

Désherbage mécanique

Les fondamentaux

Séances d'informations phytosanitaires, **février 2020**



Réduction des herbicides

Contributions à l'efficacité des ressources (CER)

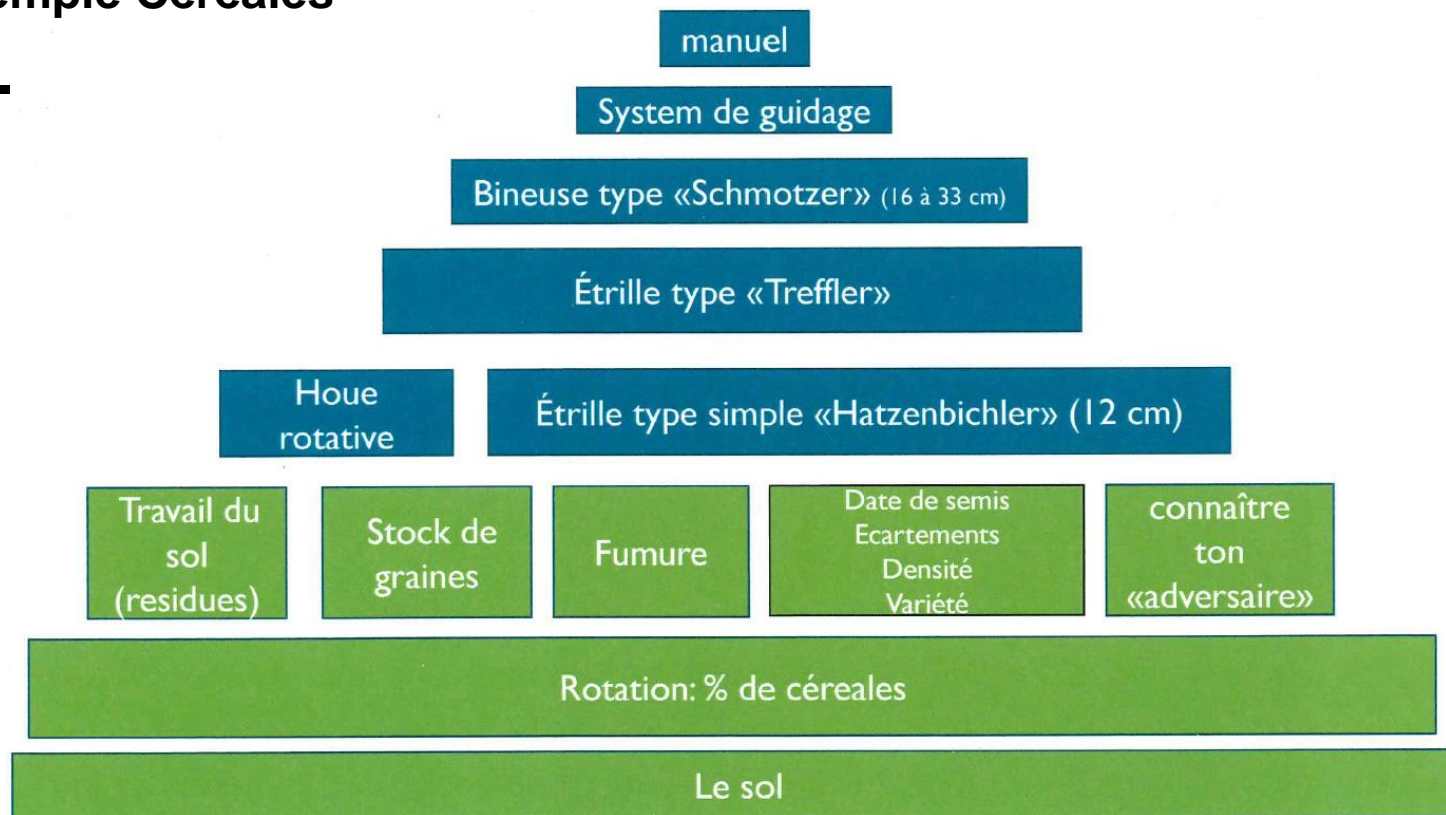
Les contributions sont allouées par parcelle, dans le but de susciter l'intérêt et permettre de faire ses premières expériences en limitant les risques.

→ On peut donc choisir les parcelles les plus faciles.

Mais à long terme, le désherbage mécanique demande de **repenser le système de production dans sa globalité**: rotation des cultures, choix des variétés, travail du sol, date et densité de semis, intercultures, assolement, etc.

Les bonnes pratiques agricoles au service du désherbage mécanique

Exemple Céréales



FiBL

www.fibl.org

07 April 2019

2

Rotation

	Part de céréales dans la rotation (%)	
	50	80
<u>Totalité des adventices</u>	266	667
Agrostide	17	213
<u>Dicotylédones</u>	249	434
Mouron des oiseaux	30	9
Pensée des champs	29	76
Lamiers	33	71
Véronique à feuilles de lierre	40	66
Matricaire camomille	28	59
Bleuet	16	91

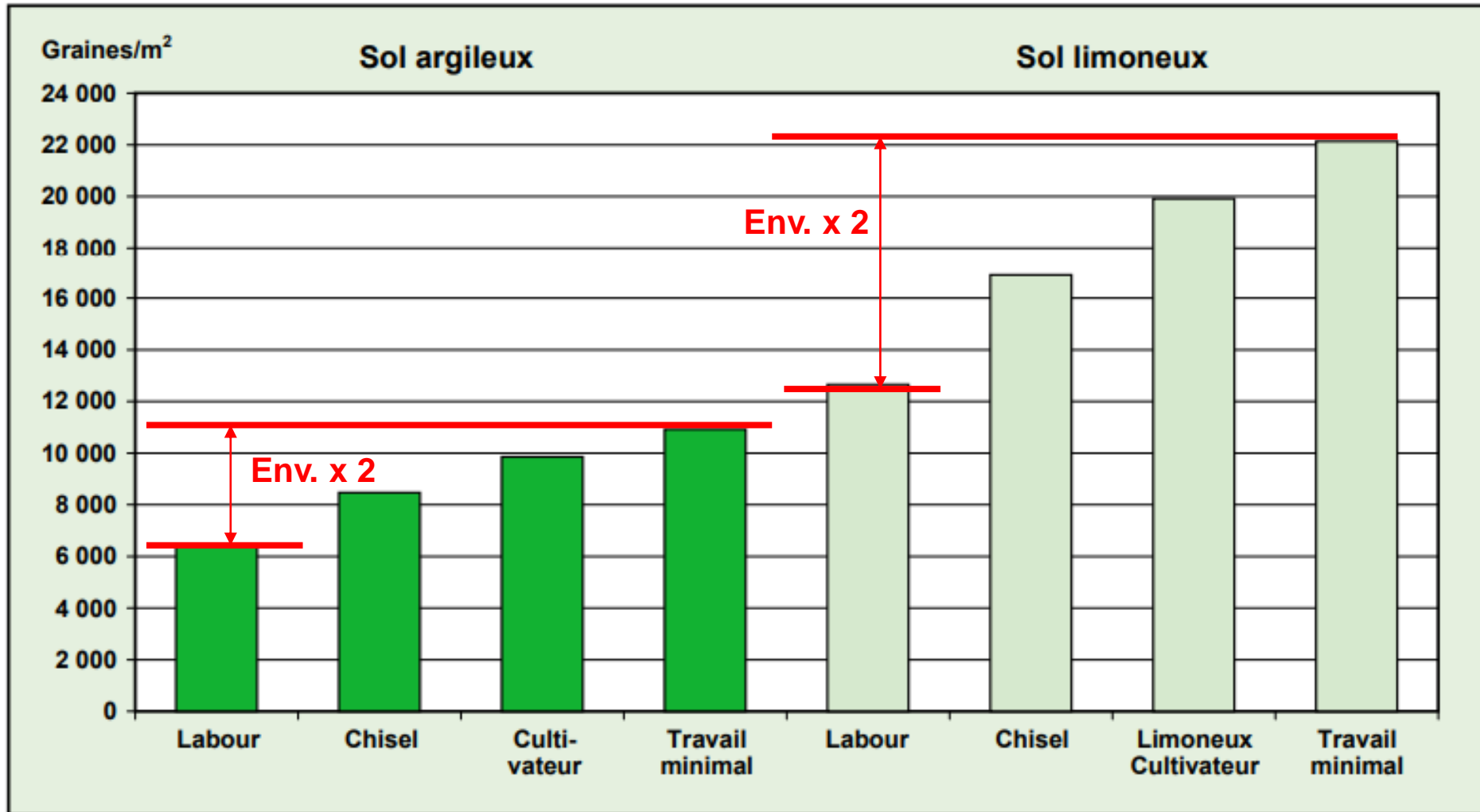
Source: Pallut (2000)
1994-98

Réduire la pression des adventices par:

- l'alternance de cultures d'automne et de printemps (sarclées)
- l'introduction de **prairies temporaires** dans la rotation

Travail du sol – effet sur le stock grainier

Essai de longue durée, Changins 1969-2003



Semis, densité de peuplement, variété

- **Densité de semis +10%**
- **Date de semis:**
Déterminée de manière à assurer une levée homogène et rapide, suivie d'un développement vigoureux
→ couverture rapide du sol (p.ex. semer le maïs à une température du sol de min. 10° C)
- **Choix variétal:** variétés à feuilles larges et retombantes → bonne couverture du sol (= contraire de CH Nara)

Efficacité des machines

Par ex. Herse étrille

Action sur les adventices: 70% par recouvrement / 30% par arrachage

- Intervenir sur des adventices peu développées (dès le stade «fil blanc»)
- Conditions météo et de sol, moment de la journée
- Réglage (inclinaison des dents, profondeur), vitesse d'avancement

Grangeneuve



Amt für Landwirtschaft und Natur
des Kantons Bern
Fachstelle Pflanzenschutz

INFORAMA
BEIDUNGS-, BEERATUNGS- UND TAGUNGSZENTRUM

JOURNÉE DÉSHÉRBAGE 2020

Grandes cultures et maraîchage
Ensemble vers des solutions



Jeudi, 28 mai 2020



Bellechasse, Erlenhof



desherbage-2020.ch

Démonstration de machines
Postes thématiques
Marché des exposants

En partenariat avec :



Union des Paysans
Fribourgeois
Freiburgischer
Bauernverband



SAVE
THE DATE

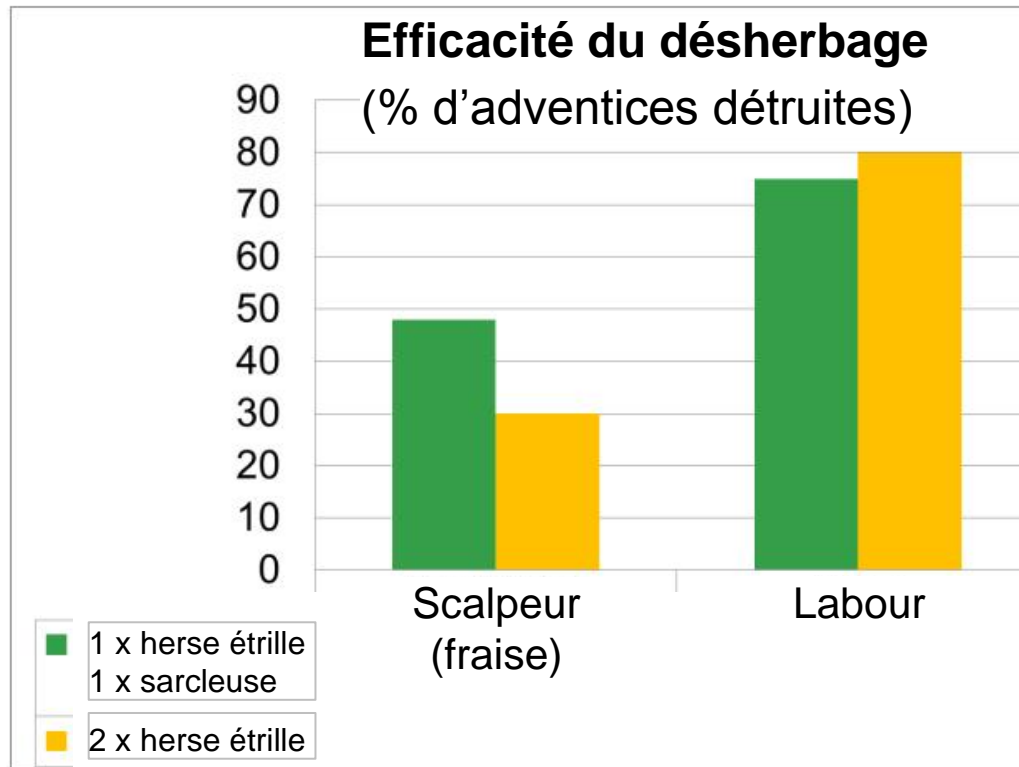
Exemple maïs

**Destruction d'une prairie sans labour
À l'aide d'un sclapeur (fraise)**



Exemple maïs

Forum Ackerbau

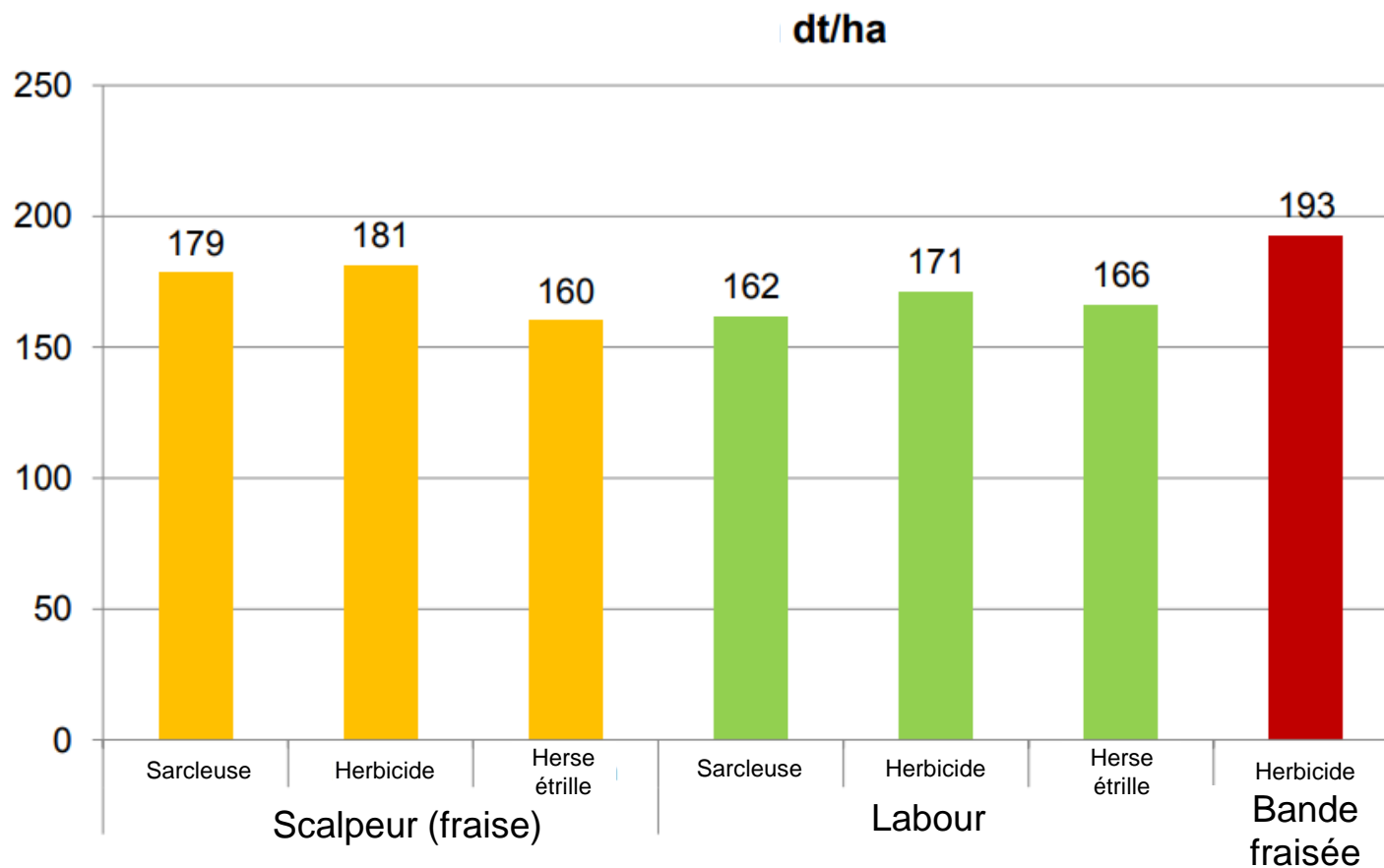


Exemple maïs

Postes de coûts	Labour			Scalpeur (fraise)			Bande fraisée
	Herse étrille	Sarclouse	Herbicide	Herse étrille	Sarclouse	Herbicide	Herbicide
Glyphosate avant le semis							102.-
Préparation du lit de semences	484.-	484.-	484.-	193.-	193.-	193.-	
Herse étrille (selon procédé en test)	135.-	45.-		135.-	45.-		
Sarclage 2 passages		240.-			240.-		
Semis	180.-	180.-	180.-	312.-	312.-	312.-	420.-
Traitement herbicide			154.-			154.-	154.-
<i>Contributions 2019</i>	-250.-	-250.-		-600.-	-600.-	-150.-	-200.-
Coûts totaux par ha	549.-	699.-	818.-	40.-	190.-	409.-	476.-

Exemple maïs

Rendements après la 1^{ère} année

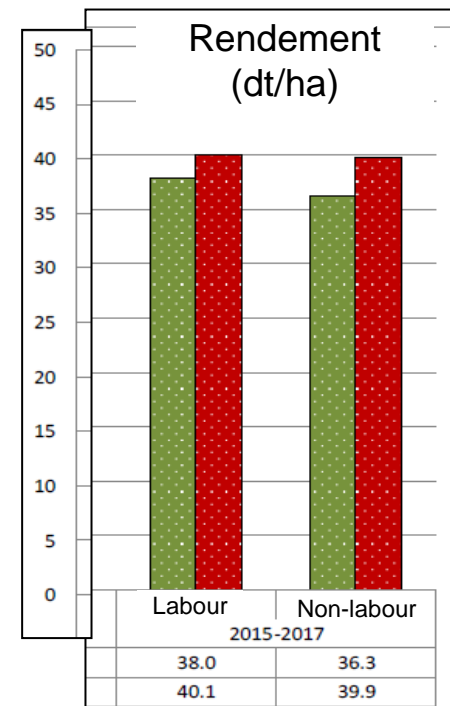


Exemple colza

Essais sur plusieurs sites (2015-17)

Principales conclusions:

- Le sous-semis → plus grande variabilité des rendements
- Perte de rendement liée au sous-semis:
 - 2.1 dt/ha en labour
 - 3.6 dt/ha en non-labour



Avec sous-semis  Sans sous-semis 