Matinée Technique

Enherbement du vignoble

11 décembre 2019

Bernard GENEVET
Consultant en viticole, ICV
Jacques Oustric
Responsable technique, Charrière distribution

- ✓ **Pourquoi enherber**
- ✓ **Taux de couverture**
- ✓ **Durée de présence**
- ✓ **Avec quoi**
- ✓ **Comment**
- ✓ **Entretien**

?

Désherbage chimique

Travail du sol

ENTRETIEN DES SOLS

Enherbement

Permanent
/
Temporaire

Un rang sur deux
Tous les rangs
Sous le rang ??

Graminées semées

Flore spontanée

Espèces annuelles

Enherbement

Enherbement temporaire hivernal
engrais vert = blé, orge, colza,…

- ✓ **Pourquoi enherber**
- ✓ Taux de couverture
- ✓ Durée de présence
- ✓ Avec quoi
- ✓ Comment
- ✓ Entretien

?

Pourquoi enherber la vigne?

Améliorer le sol

Structure

Matières organiques

Fertilité

Activité biologique

Recharge en eau

Biodiversité

Protéger le sol

Érosion

Portance

Compaction

Asphyxie

Pertes d'engrais

Maîtriser le rendement et la qualité

Vigueur équilibrée

Rapport SFE/P

Maturité avancée

Concentration raisin

Etat sanitaire

Maîtriser les adventices

Concurrence estivale

Espèces indésirables

Herbicides

Pourquoi enherber la vigne?

Améliorer le sol

Structure

Matières organiques ↗

Fertilité ↗

Activité biologique ↗

Recharge en eau ↗

Biodiversité ↗

Temporaire ou permanent

Tous les rangs

Protéger le sol

Érosion ↘

Portance ↗

Compaction ↗

Asphyxie ↘

Pertes d'engrais ↘

Permanent ou temporaire

Selon sens des rangs :

- Tous les rangs
- Un rang sur X

Maîtriser le rendement et la qualité

Vigueur équilibrée

Rapport SFE/P

Maturité avancée

Concentration raisin

Etat sanitaire

Permanent

Tous les rangs

Maîtriser les adventices

Concurrence estivale ↘

Espèces indésirables ↘

Herbicides ↘

Permanent ou temporaire

Selon concurrence :

- Tous les rangs
- Un rang sur X

Pourquoi enherber la vigne?

Améliorer le sol

Structure

Matières organiques ↗

Fertilité ↗

Activité biologique ↗

Recharge en eau ↗

Biodiversité ↗

Engrais vert

Tous les rangs

Protéger le sol

Érosion ↘

Portance ↗

Compaction ↘

Asphyxie

Pertes d'engrais

Flore spontanée ou semis « annuelles »

Selon sens des rangs :

- Tous les rangs
- Un rang sur X

Maîtriser le rendement et la qualité

Vigueur équilibrée

Rapport SFE/P

Maturité avancée

Concentration raisin

Etat sanitaire

Graminées semées

Tous les rangs

Maîtriser les adventices

Concurrence estivale ↘

Espèces indésirables ↘

Herbicides ↘

Semis « annuelles » ou Flore spontanée

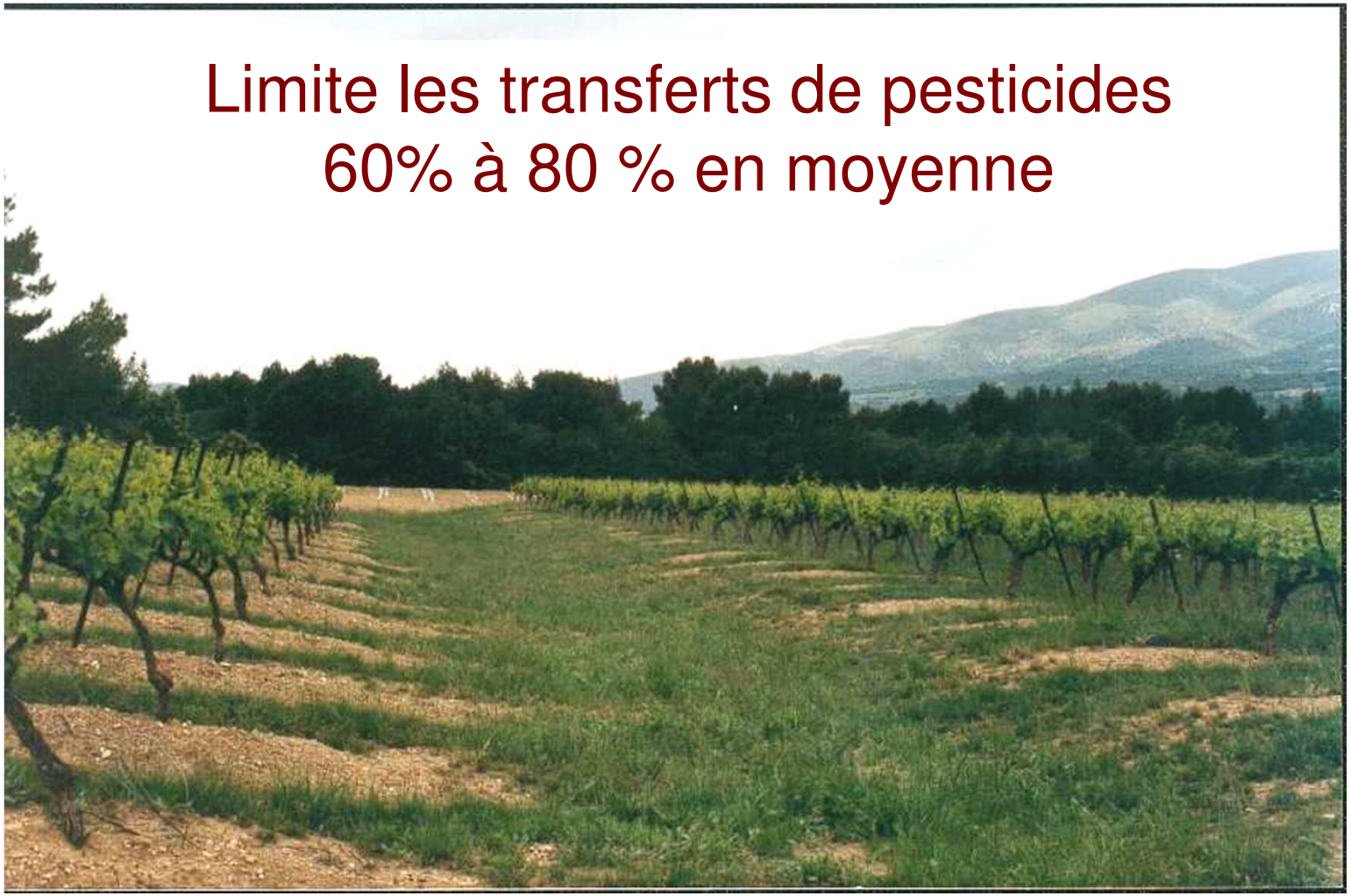
Selon concurrence :

- Tous les rangs
- Un rang sur X

- ✓ Pourquoi enherber
- ✓ **Taux de couverture**
- ✓ Durée de présence
- ✓ Avec quoi
- ✓ Comment
- ✓ Entretien

?

Limite les transferts de pesticides
60% à 80 % en moyenne



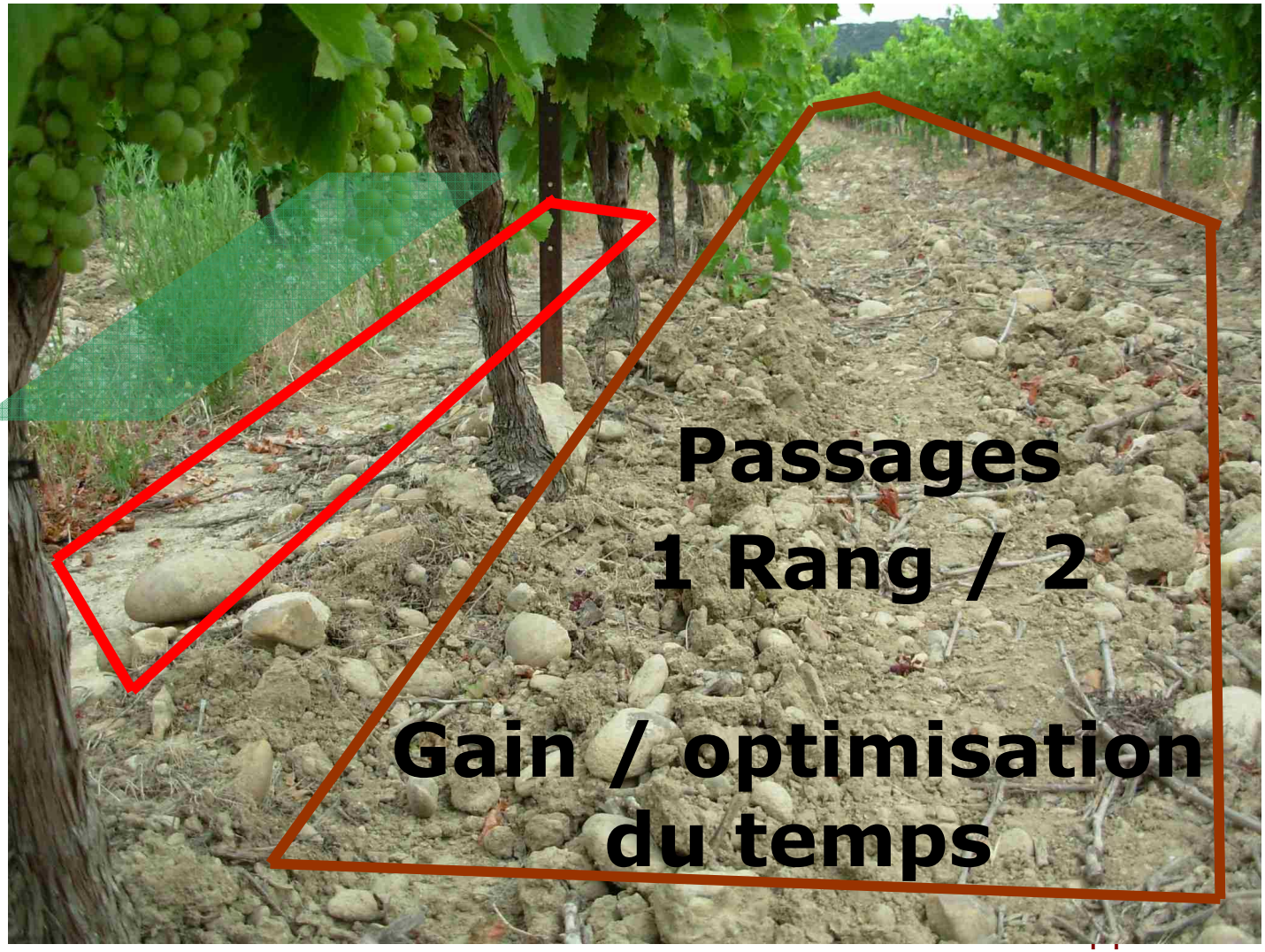
Gestion à l'échelle du bassin versant…

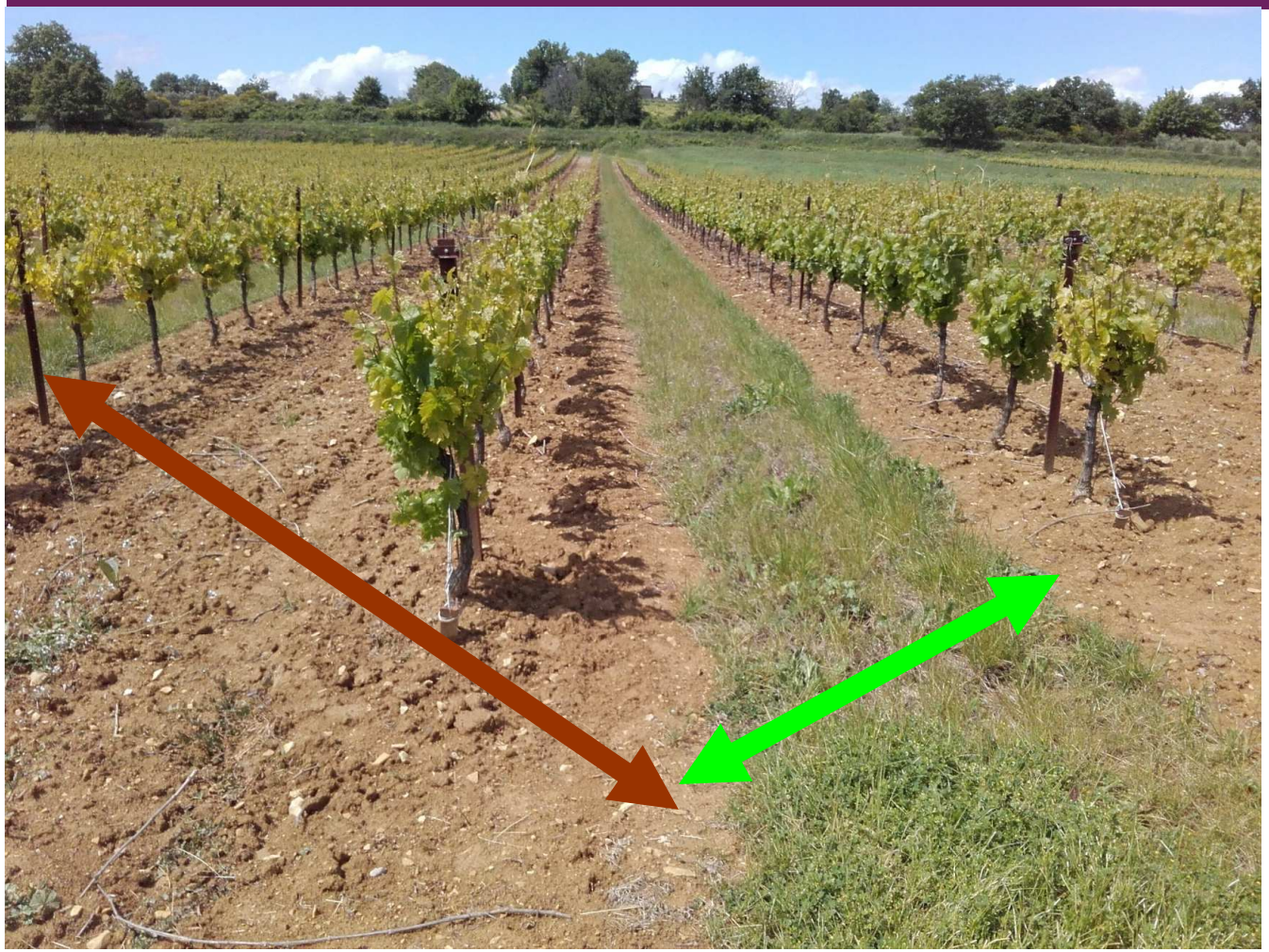
Source CA 84

11

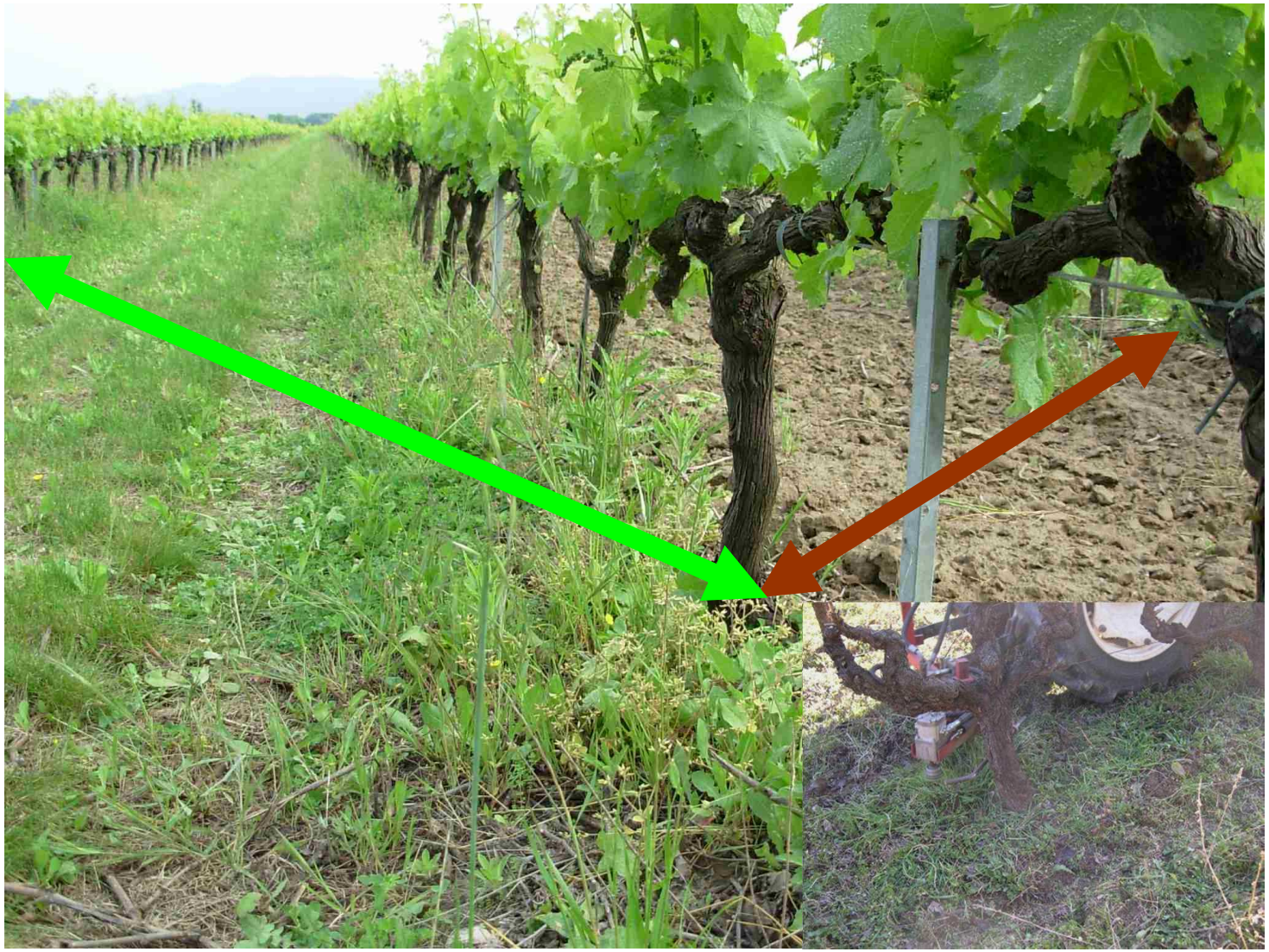
12

13


Passages
1 Rang / 2
Gain / optimisation
du temps



15



- ✓ Pourquoi enherber
- ✓ Taux de couverture
- ✓ **Durée de présence**
- ✓ Avec quoi
- ✓ Comment
- ✓ Entretien

?

Règle de base n° 1

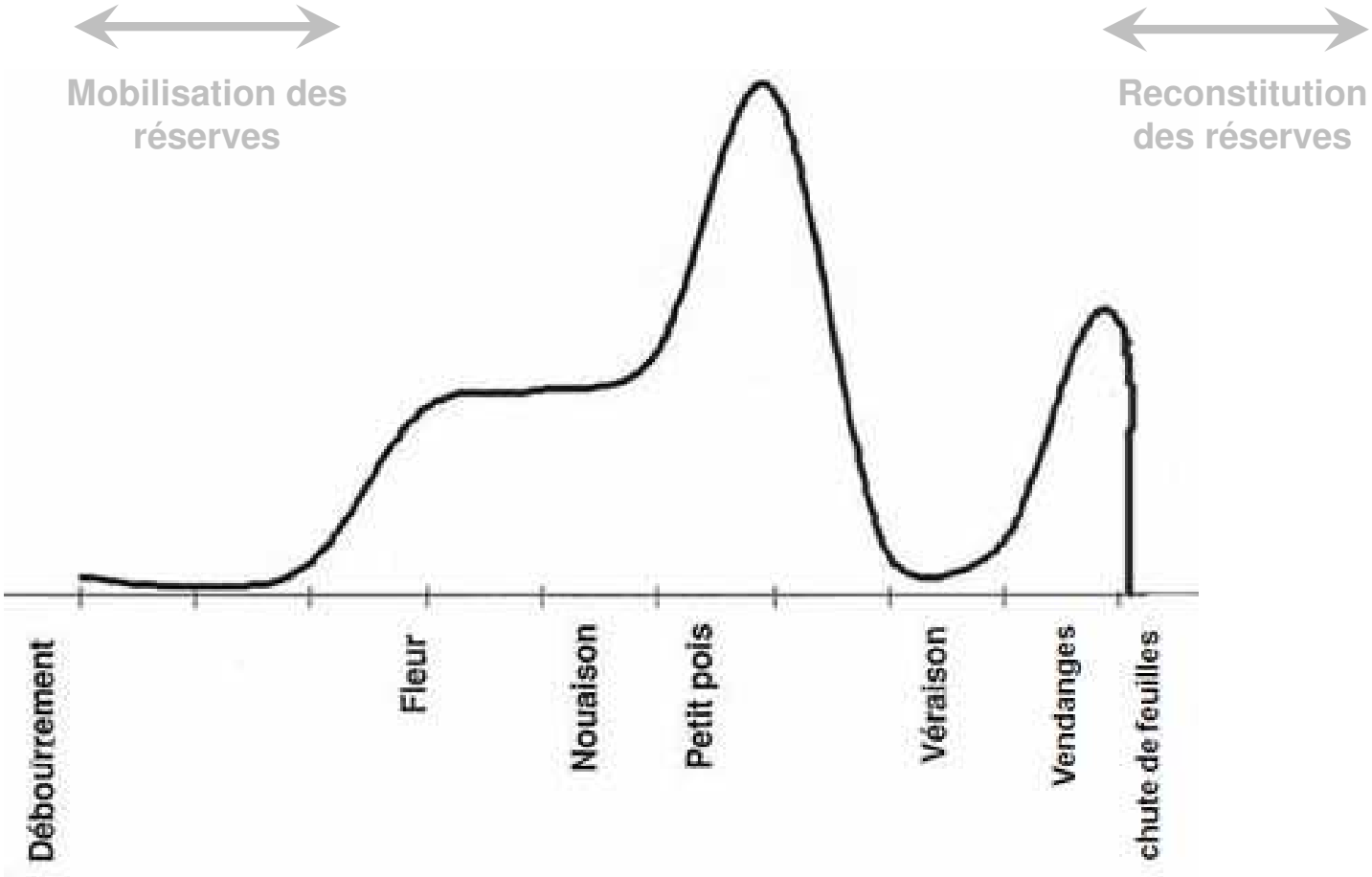
Absence d'herbe sous le rang de vigne

...pour l'instant

Règle de base n° 2

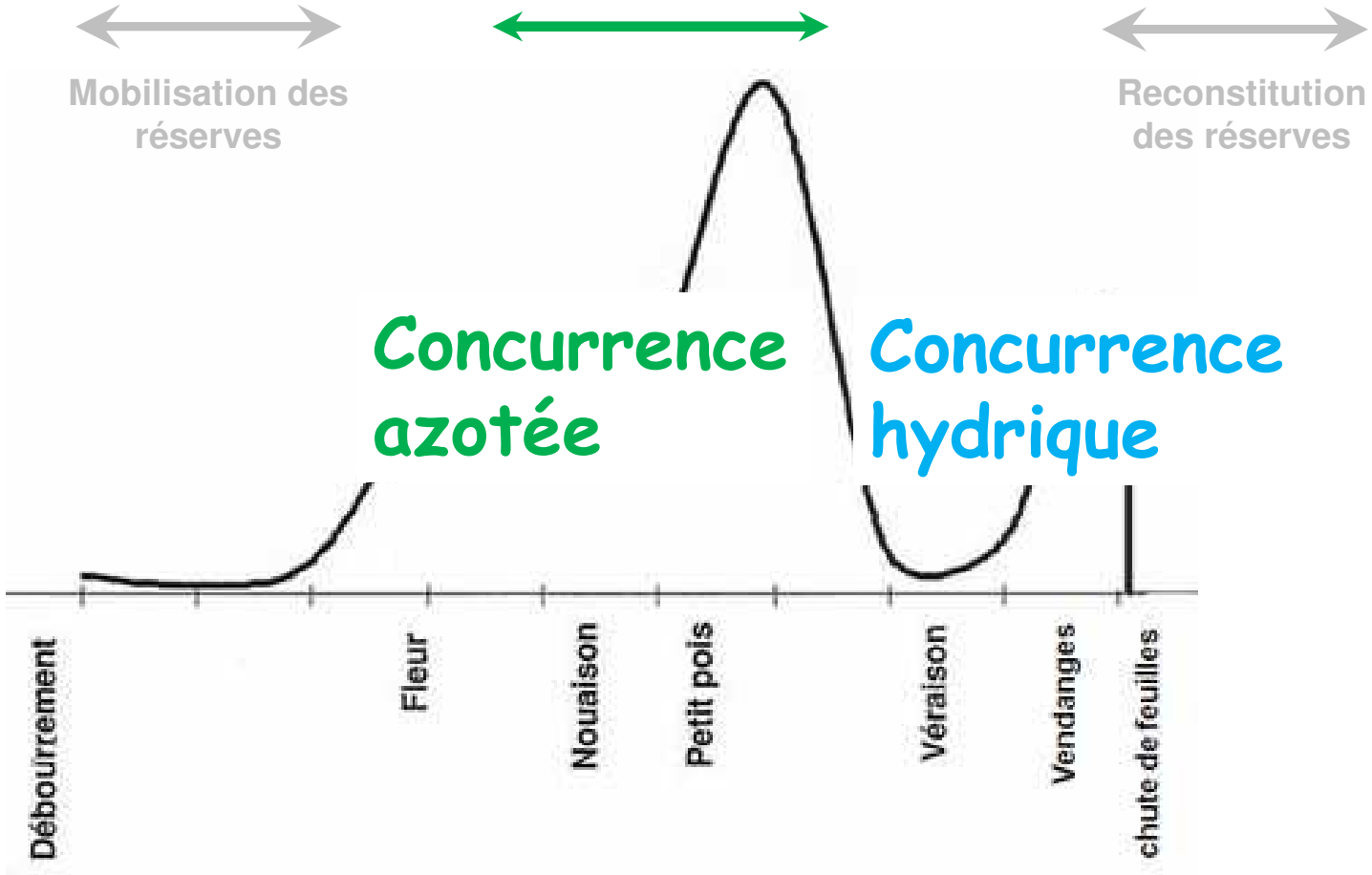
L'herbe consomme de l'azote et de l'eau

3 pics d'absorption de l'azote

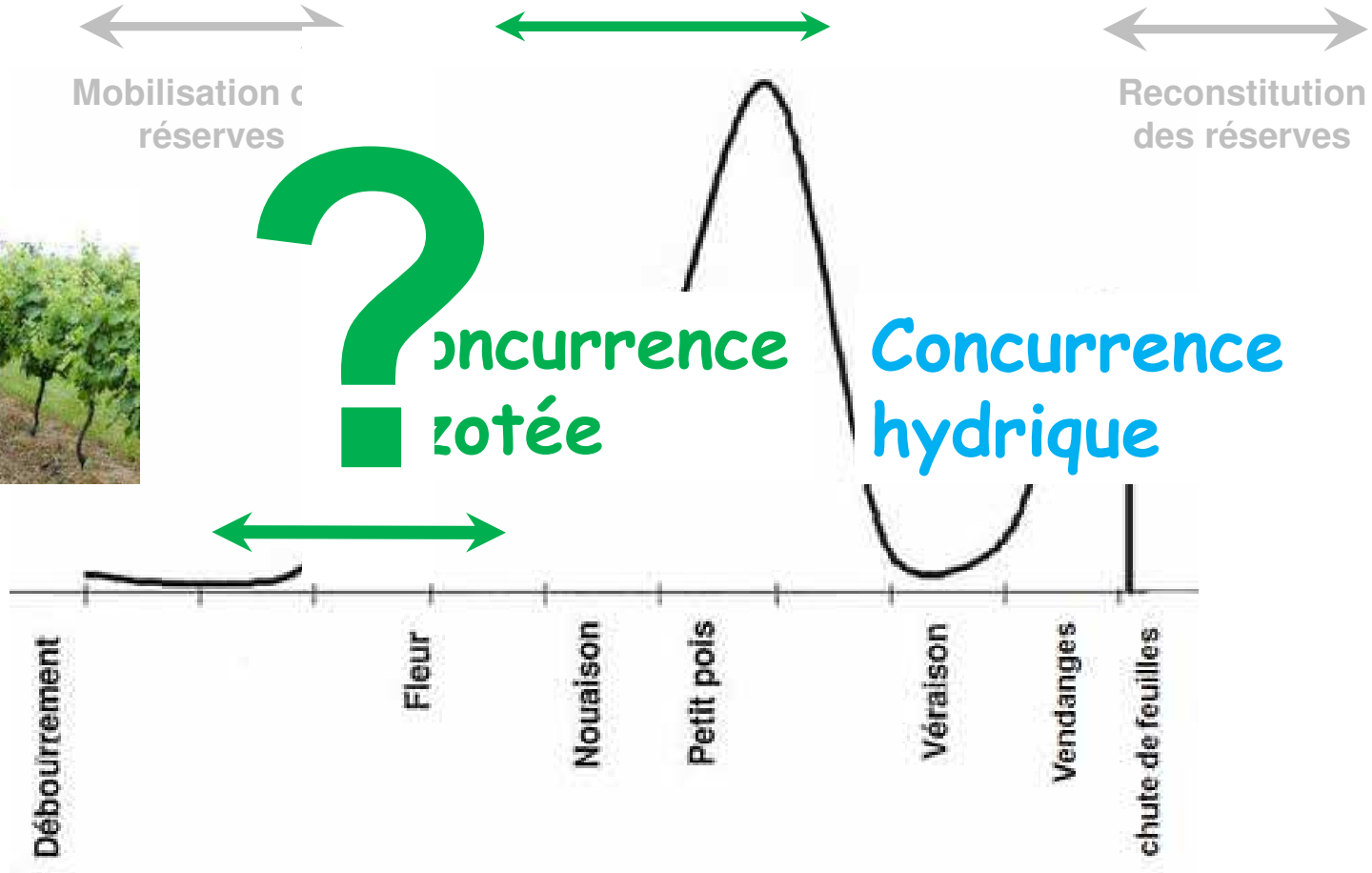


Absorption racinaire de l'azote

3 pics d'absorption de l'azote



3 pics d'absorption de l'azote



Semer ou conserver l'herbe

≠

Stopper la fertilisation

Suivi des rendements
Analyses foliaires

-*Fertilisation sous le rang*
- Fertilisation 1 rang / 2
- Destruction temporaire de l'herbe

- ✓ Pourquoi enherber
- ✓ Taux de couverture
- ✓ Durée de présence
- ✓ **<u>Avec quoi</u>**
- ✓ Comment
- ✓ Entretien

?

Flore spontanée

Flore spontanée

Flore spontanée

La plupart du temps peu concurrentiel

Attention si vivaces : ex chiendent

Flore généralement facile d'entretien : 1 à 2 tontes

Prise de décision destruction : entre Floraison et fermeture de la grappe

Plutôt destruction par désherbage

Graminées pluriannuelles semées

Si semé tous les rangs

Toujours concurrentiel pour la vigne

1 rang sur 2

Presque jamais concurrentiel pour la vigne

30 à 40 %

Ray Grass/
Fétuque Rouge

Fétuque Elevée

Espèces annuelles semées

- **Une 30aine d'espèces utilisables en viticulture**
- **Différentes familles : Graminées, Crucifères, Légumineuses, Hydrophyllacées, Composées…**
- **Mélange possible -> démultiplie les possibilités**

Espèces annuelles semées

Ne pas confondre

Espèces annuelles semées

Ne pas confondre

Engrais vert

+

Fourragè Oui

Graminées (seigle, avoine, orge)
Légumineuses (Trèfle, vesce, pois, féverole)
Crucifère (moutarde, navette, colza)

Concurrence

Destruction printemps

Contrôle adventices, érosion

-

Annuelles Non

Graminées (orge, brome)
Légumineuses (Trèfle, luzernes <u>annuelles</u>,…)

Espèces annuelles semées

Ne pas confondre

Engrais vert

Lutte adventices, érosion

Pourquoi enherber la vigne?

Améliorer le sol

Structure

Matières organiques ↗

Fertilité ↗

Activité biologique ↗

Recharge en eau

Biodiversité ↗

Protéger le sol

Érosion ↘

Portance ↗

Compaction ↘

Asphyxie

Pertes d'engrais ↘

Maîtriser le rendement et la qualité

Vigueur équilibrée

Rapport SFE/P

Maturité avancée

Concentration raisin

Etat sanitaire

Maîtriser les adventices

Concurrence estivale ↘

Espèces indésirables ↘

Herbicides ↘

- ✓ Pourquoi enherber
- ✓ Taux de couverture
- ✓ Durée de présence
- ✓ Avec quoi
- ✓ **Comment**
- ✓ **Entretien**

?