

# Discussion sur la gestion des bandes enherbées en Agroforesterie (Parcelle de Gembloux Agro-bio Tech)

Seconde rencontre du groupe d'acteurs de la parcelle d'agroforesterie de gembloux (30/08/2017) Léo Lechevalier, Sarah Garré

Sources photos: Agriculture and Agri-Food Canada.fr, Forestiersdalsace.fr, terredauphinoise.fr, lefebvre.e-monsite.com Bibliographie: 1: Stéphane Cordeau. Conséquences de la mise en place des bandes enherbées sur l'évolution de la flore adventice. Sciences agricoles. Université de Bourgogne, 2010.

## La bande aux pieds des arbres

### A quoi sert la bande au pied des arbres ?

- Zone de protection pour ne pas endommager les arbres avec les machines agricoles
- Espace de gestion important afin de limiter la compétition pour les arbres et d'optimiser leur croissance
- Intérêt écosystémique (habitat alimentation)



No weed control



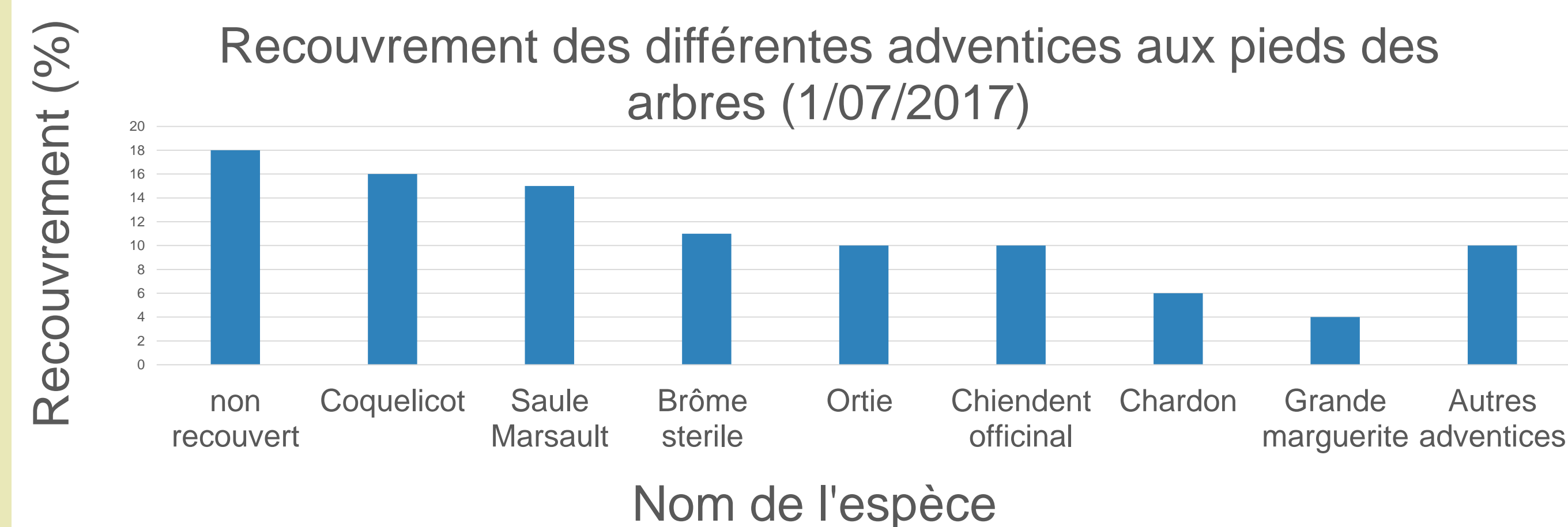
Good weed control

Une bande enherbée permet d'augmenter la biodiversité à l'échelle de la parcelle sans, pour autant, augmenter le nombre d'adventices intra-parcellaires<sup>1</sup>

## La parcelle de gembloux

### Comment gérer la pression des adventices sur les bandes d'arbres ?

- Plantation des arbres en 2013 directement dans du froment d'hiver
- Gestion: 1 Fauche/an à partir de la 2<sup>ème</sup> année
- Présence de plus de 25 espèces d'adventices au stade floraison/épiaison\* (07/2017)



\*Les orties, chardons et rumex ayant été fauchés (01/06) et traités localement (15/06), leur présence est minimisée dans les résultats de l'observation globale d'abondance



Vue de la bande aux pieds des arbres le 01/07/2017

## Actions envisageables

### Mulch – Paillage

- Objectif: couverture du sol
- Moyens : Plastique, Bois (copeaux, sciure, plaques), géotextiles, déchets verts...
- Inconvénients: durée de vie courte ou pollution du milieu avec la dégradation du plastique, réduction de la biodiversité



### Traitement - Travail du sol



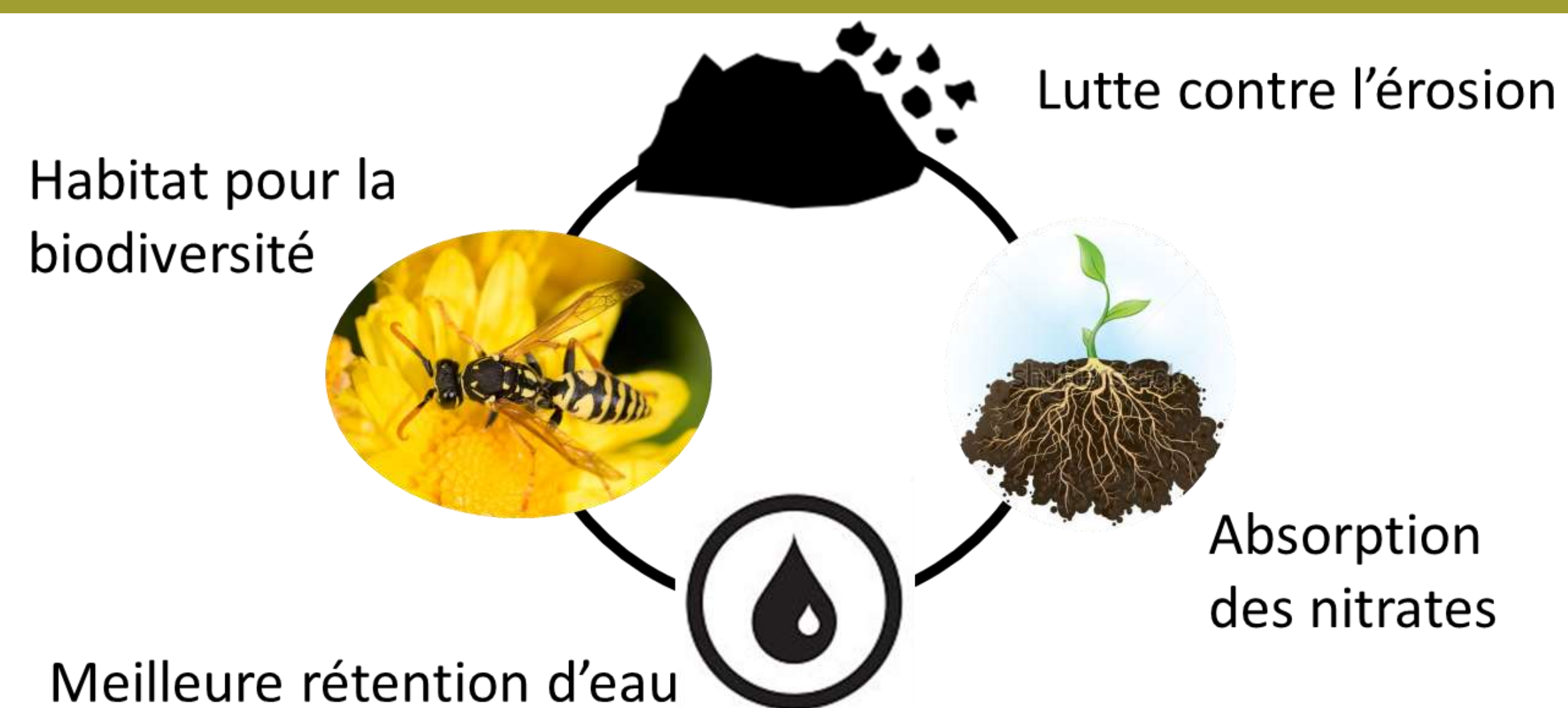
- Objectif: Empêcher l'installation de couverture végétale
- Moyens: Produits phytosanitaires ou travail du sol
- Inconvénients: réduction de la biodiversité, passages nombreux

### Enherbement contrôlé

- Objectif: Faire pression sur les adventices avec des espèces fourragères désirées
- Moyens: Mélanges d'espèces suivant les caractéristiques recherchés
- Inconvénients: mise en place et entretien



## Bénéfices d'une bande enherbée

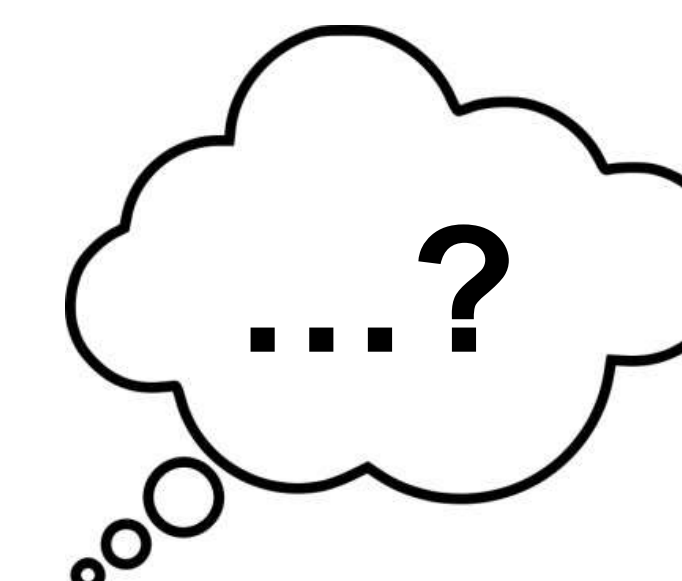


Les espèces utilisées dans les bandes enherbées ne doivent pas être **compétitrices** vis-à-vis des arbres et ne doivent pas non plus coloniser les cultures



## Proposition d'itinéraire technique

- Broyage (Jeunes Saules, espèces actuelles)
- Travail du sol (pas trop profond, pour ne pas abimer les racines) : 10-15 cm de profondeur
- 1 ou 2 passages de herse rotative: affiner le lit de semence: 5-10 cm de profondeur
- Semis (densité en fonction des espèces)
- Rouleau : optimiser le contact sol-graine



## Entretien

- 1 à 2 fauches par an minimum (Ne pas faucher deux fois à 40 jours consécutifs entre Mai et mi-Juillet)
- Surveiller la montée en graine des adventices non désirées
- Technique de **l'épuisement** si des vivaces non désirées (chardon, rumex, ortie...) sont présentes= 2 broyages ou fauchages à 6 semaines d'intervalle

