



# Note d'information

## sur l'utilisation des produits phytosanitaires par des techniques robotisée d'application ciblée

Date : novembre 2021

Numéro du dossier : BLW-412.1-1902/4/27

### Situation de départ et objectif de la note

Les progrès techniques, en particulier dans la technologie digitale et la robotisation, permettent de réaliser des interventions phytosanitaires toujours plus ciblées sur les organismes visés.

Dans le domaine de la lutte contre les adventices à l'aide d'herbicides, des machines se basant sur l'identification précise de plantes à combattre (par ex. par la reconnaissance visuelle digitale) sont désormais disponibles dans la pratique (par ex. Ecorobotix). Ces nouvelles techniques permettent de réaliser des traitements à base d'herbicide qui sont au moins équivalents à des interventions plante par plante ou ciblées de foyers faites à la main.

Cette note informe sur les possibilités d'utiliser ces nouvelles techniques dans le cadre des Prestations écologiques requises (PER) et des autres conditions en lien avec l'octroi des Paiements directs (selon Ordonnance sur les paiements directs, OPD), notamment les surfaces de promotion de la biodiversité (SPB).

### Définition

Par simplification, on appelle dans cette note « application ciblée robotisée (ACR) » toute machine apte à combattre des organismes nuisibles par application ciblée de produits phytosanitaires fonctionnant par exemple sur la base d'une identification digitale. Ce terme s'applique aussi bien à l'utilisation des herbicides que des insecticides ou fongicides.

### Résultats des essais 2021

Les résultats des essais conduits en 2021 par Agroscope sur la machine ARA de *Ecorobotix* sont les suivants :

- Prés et pâturages, hors SPB : Les taux de détection des rumex obtenus dans les essais sont très bons. La proportion de plantes traitées par erreur se situe dans l'ensemble dans une fourchette acceptable. Il existe encore un potentiel d'amélioration dans le nombre d'espèces de plantes reconnues à tort comme des rumex ainsi que dans la précision de l'application par pulvérisation sur les plantes cibles.
- SPB : Les résultats des essais donnent de premières indications sur les chances et les risques des procédés ACR utilisés dans les prairies riches en espèces. Les données disponibles ne permettent toutefois pas encore de porter un jugement définitif sur l'utilisation dans les SPB, d'autres clarifications étant nécessaires. De plus, seuls les appareils à main ou boille à dos peuvent être utilisés pour l'application des matières actives actuellement autorisées pour les SPB.





