

Laboratoires Dubernet :  
Assemblée Générale AOP Languedoc



LABORATOIRES  
**Dubernet**  
G R O U P E



LABORATOIRES  
**Dubernet**  
G R O U P E

LABORATOIRES  
**Dubernet**  
œ n o l o g i e

LABORATOIRES  
**Dubernet**  
œ n o l o g i e Rhône

 **TERRAMEA**  
VIE DES SOLS & AGRO-ÉCOLOGIE

**SRDV**

**1974**

Création du laboratoire Dubernet,  
Entreprise familiale depuis 3 générations

**70**

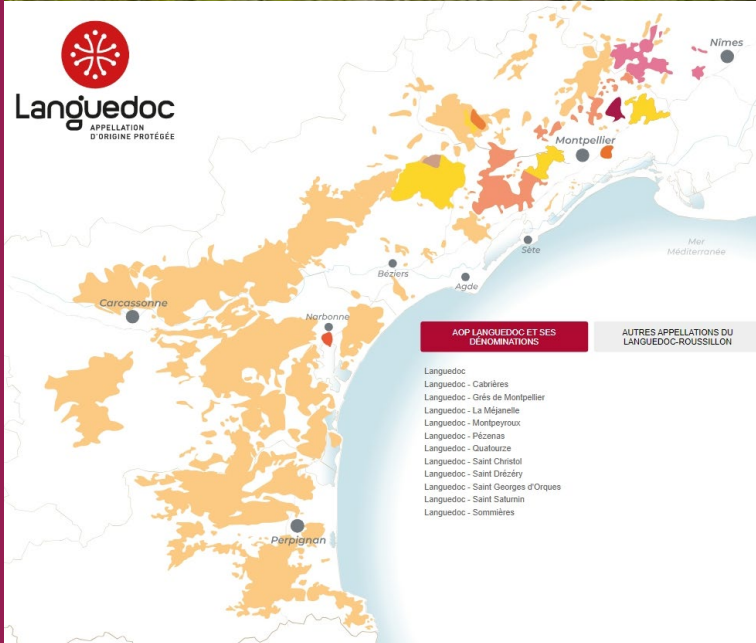
Collaborateurs dont 25 consultants

**300 000**

Échantillons analysés par an



# Les règles de production et le terroir



## CAHIER DES CHARGES

- Encépagement
- Titre alcoométrique : supérieur à **11,5 %**
- Conduite du vignoble : **taille courte**, à coursons, avec un maximum de douze yeux francs par souche
- Rendement : **50 hectolitres maximum** par hectare pour les vins rouges et les vins rosés, **60 hectolitres** par hectare pour les vins blancs.
- Rdt moyen 2023 : XX hl/ha
- Densité : **au minimum 4 000 souches** par hectare.

# Plan de la présentation

## I. Contexte

- I.1) Des températures plus importantes
- I.2) Des épisodes de gel majeurs
- I.3) Une pluviométrie faible

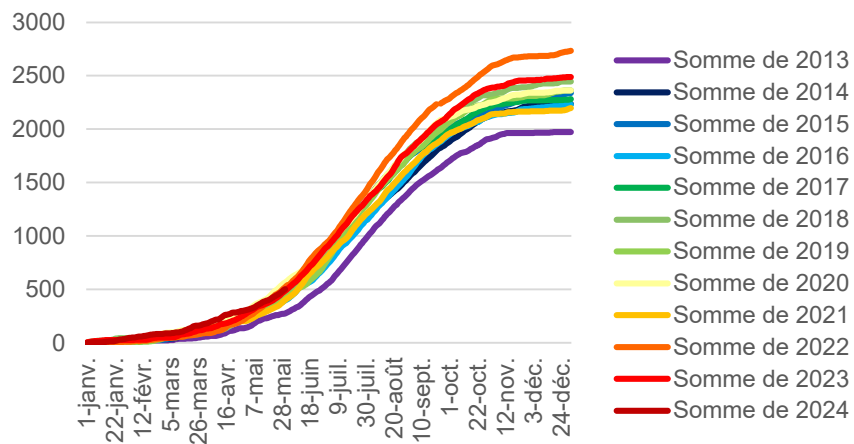
## II. Les solutions

- II.1) Lutte contre le gel
- II.2) Densité de plantation
- II.3) Changement du mode de taille
- II.4) Choix du matériel végétal
- II.5) Gestion de la ressource en eau



# Des températures plus importantes

**Somme des températures [°C.Jours]**  
Station de Ferrals

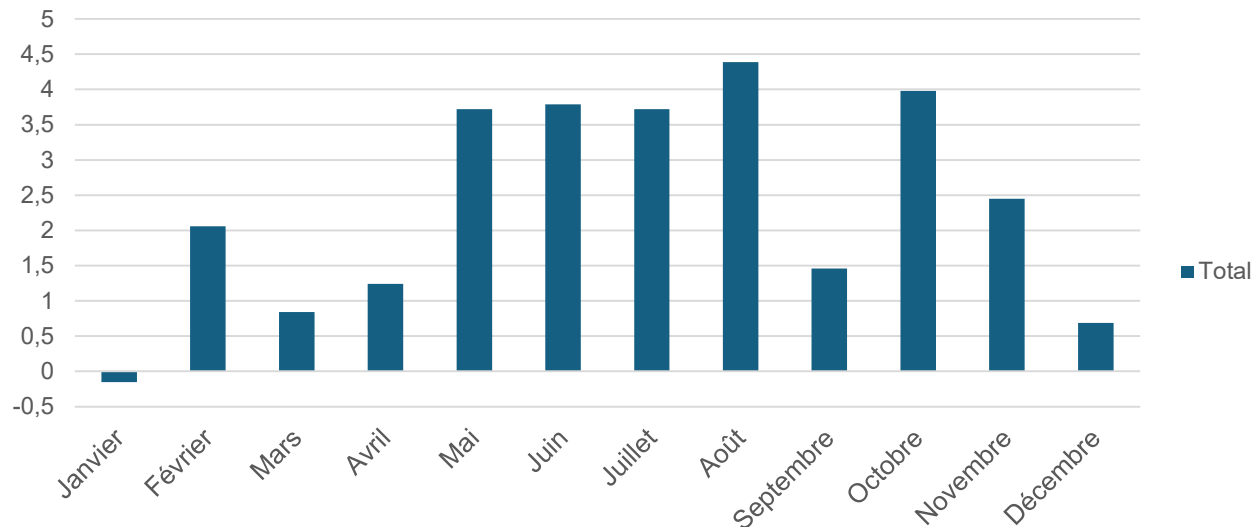


Données des laboratoires  
dubernet



Somme des températures de plus en plus importantes : 1974°C en 2013 contre 2733°C en 2022 et 2498°C en 2023

**Fig. 2 : Températures - écart à la normale [°C] - Station de Ferrals**



Données des laboratoires dubernet – années 2022



Des mois régulièrement au dessus de +2° par rapport aux moyennes de saison

# Des épisodes de gel majeurs

Estimation de récolte par vignoble au 1er novembre 2017 (\*)

	Tous vins (**)				
	Moy (****)	2016	2017	2017/2016	2017/Moy
Champagne***	2 463	2 077	1 946	-6%	-21%
Bourgogne -					
Beaujolais	2 150	2 066	2 150	4%	0%
Alsace	1 088	1 230	861	-30%	-21%
Savoie	110	119	100	-16%	-9%
Jura	77	94	37	-61%	-52%
Val de Loire	2 455	2 113	2 255	7%	-8%
Charentes	8 321	7 830	6 911	-12%	-17%
Sud-Ouest	3 409	4 064	3 250	-20%	-5%
Bordelais	5 519	6 708	3 721	-45%	-33%
Languedoc-					
Roussillon	12 900	12 362	10 300	-17%	-20%
Corse	338	350	282	-20%	-17%
Sud-Est	5 448	5 799	4 482	-23%	-18%



**Sévères gelées** au printemps 2017 dans l'Aude et l'Hérault

**Perte de 20 %** par rapport à la moyenne des années 2012 à 2016

Estimation de récolte par vignoble au 1er octobre 2021 (\*)

	Tous vins (**)				
	Moy (****)	2020	2021	2021/2020	2021/Moy
Champagne***	2 443	2 070	1 492	-28%	-39%
Bourgogne -					
Beaujolais	2 301	2 360	1 149	-51%	-50%
Alsace	1 102	1 013	895	-12%	-19%
Savoie	114	115	105	-9%	-8%
Jura	84	92	17	-82%	-80%
Val de Loire	2 565	2 848	1 766	-38%	-31%
Charentes	8 672	10 874	9 689	-11%	12%
Sud-Ouest	3 560	3 570	2 008	-44%	-44%
Bordelais	5 233	4 997	3 939	-21%	-25%
Languedoc-					
Roussillon	12 030	12 553	8 283	-34%	-31%
Corse	323	352	331	-6%	3%
Sud-Est	5 147	5 415	4 287	-21%	-17%



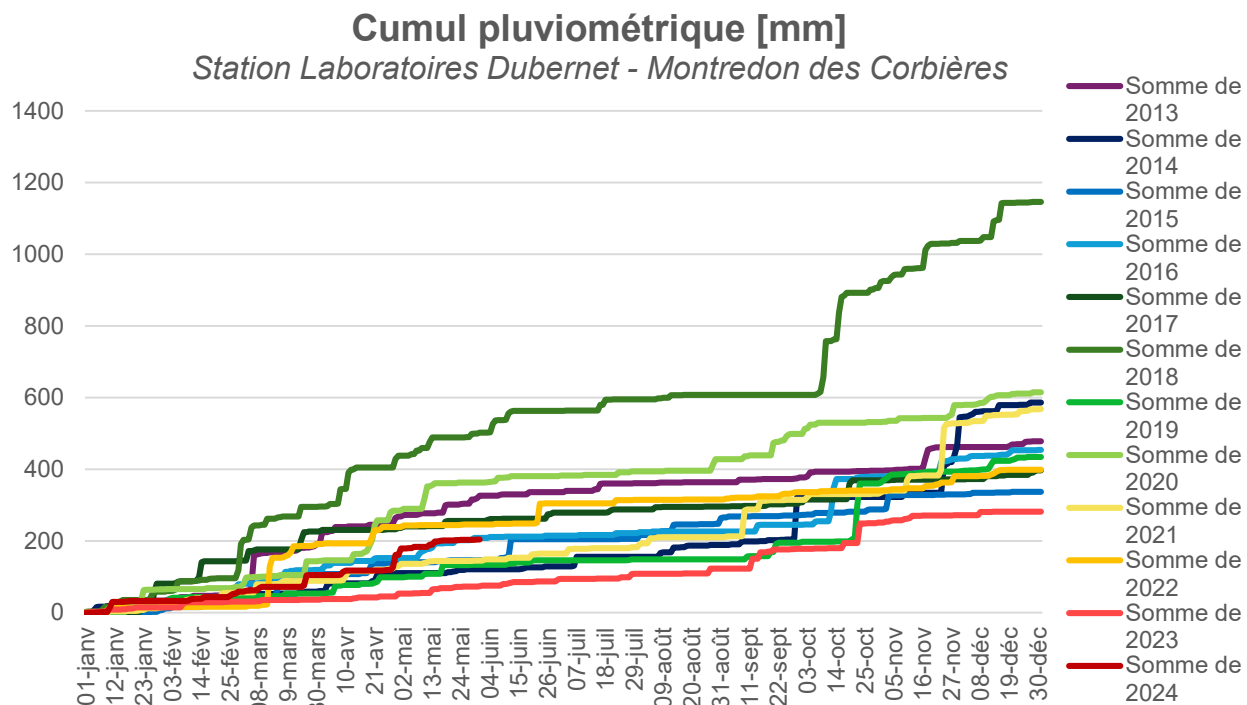
**Sévères gelées** au printemps 2021 en particulier dans l'Hérault

**Perte de 31 %** par rapport à la moyenne des années 2016 à 2020

# Une pluviométrie faible

## Constat actuel

- **Sécheresse importante** dans le Languedoc Roussillon : hétérogénéité entre les départements
- Selon le BSV, pour le Languedoc Roussillon : un déficit pluviométrique global de **- 197 mm en 2023**, une **augmentation des températures mensuelles**, **contrainte hydrique** très marqué dès le débourrement



De 2013 à 2024 :

- Une seule année au dessus de 650 mm
- Une pluviométrie fréquemment entre **300 et 600 mm**



*Vigne en juillet 2019 à Clapier dans l'Hérault*



# Plan de la présentation

## I. Contexte

- I.1) Des températures plus importantes
- I.2) Des épisodes de gel majeurs
- I.3) Une pluviométrie faible

## II. Les solutions

- II.1) Lutte contre le gel
- II.2) Densité de plantation
- II.3) Changement du mode de taille
- II.4) Choix du matériel végétal
- II.5) Gestion de la ressource en eau





# Lutte contre le gel

Constat :	Solutions :
<p>Moyen de lutte contre le gel : Peu existant en languedoc ( Bottes de pailles, assurance )</p>	<p>Autorisation des voiles d'hivernage en AOP Languedoc = une solution efficace et <b>sans émission de carbone</b></p> <p><b>Jusqu'à quand les assurances suivront elles et dans quelles conditions?</b></p>



Voile d'hivernage sur vigne

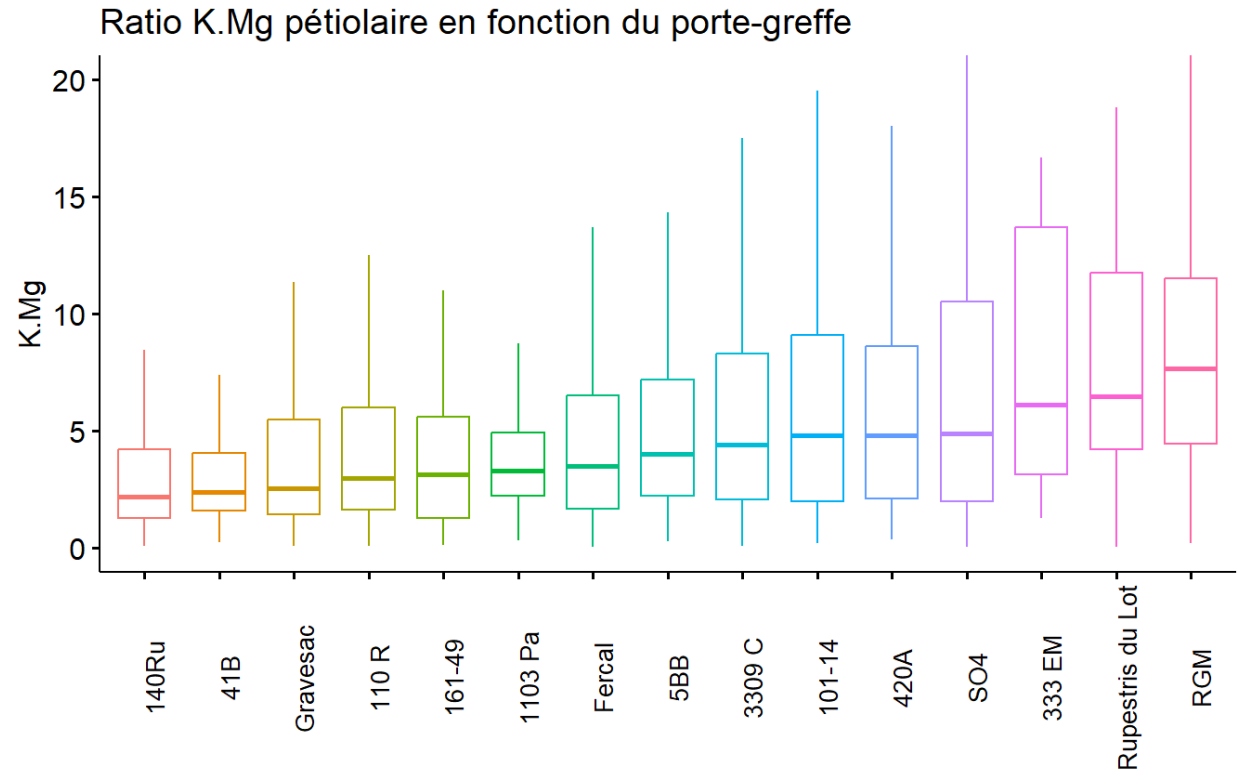


Les objectifs visés	Les solutions
<p>Augmenter la réserve utile</p> <p>Meilleure pénétration de l'eau notamment en période automnale et hivernale.</p> <p>Avoir une <b>meilleure exploration racinaire</b></p>	<p>Gestion de la compaction: la profondeur d'un horizon compact est souvent l'élément limitant dans la vigueur.</p> <p><b>Sous-solage a une ou deux dents.</b></p> <p><b>La mise en place d'un enherbement hivernal permet une meilleure pénétration de l'eau</b></p> <p>Le griffage ou passage du cadre sortie de vendange diminue la pénétration de l'eau !</p>



# Gestion de la ressource en eau

Les objectifs visés	Les solutions
Améliorer l'efficacité de l'utilisation de la ressource	Choix de porte-greffes vigoureux et améliorant le fonctionnement physiologique du greffon en condition sèche
Utiliser des portes greffes qui permettent de préserver l'acidité des vins ( maintien du profil)	Utiliser le <b>333EM, 1103 P (conditions moins calcaire) Ru 140 et le R110</b>
	Remiser le SO4



4904 données,  
 Data SRDV/Dubernet 2023

# Gestion de la ressource en eau



Le changement climatique fait subir à la vigne des événements de plus en plus durs. Dans les événements difficiles, gel, grêle, stress hydrique, thermique ce sont les individus plus "forts" vigoureux qui seront les plus résilients.



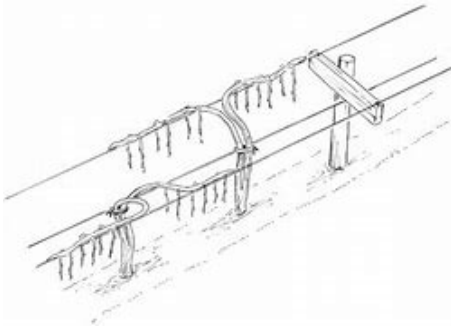
Les objectifs visés	Les solutions	Evolution du CDC
<p>Meilleure résistance à la sécheresse : diminuer l'évapo transpiration/ha</p>	<p><b>Diminution de la densité à plantation</b> par l'écartement plus important entre les rangs (inter rang de 3m)</p> <p>Meilleur effet que de diminuer l'écartement entre les pieds (par rapport à la prospection racinaire)</p>	<p>Autoriser un <b>écartement supérieur à 2,5 mètres</b></p> <p><b>Diminuer la densité minimale à 3000 souches/ha</b> voir moins !</p> <p>Mancha historiquement plantée à 1500 pieds/ha</p>

# Changement du mode de taille

Les objectifs visés	Les solutions	Evolution du CDC
<p>Maintenir le niveau qualitatif</p> <p>Assurer la SFE et Mettre le raisin à l'ombre</p>	<p>Changement du mode d'architecture adapté à une diminution de la densité à l'ha.</p> <p>Lyre, geneva double curtain, pergola</p>	<p>Être plus souple sur le nombre d'yeux par pieds et les conditions de tailles.</p> <p>Aujourd'hui géré à la commune !</p>

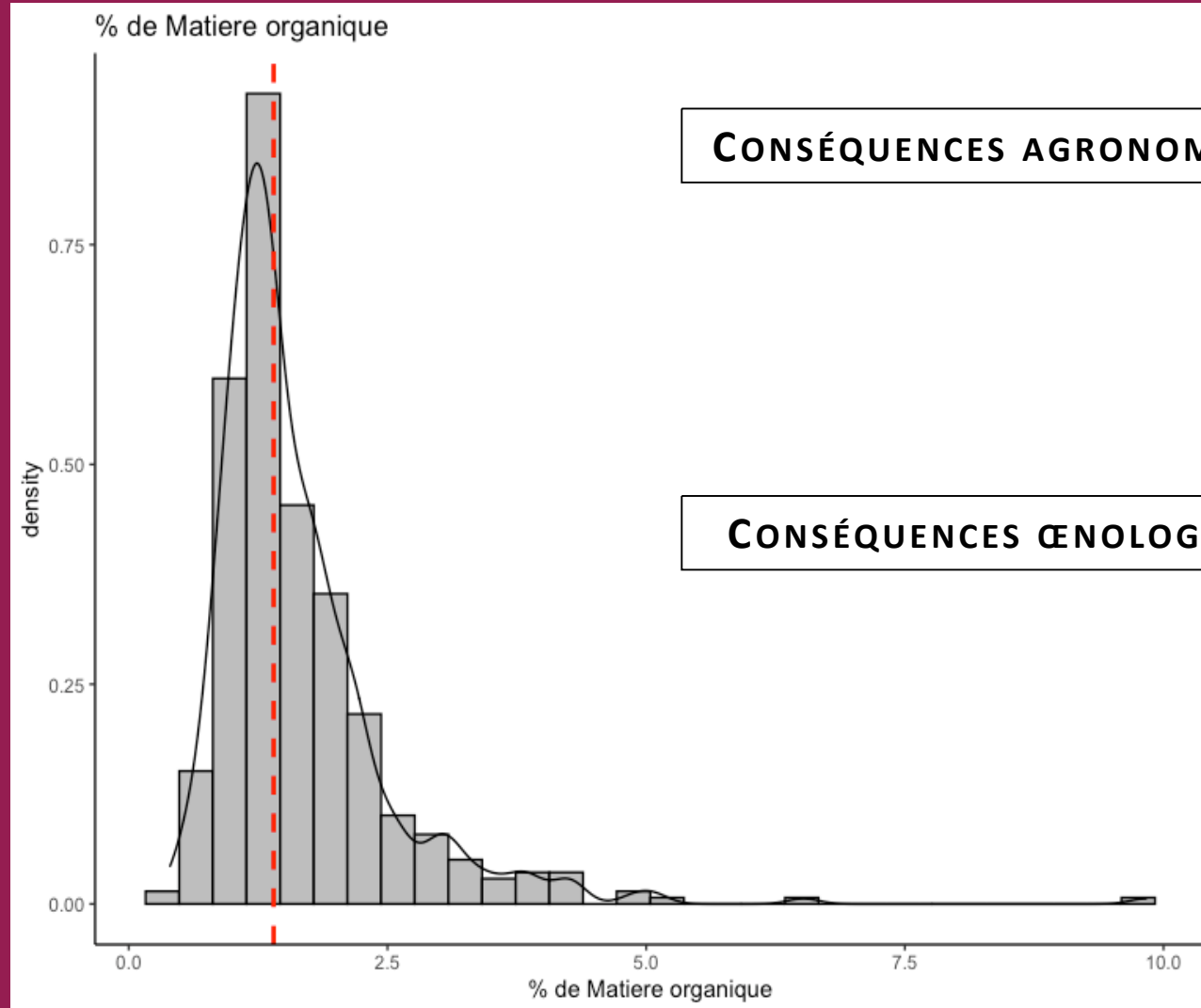


Vigne en geneva double curtain



Vigne en lyre

# Des sols qui s'appauvrissent



- Vigueurs en baisse
- Moindre rétention d'eau
- Faible vie microbienne
- Moindre disponibilité des éléments

- Assimilations globales en baisse
- Faible azote assimilable
- Maturités déséquilibrées



# Les matières organiques

Ne pas parler de matière organique mais de **s** matières **s** organiques

Elles sont variées et ont des fonctionnalités diverses

Variées : petites, grosses, vivantes, mortes, fraîches, anciennes

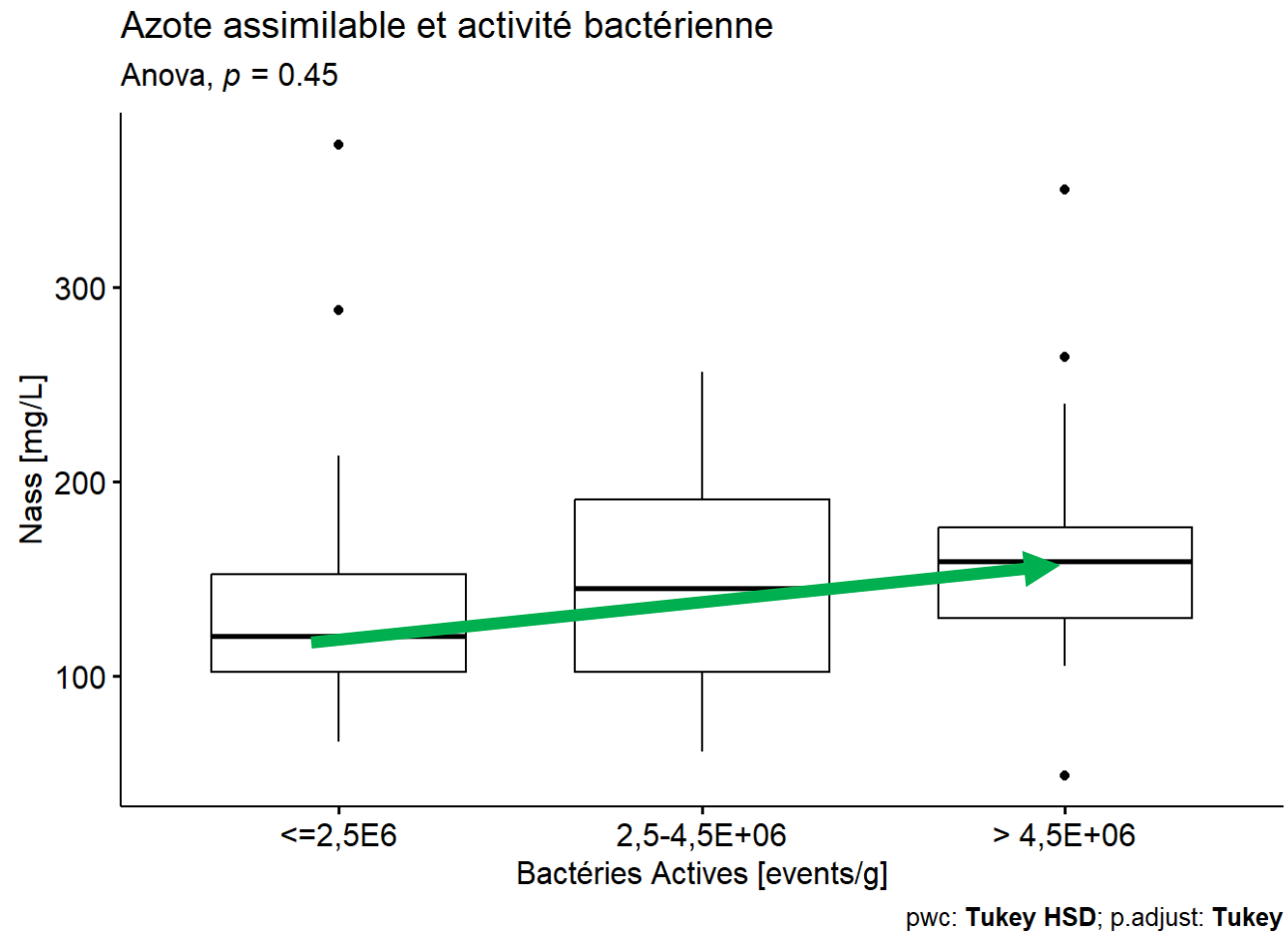
Les plus grosses MO = les plus fraîches = les plus énergétiques =  
les plus nutritives = **MO libres = sucres lents et sucres rapides de la vie du sol**

Les plus petites MO = issues de la dégradation des MO les plus grosses  
= les plus vieilles = humus = **MO liées = protéines, pour renforcer les muscles du sol**





• *Importance des microorganismes du sol dans le produit fin*

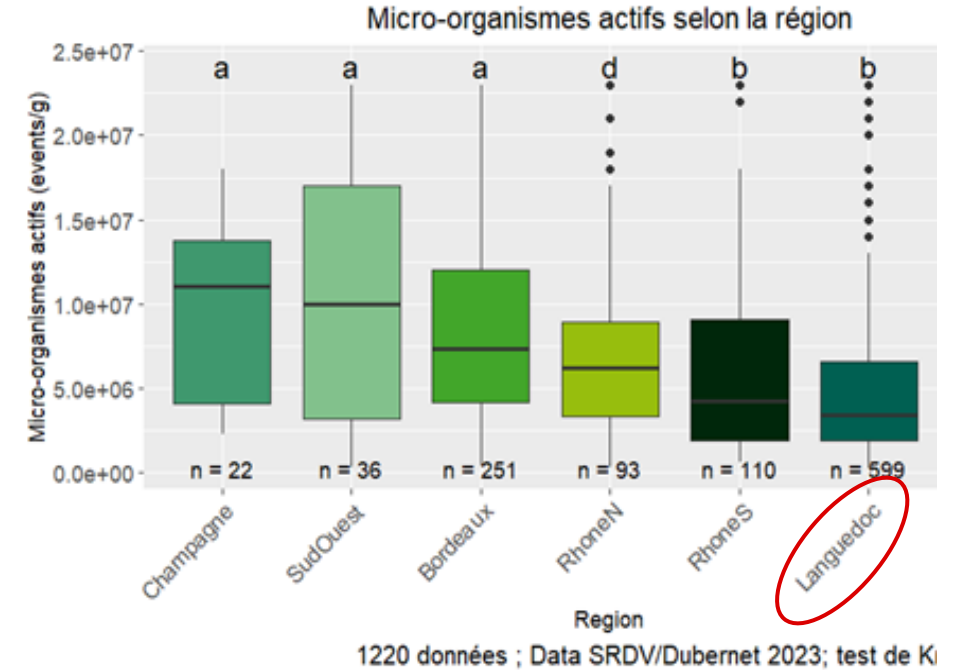


**Plus l'activité bactérienne augmente, plus l'azote est assimilable par la vigne et plus la teneur dans les moûts augmente**



# Gestion de la ressource en eau

Les objectifs visés	Les solutions	Evolution du CDC
Augmentation de la réserve hydrique du sol  Améliorer le fonctionnement physiologique	Apport et augmentation de la <b>MO</b>  Régénération de la <b>vie microbienne : utilisation de l'enherbement hivernal et des composts</b>  <b>Irrigation</b>	"Afin de préserver les caractéristiques du milieu physique et biologique qui constitue un élément fondamental du terroir"  Vers une teneur minimum en MO dans le CDC????



Les climats méditerranéens sont plus faiblement pourvus.

Demande une réponse **agroécologique**

= s'appuyer sur les fonctionnalités des écosystèmes

= les amplifier en mobilisant le potentiel de nos sols tout en préservant les ressources

MERCI DE VOTRE  
ATTENTION

