

LA JOURNEE TECHNIQUE DU VIGNOBLE
4 mars 2026

Les composantes du rendement

Génétique,
matériel
végétal

Conditions
pédoclimatiques

Méthodes culturales

Vigueur, fertilité





Les éditions précédentes....

2024 : protection phyto, engrais verts, VIFA, désalcoolisation, conditionnement à chaud

2025 : leviers d'adaptation au changement climatique, accidents climatiques, ZNT, FD, ravageurs émergents, nouveaux produits



2026

Retour aux fondamentaux : des clés pour améliorer ses rendements

Rappels de physiologie, fertilité des bourgeons, formation et croissance des grappes. Application au choix du mode de taille.

La taille comme prophylaxie aux dépérissements

Bases agronomiques de la fertilité de sols

Focus sur l'importance et le « savoir lire » des analyses de sol

Les amendements : leur importance pour sécuriser la fertilité des sols

PAUSE

Choix du clone, choix du porte-greffe : impact sur la productivité

Qualité de l'installation du vignoble et gestion du nombre de pieds productifs

Conclusion: Importance de l'accompagnement technique



Coûts de production en œnologie: choisir les interventions selon deux itinéraires à coûts maîtrisés

Flash actualités : Evolution de la réglementation Cuivre

Apéro dégustation: VIFA et vins IGP Périgord partiellement désalcoolisés

Repas à 13 heures au restaurant du lycée

En fin de matinée, point sur le déroulé de l'après-midi

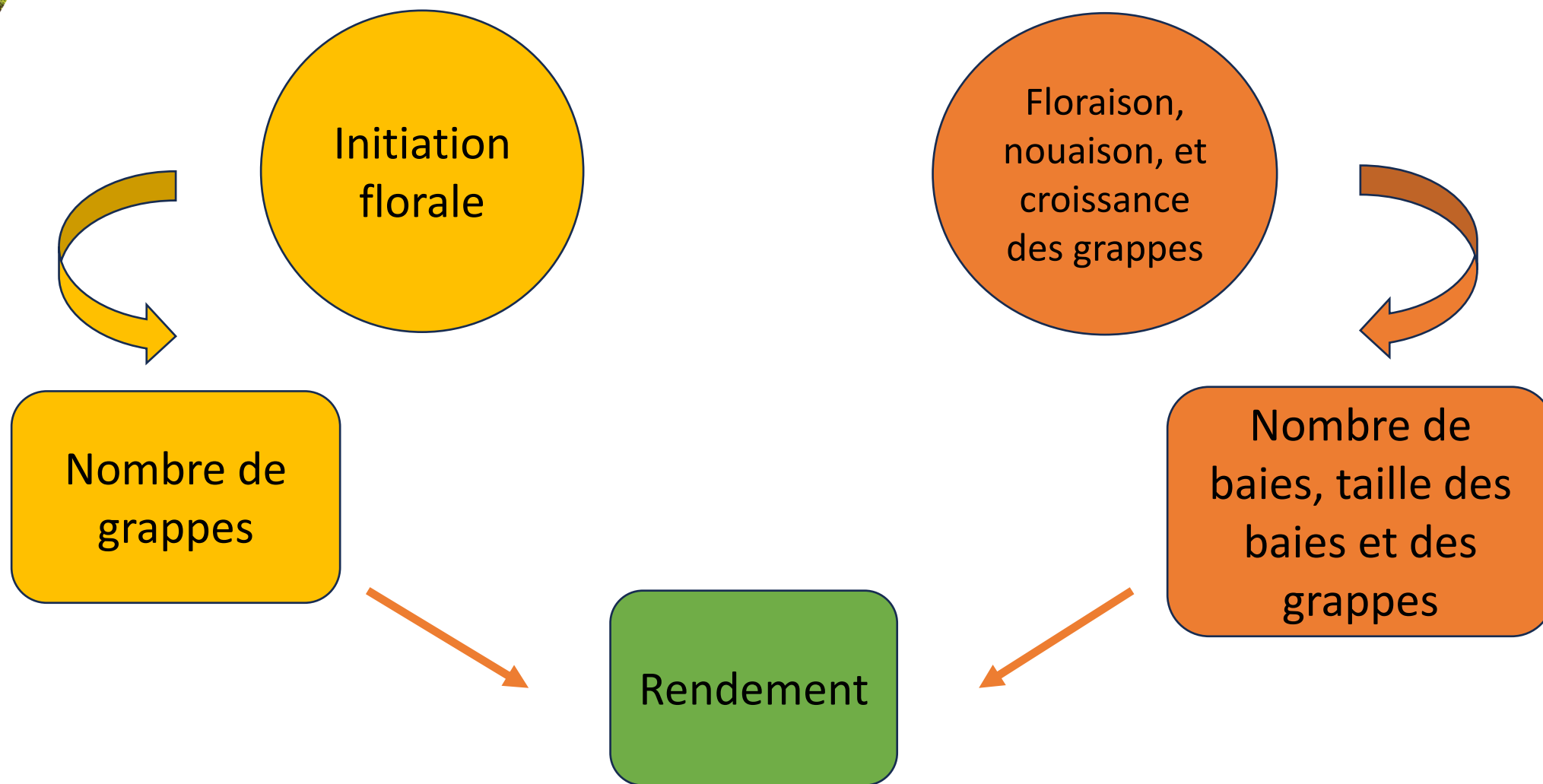


La physiologie de la vigne : des bases à ne pas oublier pour optimiser la productivité de son vignoble

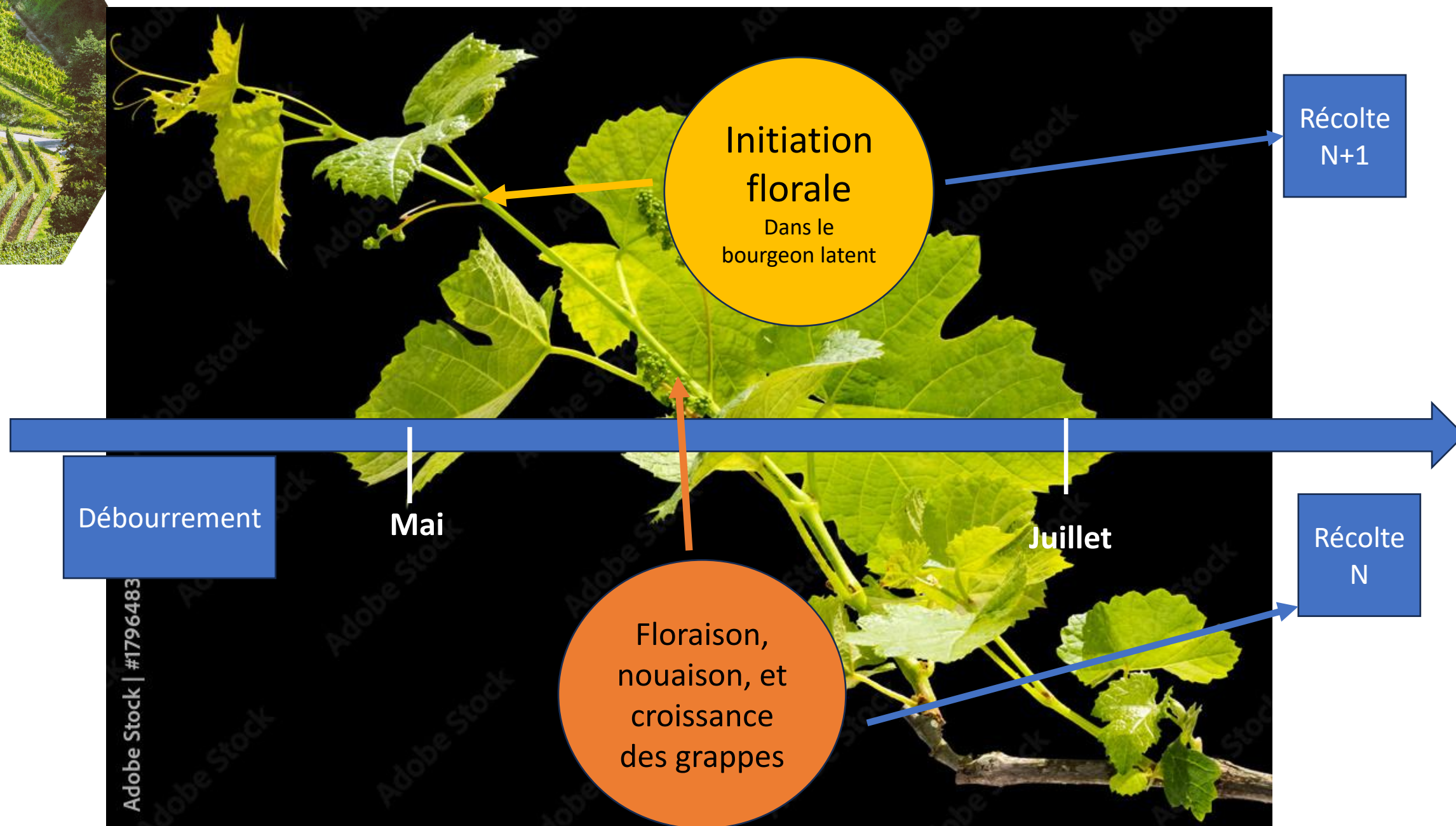
LA JOURNEE TECHNIQUE DU VIGNOBLE

4 mars 2026

Deux périodes importantes



En même temps...mais pour deux objectifs décalés





Importance de la levée de dormance

A partir d'août



Les bourgeons entrent en dormance = incapables de débourrer

La dormance est levée grâce à une somme de températures froides durant l'hiver, selon les variétés :

8 à 10 jours avec une température moyenne inférieure à 8 ° C

Floraison, nouaison et croissance

Nombre
de fleurs



Méiose ovulaire
= différenciation
des fleurs
Stade G grappes
séparées

Nombre
de baies



Floraison,
nouaison
Taux de coulure

Taille des
baies et
des
grappes



Croissance
végétative

Ces 3 phénomènes
consommant des
sucres : « Puits »



Qu'en est-il des « sources » de glucides ?

Les feuilles sont exportatrices de sucres lorsqu'elles ont atteint $\frac{1}{2}$ de leur taille définitive

Le début de la croissance se fait grâce aux glucides en réserve, dans les bois et les racines

Environ deux semaines avant la floraison, la vigne bascule vers l'autotrophie

Conséquences:

La formation des fleurs peut dépendre un peu des réserves (selon précocité du cépage).

La floraison et la croissance des grappes dépendent des conditions actuelles de photosynthèse.

Conséquences

Températures inférieures à 13 °C et supérieures à 35 °C
(*Optimum* : 19 à 25 °C)

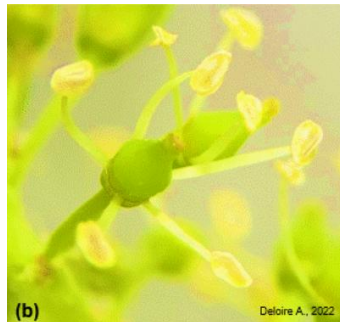
Temps couvert

Sècheresse

Vigueur insuffisante, déficit en azote, carence minérale (bore)

Vigueur trop forte : concurrence pour les sucres par les extrémités en croissance

Coulure



Source : Alain Deloire



Initiation florale

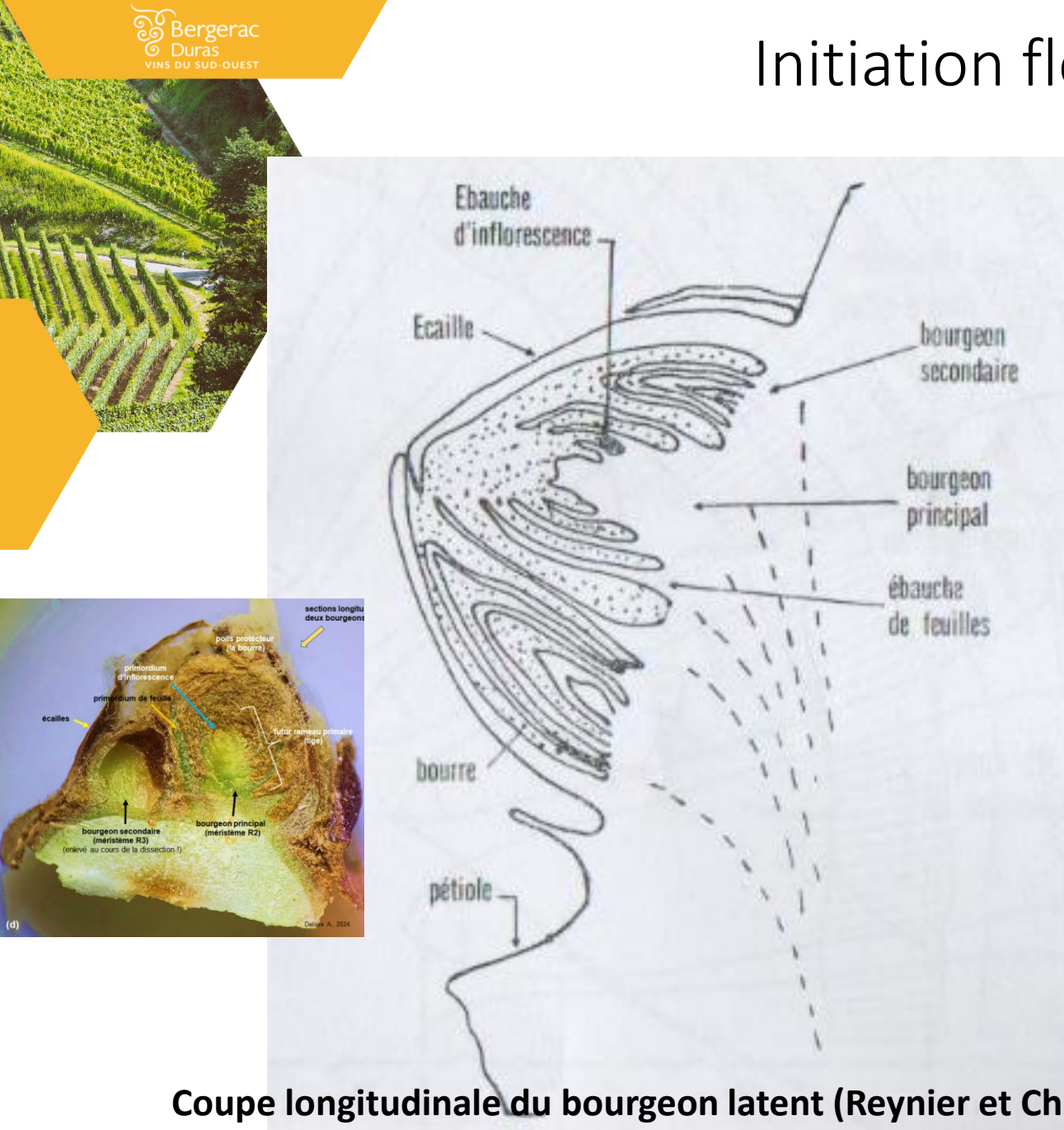
L'initiation florale = différenciation progressive des ébauches des axes des inflorescences

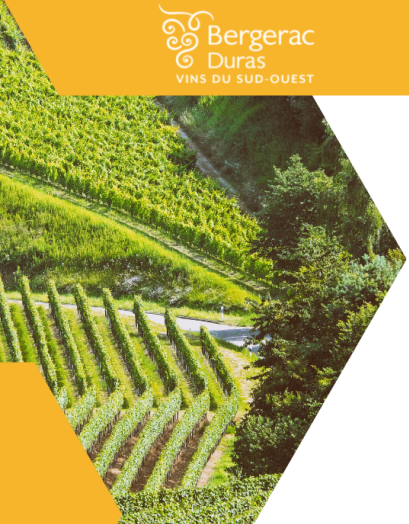
- Se passe dans le bourgeon latent, sur le rameau herbacé
- Dure environ 12 semaines
- Démarre peu après le débourrement par les bourgeons de la base du rameau
- Se poursuit vers le haut du rameau, jusqu'à nouaison



L'initiation florale l'année N conditionne
le nombre de grappes à la récolte N+1

Coupe longitudinale du bourgeon latent (Reynier et Chauvet, 1979)





FACTEURS DE VARIATION DE L'INITIATION FLORALE

Somme des températures journalières (selon les cépages)

Etat hydrique, minéral et azoté de la vigne

Lumière

Réserves glucidiques: conditions de l'aoutement

Production de sucres

Entassement
du feuillage

Feuillage
endommagé
ex : grêle de
printemps

Faible
vigueur

Printemps
couvert et
froid

Forte récolte
en N-1,
maladies ou
parasites

Conditions
défavorables

Conséquences à la taille

Juillet

Au-delà de 8-10

La fertilité
décroit

Equilibre
hormonal
évolue

Entre 4 et 8

Maximum de
fertilité



Conditions
climatiques
favorables

Base

Initiés en
premier
Bourgeons peu
fertiles

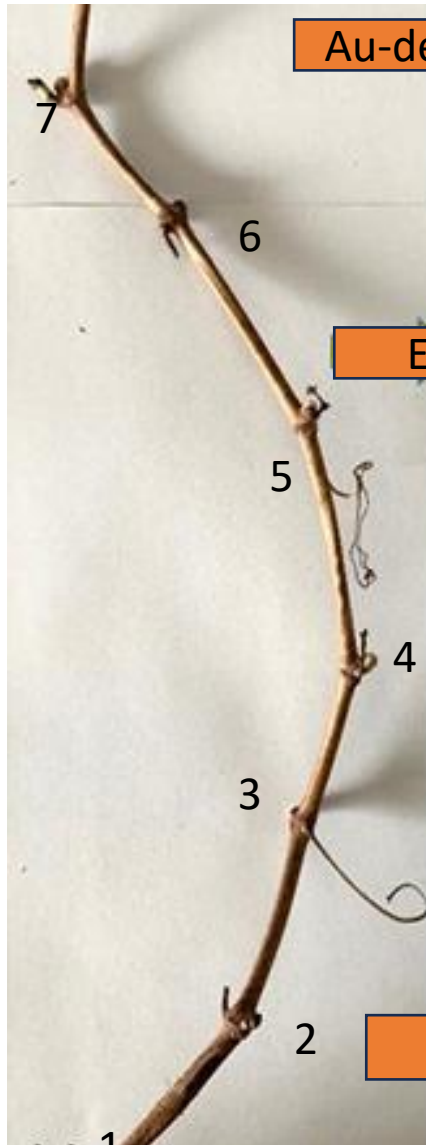


Conditions
moins
favorables

La fertilité
varie entre
0 et 3
grappes par
bourgeons

Avril/mai

Sens de l'initiation florale



Conséquences à la taille

La fertilité des bourgeons dépend également des **cépages**
Plus la fertilité du cépage est forte plus les bourgeons de la base sont fertiles

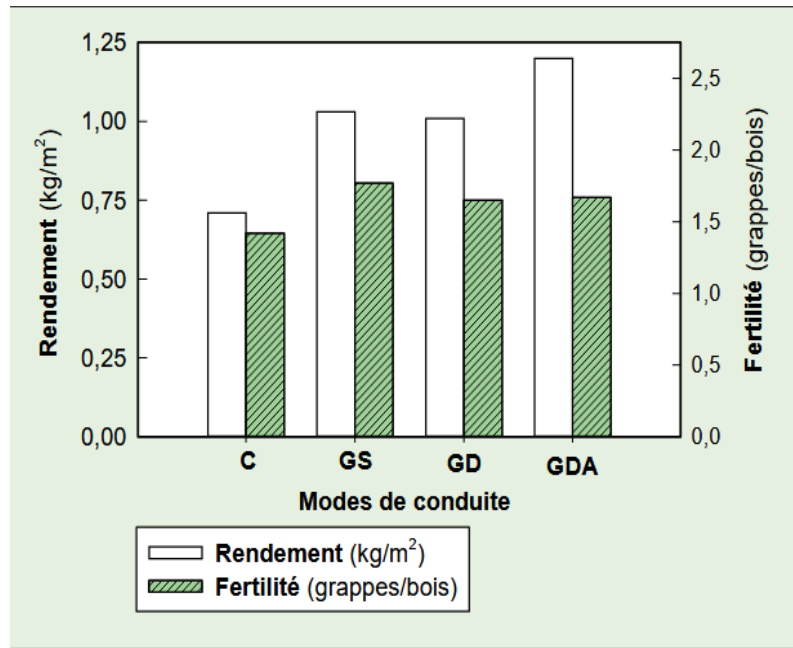


Fig. 3. Essai de conduite et de taille sur Merlot à Gudo (TI). **Rendement et fertilité des bourgeons.** Moyennes 1997-2003. C = cordon; GS = Guyot simple; GD = Guyot double; GDA = Guyot double arqué.

(Argillier 1989) Cabernet Sauvignon
Taille cordon
fertilité moyenne = **1.22**
grappes/bourgeon
Taille guyot
fertilité moyenne = **1.92**
grappes/bourgeon

(Essais Agroscope Changins)

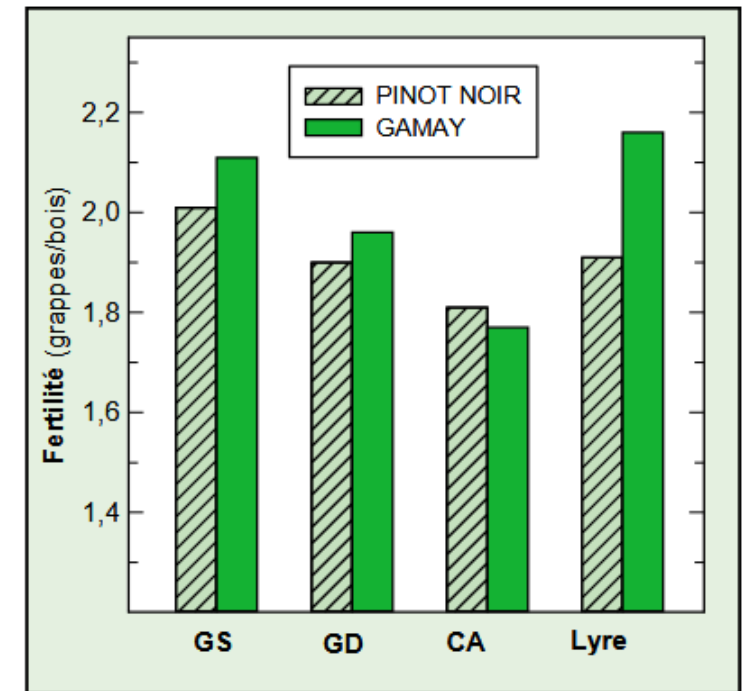


Fig. 6. Essais de conduite et de taille sur **Pinot noir et Gamay** à Pully (VD). **Fertilité des bourgeons.** Moyennes 1995-2001.

Conséquences à la taille

- Taille courte : cordon ou gobelet

A charge égale sur un cépage, la taille courte diminue le rendement

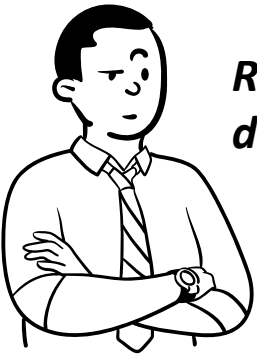
Cépage peu fertile : taille longue (sauvignon, cabernet sauvignon)

Cépage fertile : taille courte possible (merlot)

- **A charge égale**, Guyot double peut être plus productif que guyot simple : on garde deux fois les bourgeons entre rang 5 et 8

Pour augmenter la productivité en taille courte, augmenter la charge est nécessaire (et la fertilisation ?)

Réfléchir au lien productivité/coût de production



Remarque : La taille courte augmente la vigueur, car moins d'acrotonie, plus de bourgeons débourrés, et moins de grappes.

*A ne pas oublier :
taille tardive et
diminution du
risque de gel*