



Sym'BIose

Rumex : appliquez les gestes barrières

Julien Halska et H el ene Levieil

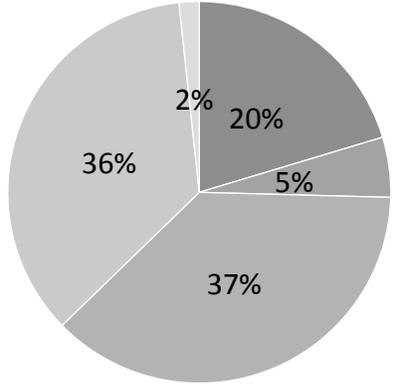
BIO BOURGOGNE



Présentation projet CAPABLE



Contrôler vivaces et Pluriannuelles en Agriculture BioLogique



- Problématique majeure
- Pas de rumex sur l'exploitation
- Problématique mineure
- Problématique réelle mais qui reste secondaire
- Problématique résolue à ce jour

Pourquoi le rumex ?

Enquête : 160 agriculteurs bio ont répondu à l'enquête dont 59 en Bourgogne Franche Comté

→ problématique majeure pour 20 %, réelle mais qui reste secondaire pour 36 %

Traque projet Capable

- Objectif : repérer des stratégies originales
- Nombre de récits : 12 en Bourgogne, 25 au niveau national

Le rumex : peu problématique en terres calcaires.

Plus problématique sur les limons profonds qu'en argilo-calcaires superficiels

Pas d'efficacité des prairies temporaires en tête de rotation

Déchaumeurs : enlever les rouleaux qui rappuient les rumex ou les remplacer par des herse peignes

Un passage de disques très superficiel après moisson souvent réalisé

C'est l'ennemi public numéro 1, quand tu peux le gratter, tu le grattes, quand tu peux le sarcler tu le sarcler, et tu les arraches sur le rang. Et après il ne faut pas s'endormir ..

Un arrachage manuel fréquent



Une vivace n'ayant pas le même fonctionnement que les autres

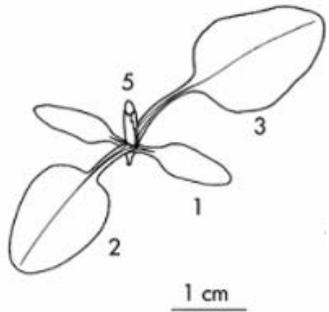
Support mis à disposition par l'ITAB

Dans le cadre du projet Capable

À partir des travaux de synthèse de M. Moretti (ABN), G. Vanclenputte (ITAB) et C. Dussère et A. Rodriguez (ACTA).

Les reconnaître (1/3)

- Le rumex crépu (*Rumex crispus*)



Feuilles lisses à bords
ondulés (crispés)



Les reconnaître (2/3)

- Le rumex à feuilles obtuses (*Rumex obtusifolius*)

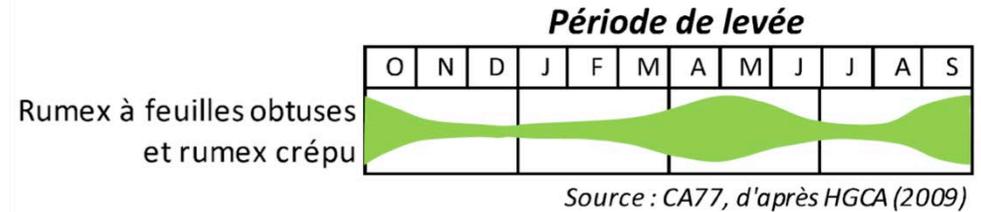
Feuilles sans aspect
crispés



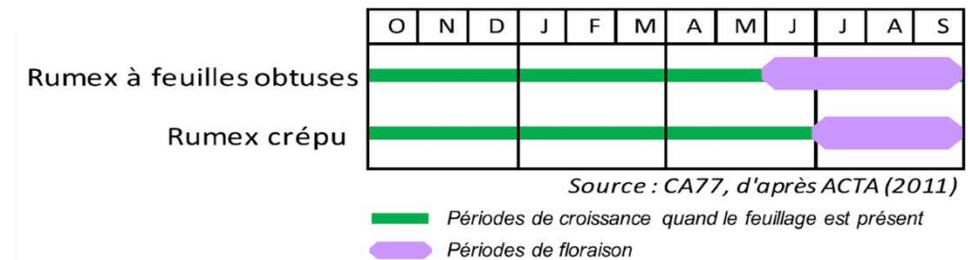
Pourquoi sont-ils si redoutables ?



- **100 - 60 000** : nombre de graines produites par an par plante
- **80** : nombre d'années de viabilité des graines dans le sol
- **8** : profondeur limite de germination (en cm)
- Levées **échelonnées** avec pic au printemps et à l'automne

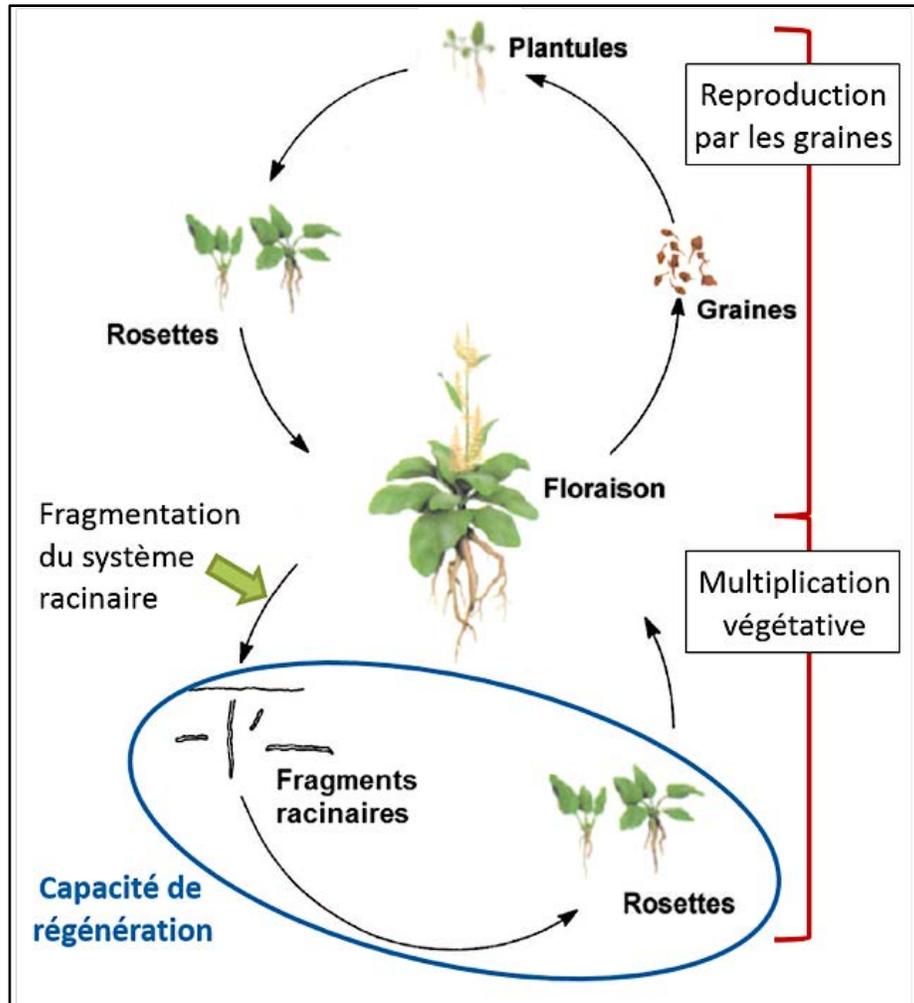


- Racine pivotante qui contient beaucoup de **réserves**
- **Collet** (4-5cm *R. crispus* et 7-8cm *R. obtusifolius*) capable de **reproduction végétative**
- Fragments de **2,5 cm** suffisent à l'émergence d'un individu



R. crispus (Cirad)

Une pluriannuelle au comportement de vivace



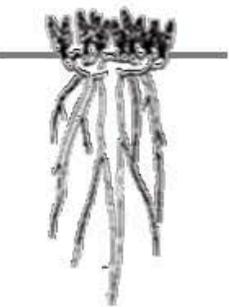
- Tendance à mourir après production de graines ou à hiverner en rosette puis repartir par bourgeons axillaires sous collet
- Capable de vivre des décennies, mais en moyenne 8 à 10 ans
- Vivace accidentelle par fragmentation du système racinaire
- Place de l'homme importante dans la stimulation et la distribution des rumex

Classification du rumex

Cycle	Durée de vie	Multiplication végétative	Exemples
Annuel	< à 1 an	Non	/
Bisannuel	2 ans	Non	/
Pluriannuel	Plusieurs années	Accidentelle	rumex
Vivace	Plusieurs années	Oui	chardon, chiendent, liseron, laiteron

Racine tubérisée

racine contenant des réserves

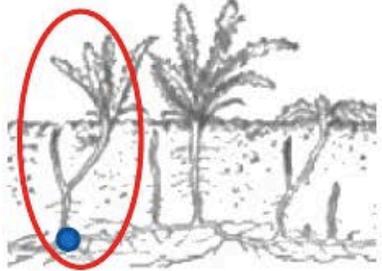


Rumex

Pluriannuelles

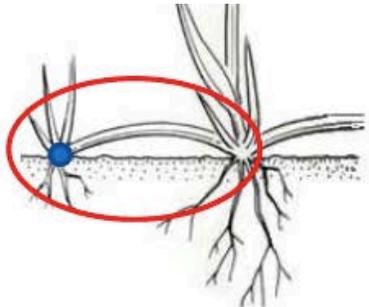
Dragéons

tiges aériennes issues des racines

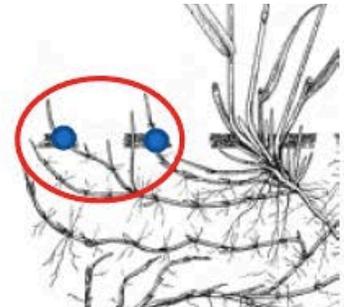


Chardon
Autre exemple : laiteron des champs

Vivaces



Potentille rampante, fraisier



Chiendent

● Position des bourgeons végétatifs

Comment gérer LE RUMEX ?

Conseils techniques et résultats du projet capable

A partir d'un support mis à disposition par l'ITAB

Dans le cadre du projet Capable

À partir des travaux de synthèse de M. Moretti (ABN), G. Vancleenputte (ITAB) et C. Dussère et A. Rodriguez (ACTA).

Comment gérer le rumex ?

S'en occuper dès le début !

Eviter les contaminations : effet du compostage sur le pouvoir germinatif



- Sachets de 50 graines de *Rumex crispus*
- Fumier d'ovins
- 3 modalités :
 - 3 durées de compostage
 - 2 profondeurs
 - Des températures mesurées variables

Durée : 2 mois
Profondeur : 1 m
T° moy : 56°C
T° max : 64°C

Durée : 1 mois
Profondeur : 1 m
T° moy : 55°C
T° max : 63°C

Durée : 0,5 mois
Profondeur : 0,8 m
T° moy : 48°C
T° max : 55°C

Témoin non
composté

0% de viabilité

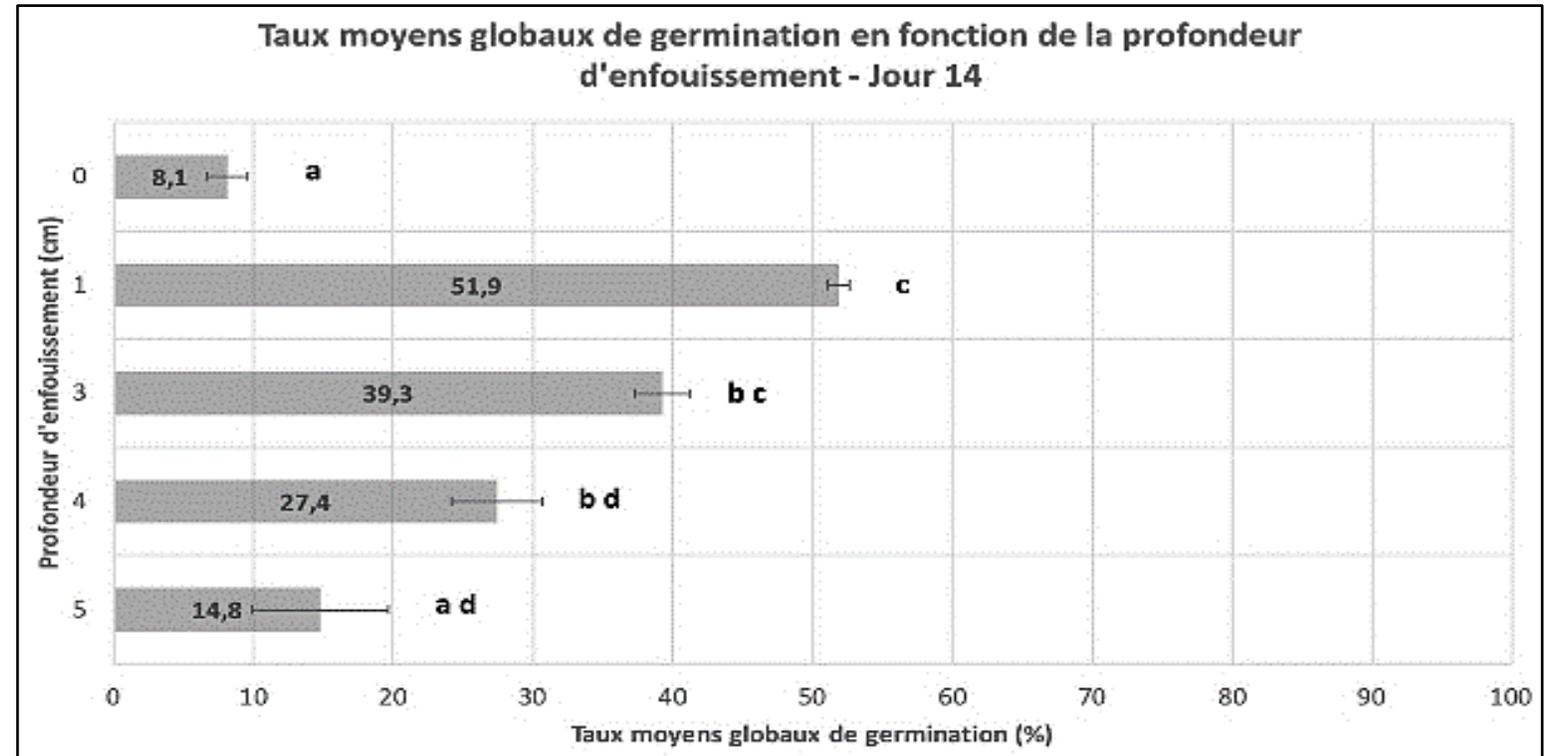
90% de viabilité

Comment gérer le rumex ?

Prendre en compte l'origine des plantes : faux-semis sur rumex issus de graines



Par Christian Fischer, [CC BY-SA 3.0](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/)



Travail très superficiel : mise en germination les graines de l'année.
Un peu plus profond : remonte des graines plus anciennes et favorise leur germination.
Enfouissement : limite la germination mais pas la conservation !

Comment gérer le rumex ?

S'en occuper dès le début !

Arrachage manuel / extraction mécanique des racines : distribution des bourgeons sur les racines



Taux d'émergence des pivots par modalité expérimentale

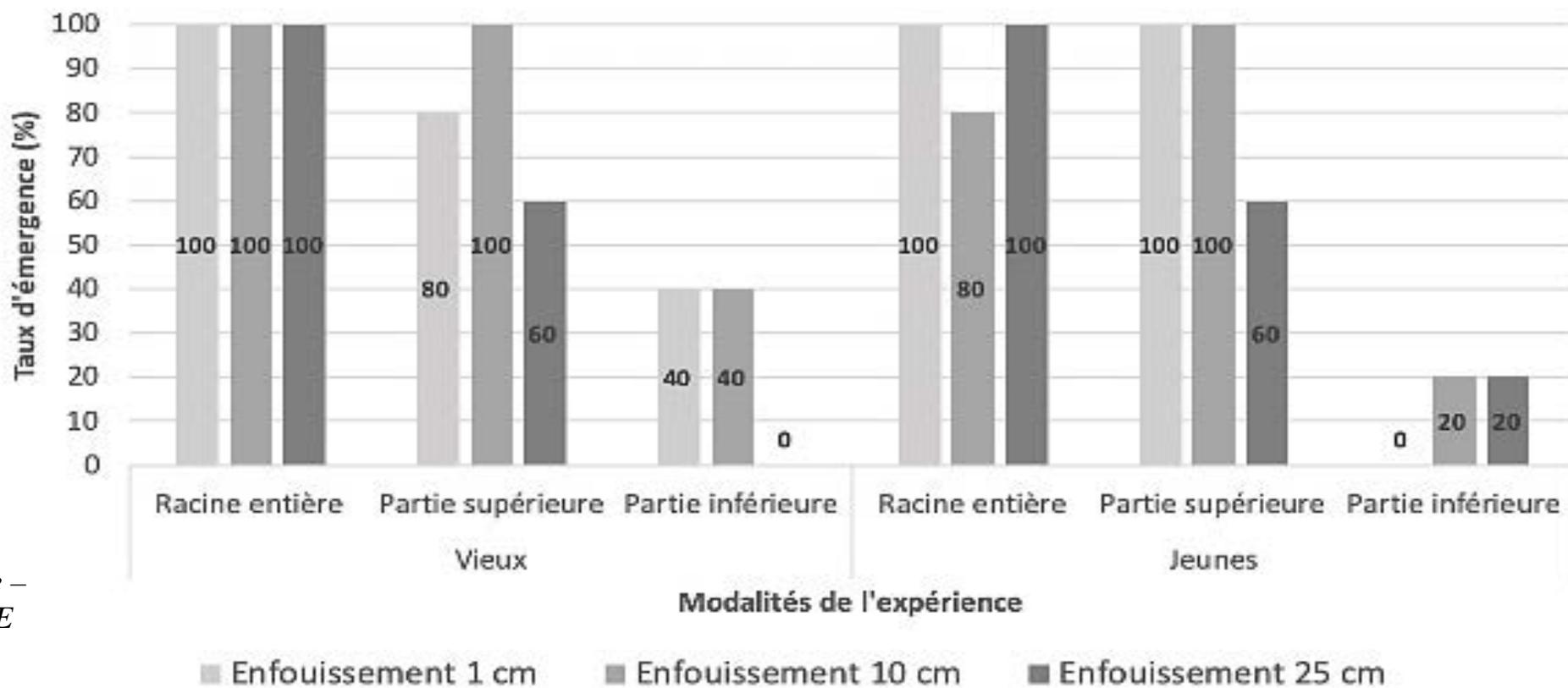


Photo et graphique : Clément Dusserre – Montpellier, 2019 – Stage ACTA CEFE dans le cadre de Capable

Comment gérer le rumex ?

En résumé

- Eviter l'introduction dans de nouvelles parcelles
 - Arracher à la main tant que cela reste acceptable
 - Empêcher la floraison
 - Epuiser le stock de graines par des faux-semis
 - Extraire les pivots (sur une dizaine de cm) par outils à dents en période séchante.
-
- Le labour est à double tranchant, enfoui mais rend l'extraction difficile.
 - Plus exploratoire : eau chaude, chrysomèle...

