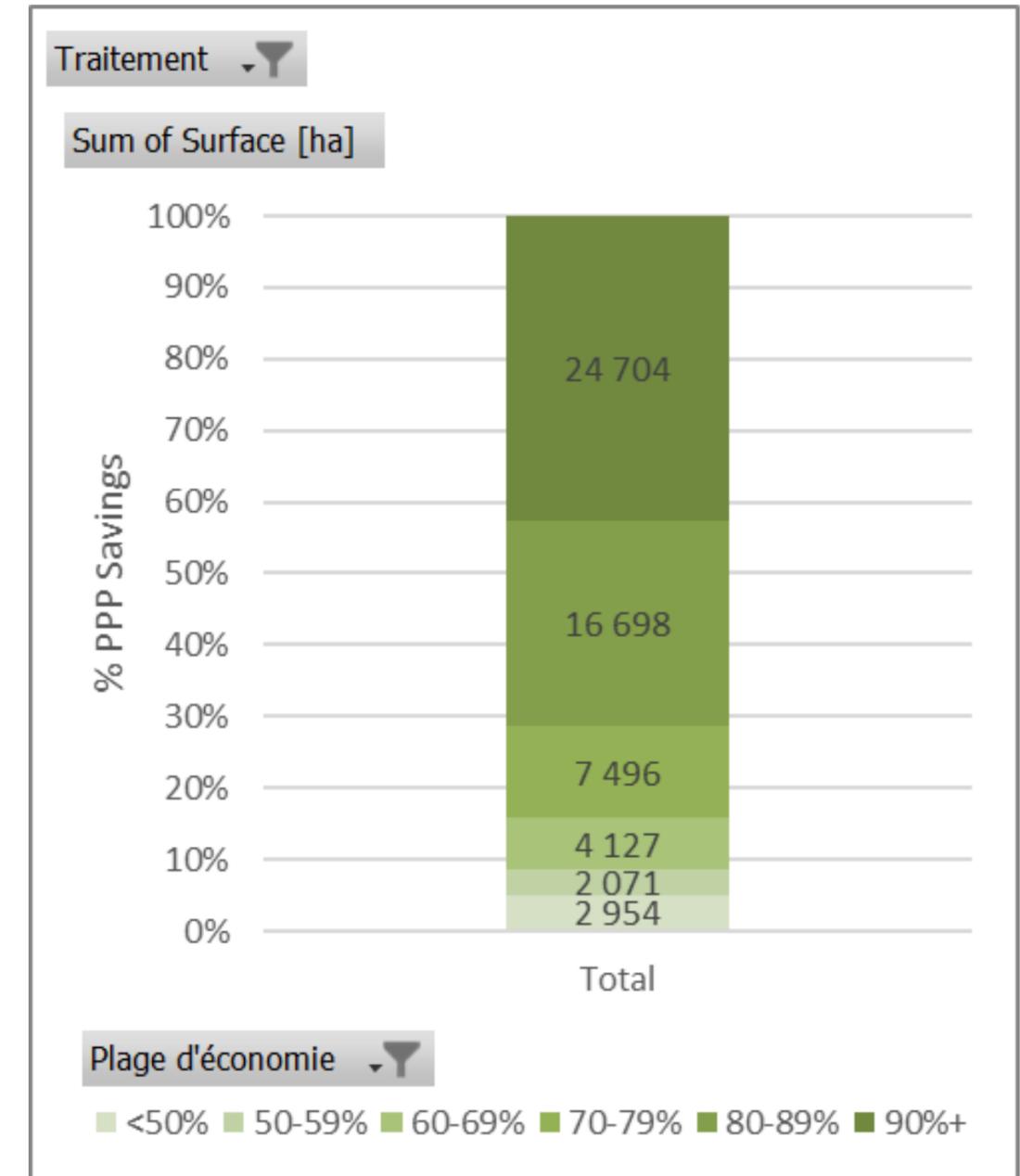
Oignon

Désherbage

Économie moyenne de 80%

42,6 % du nombre total d'hectares pulvérisés avec ARA ont bénéficié d'une économie de **90 % ou plus** de produits phytosanitaires.

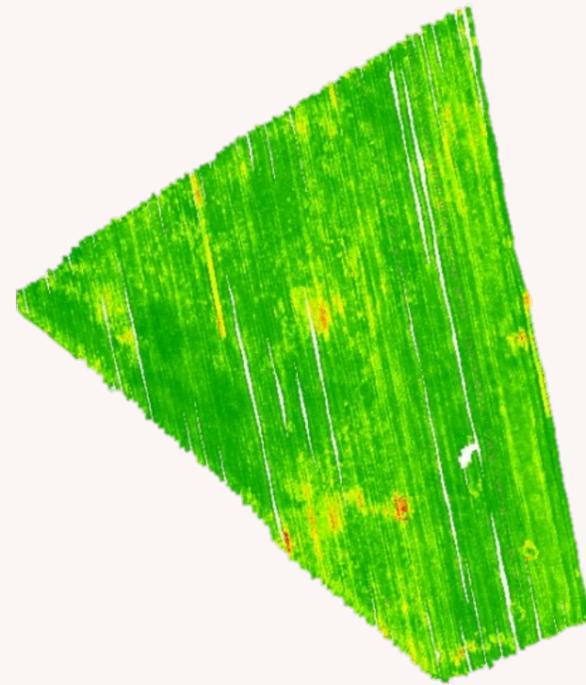
84,2 % du nombre total d'hectares pulvérisés avec l'ARA ont permis d'économiser **70 % ou plus** de produits phytopharmaceutiques.



Potentiel d'économie

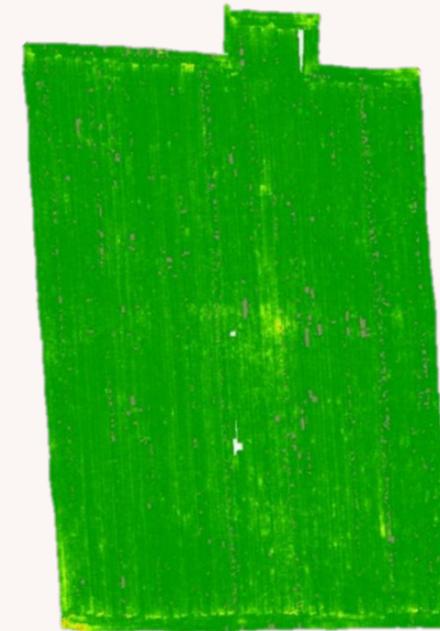
Carte de densité de pulvérisation

Oignon



**70% d'économie
d'herbicide**

Surface de 29 ha avec une
consommation moyenne
de 59 l/ha.



**93% d'économie
d'herbicide**

Surface de 22 ha avec une
consommation moyenne
de 13 l/ha.



Oignon

Résultats agronomiques



79% d'économie d'herbicide

Seulement 21% de produits phytosanitaires ont été nécessaires pour une efficacité équivalente à l'IFT du traitement de référence.



+ 56% de rendement

La réduction de la phytotoxicité permet des rendements plus élevés par hectare (67 t/ha) par rapport aux méthodes classiques (43 t/ha).



+ 13% de gros calibre en plus

Le pourcentage d'oignons passant du calibre 22-35 au 35-70 augmente de 13% par rapport au traitement de référence.



92% d'efficacité en désherbage

Cette efficacité a été atteinte avec un **nombre réduit d'applications** (5 avec ARA contre 9 pour la méthode conventionnelle).



Potentiel d'économie

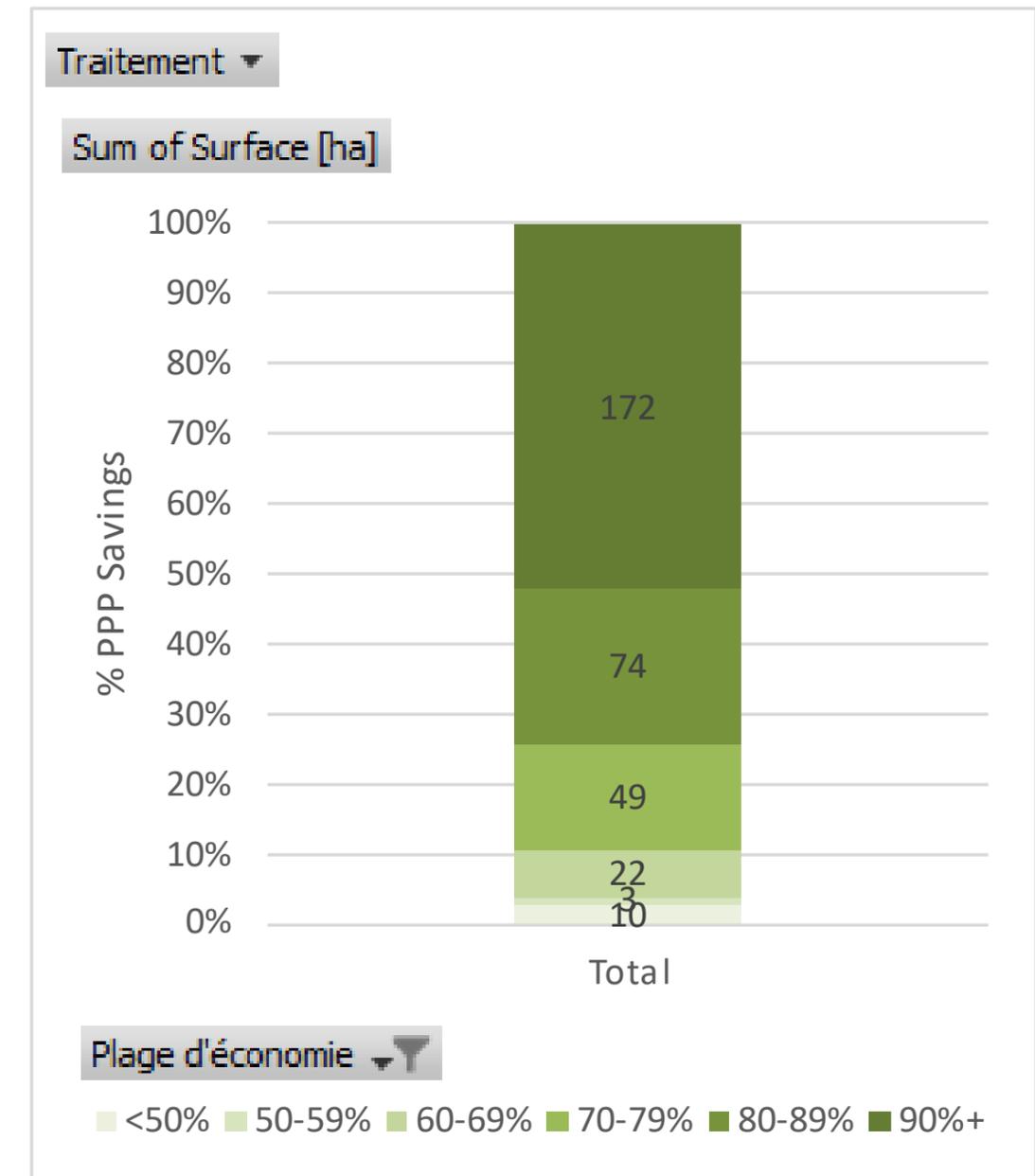
Gazon et espaces verts

Désherbage

Économie moyenne de 82%

52,1 % du nombre total d'hectares pulvérisés avec ARA ont bénéficié d'une économie de **90 % ou plus** de produits phytosanitaires.

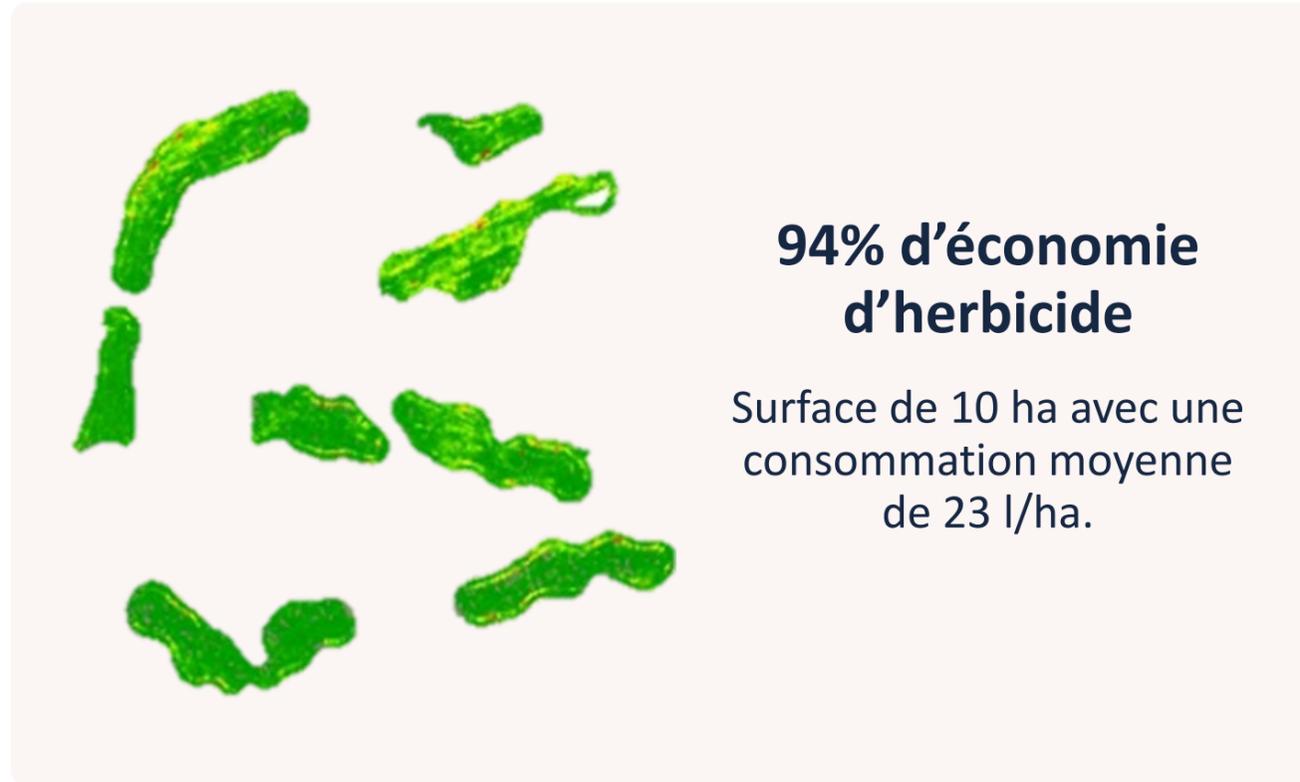
89,4 % du nombre total d'hectares pulvérisés avec l'ARA ont permis d'économiser **70 % ou plus** de produits phytopharmaceutiques.



Potentiel d'économie

Carte de densité de pulvérisation

Gazon



Notre vision

En 3 étapes



Réduire

Réduire l'utilisation de produits chimiques de synthèse.



Remplacer

Remplacer ces produits par des produits naturels, tels des acides et de huiles essentielles.



Régénérer

Favoriser la diversité des espèces et l'activité microbologique du sol.



Agriculture de demain



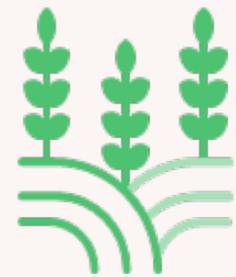
Conventionnelle



Biologique



Agriculture de demain



Conventionnelle



Biologique



Régénérative



Merci pour votre attention

Rue Galilée 6
1400 Yverdon-les-Bains
Switzerland



@ecorobotix

