

Vers un diagnostic de l'holobionte « vigne »

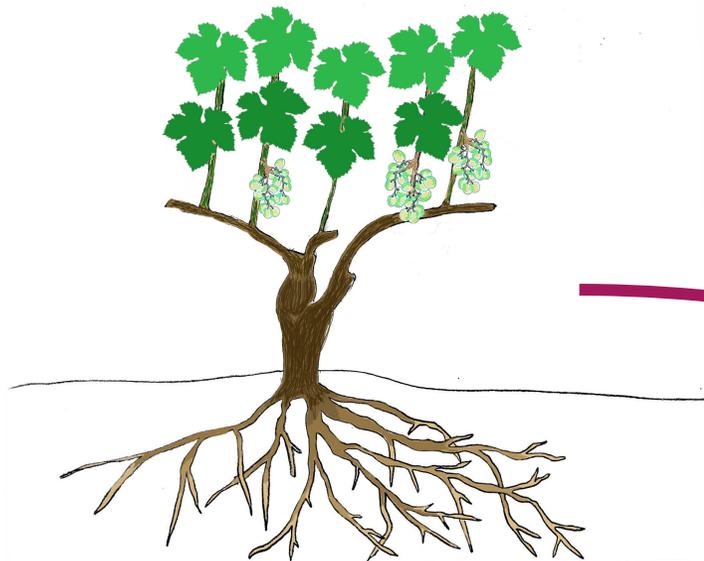
Sophie TROUVELOT



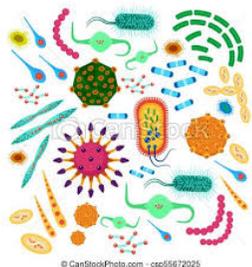


L'holobionte : de quoi s'agit-il ?

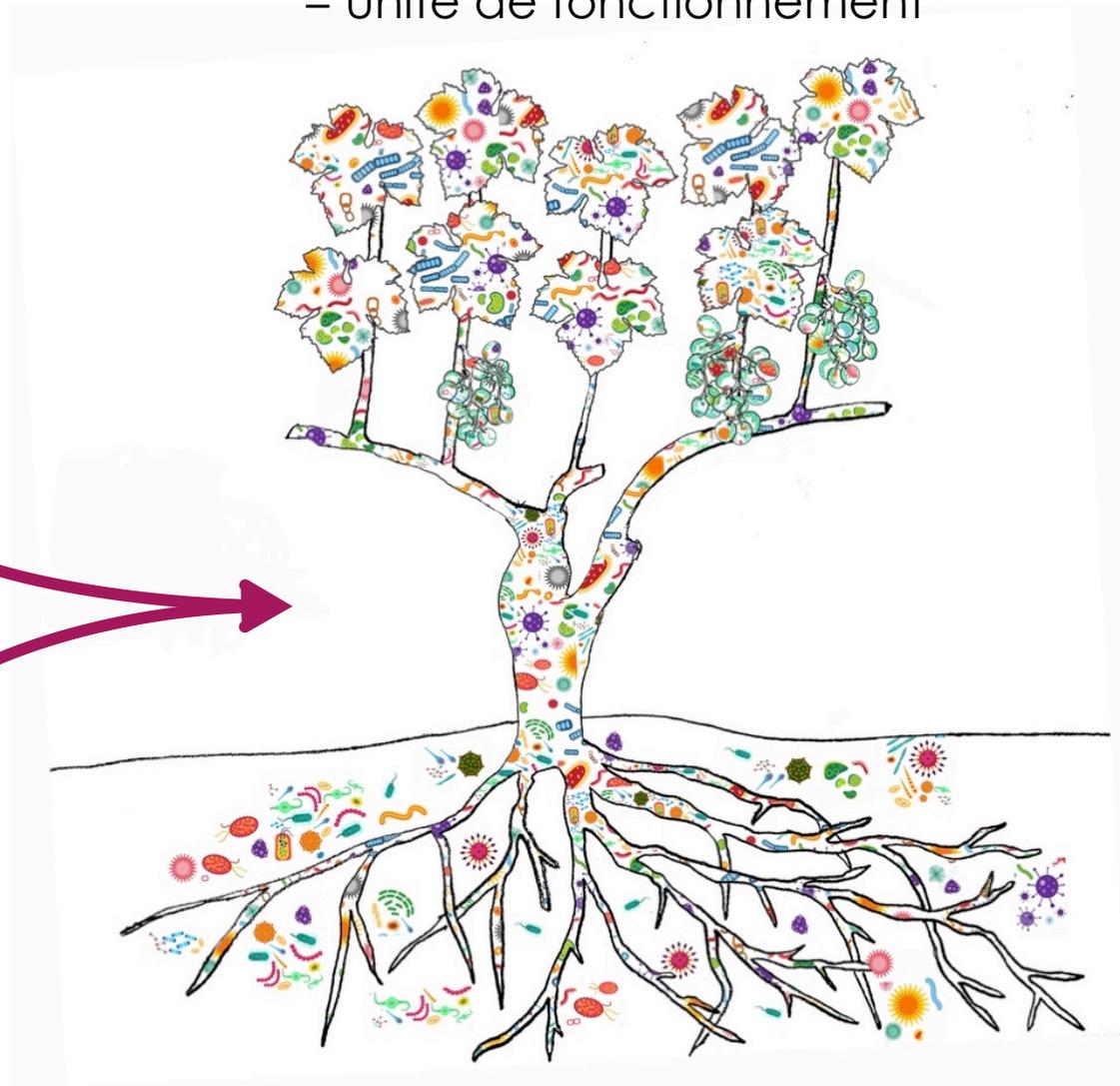
vigne



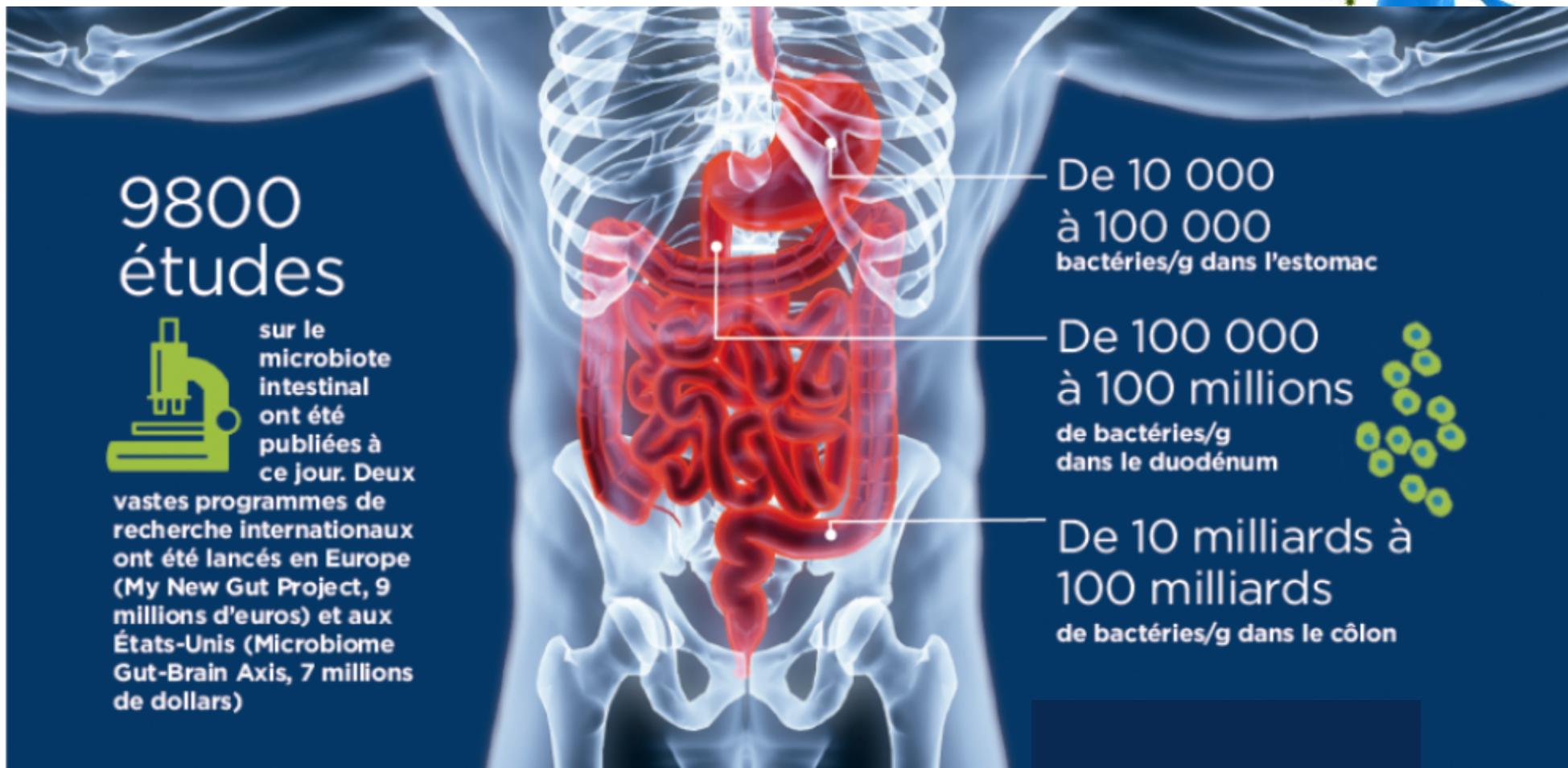
Microbiote associé



Holobionte « vigne »
= unité de fonctionnement

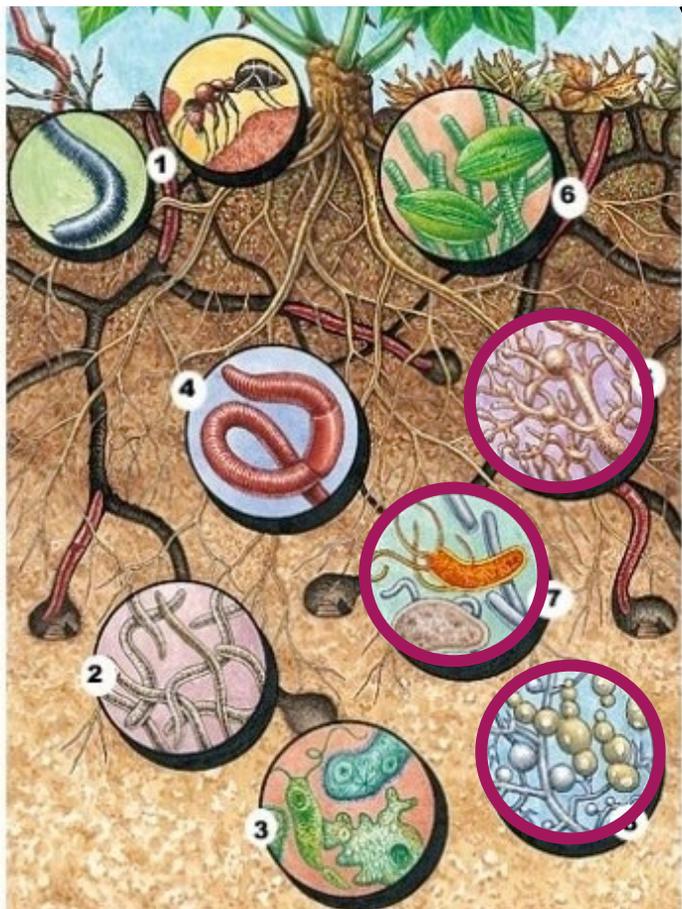


Immunité humaine : microbiote intestinal

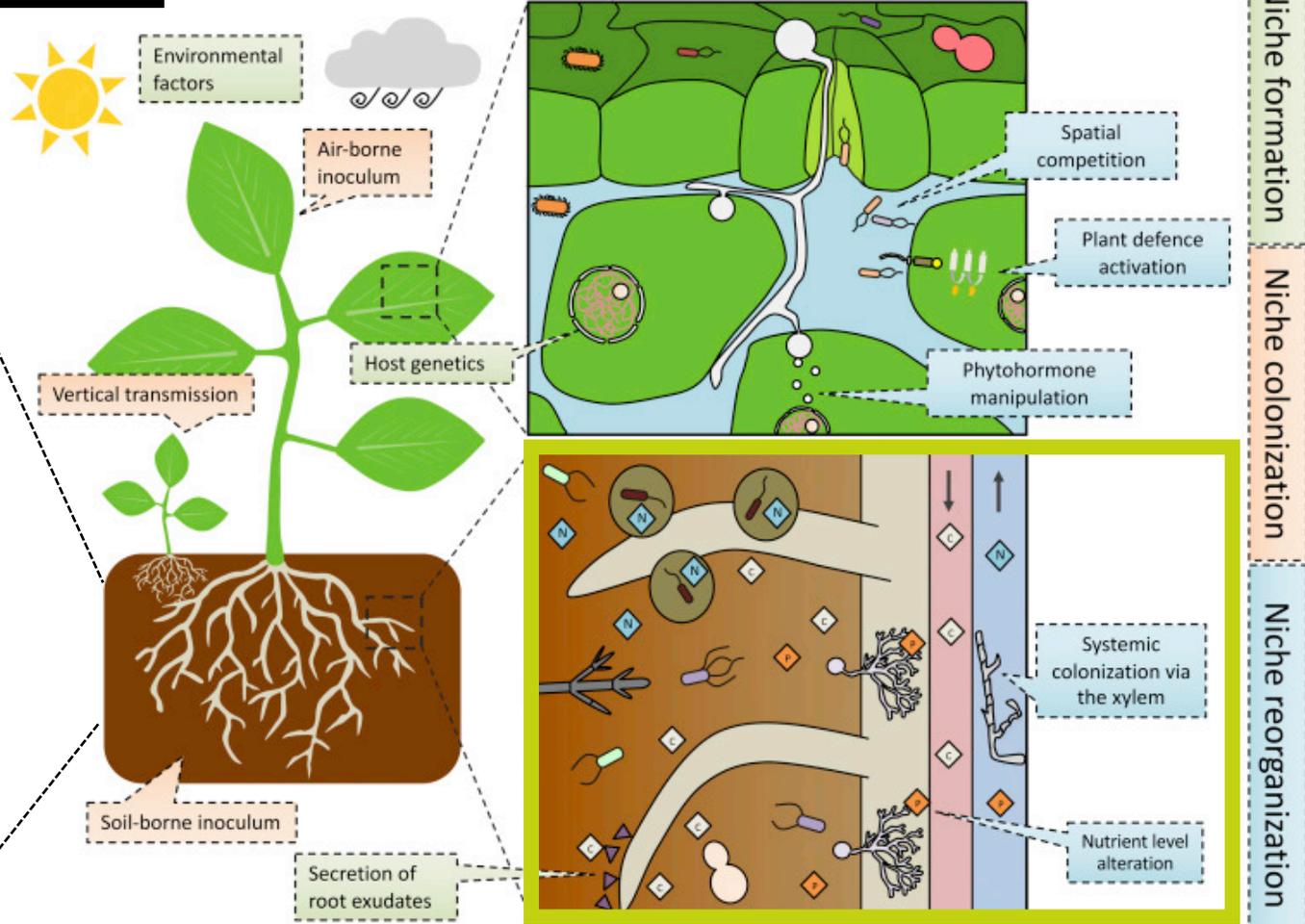


Le sol : un compartiment clé

- 1 Arthropodes
- 2 Nématodes
- 3 Protozoaires
- 4 Lombrics
- 5 Actinomycètes
- 6 Algues
- 7 Bactéries
- 8 Champignons



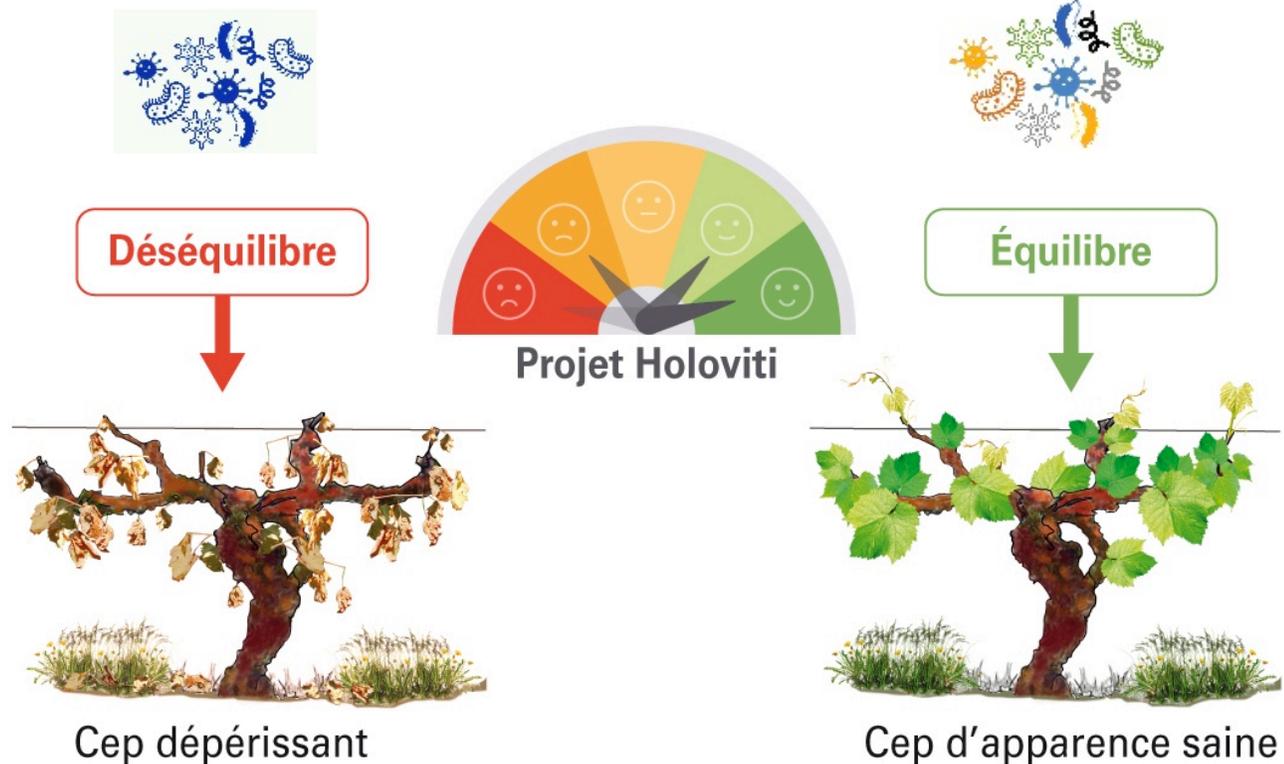
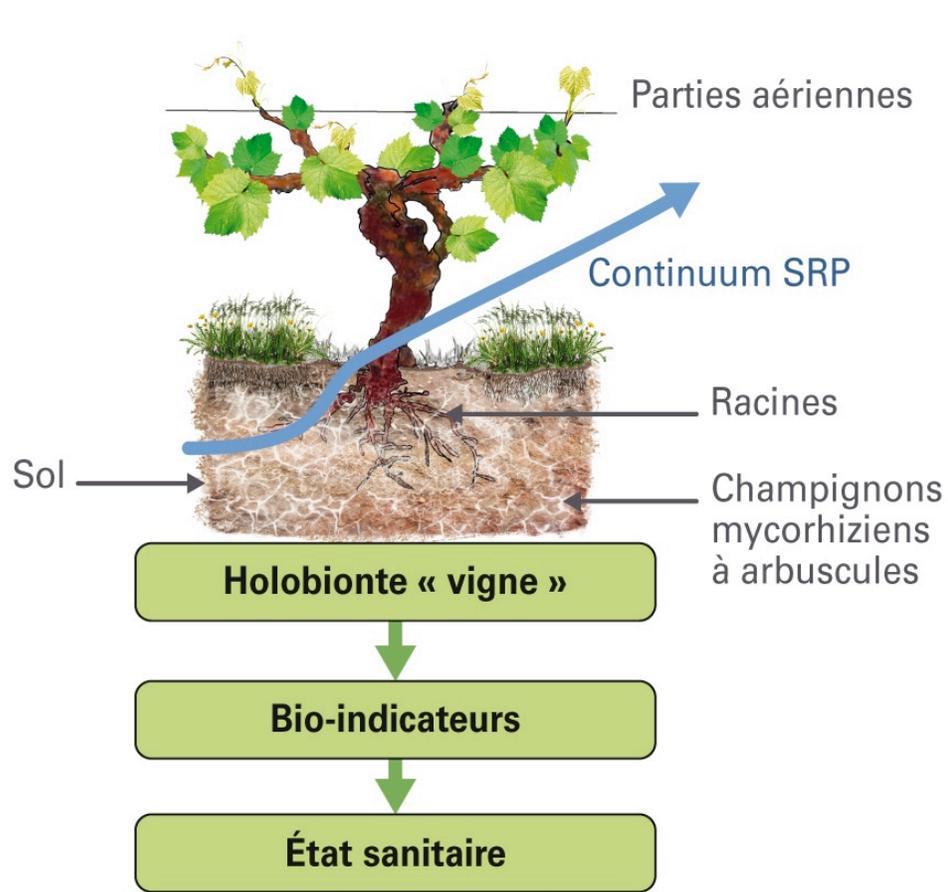
Source : <http://symbiotech.over-blog.com/>



Source : Kroll et al. (2017) *Current Opinion in Plant Biology* (36, pp 71-78)



Diagnostic sanitaire de l'holobionte vigne



3 types de dépérissement



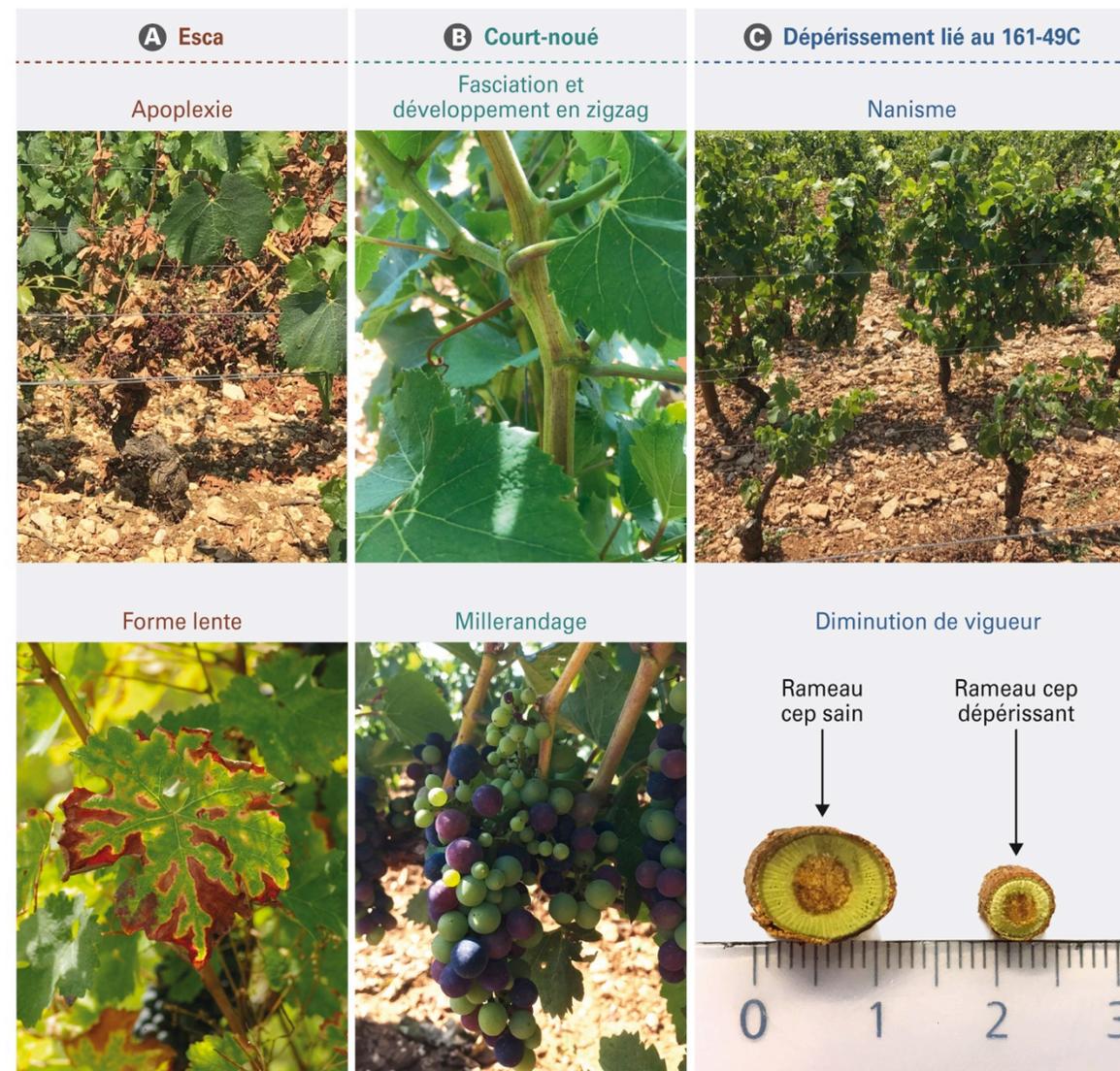
Lié à des agents **pathogènes fongiques** :
Esca /BDA



Lié à des agents **pathogènes viraux** :
court-noué



Lié à un dysfonctionnement **physiologique** :
Porte-greffe **161-49C**



Source : Trouvelot et al. (2019) *Revue des Œnologues*

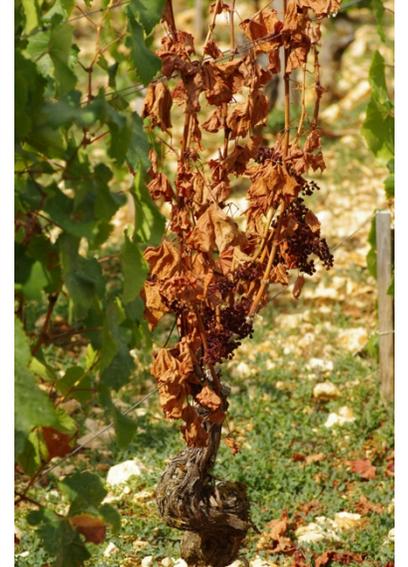


Beaune, 9 janvier 2020



2 campagnes de prélèvement : 1 Juin et 2 Septembre

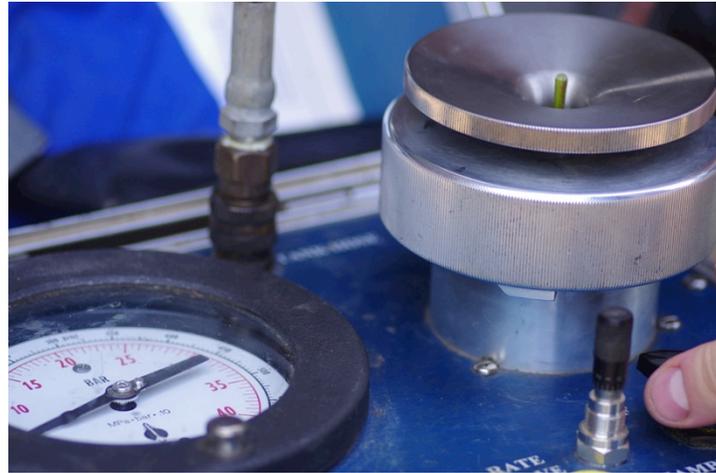
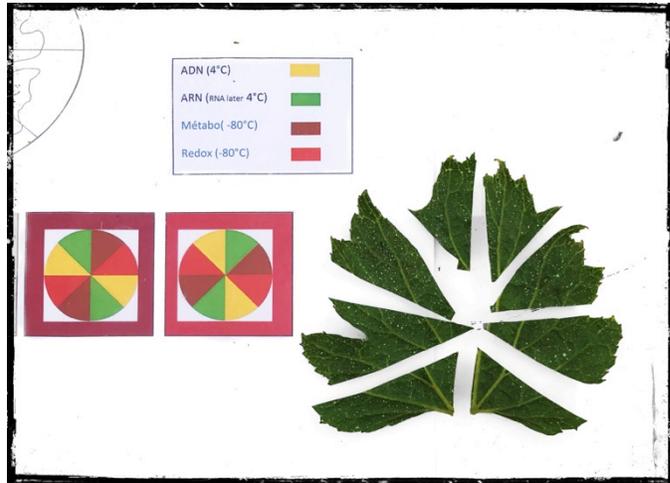
Prélèvements au vignoble



Source : S. Trouvelot

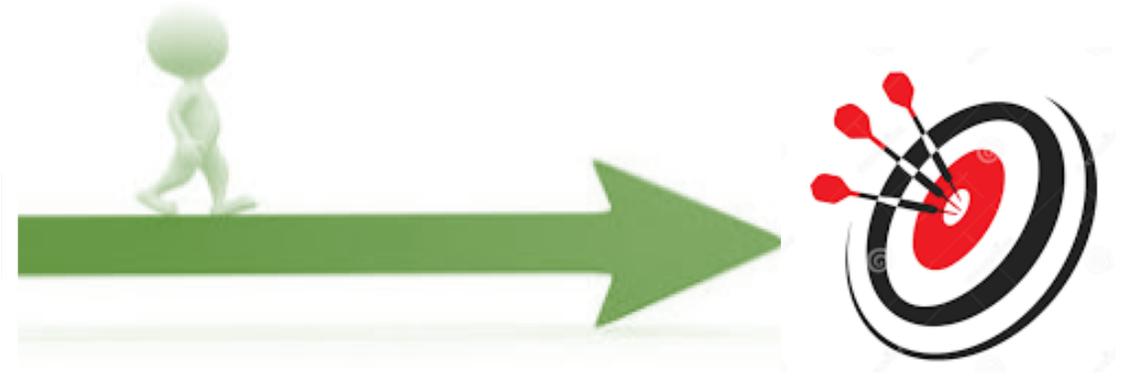


Prélèvements au vignoble





Finalité et transfert



développer **des outils de diagnostic** de l'état sanitaire d'un parcellaire



bio-indicateurs : utiles pour dessiner les **empreintes de santé** d'un plant (ou d'un parcellaire) afin de définir des stratégies pragmatiques basées sur l'**ingénierie agroécologique** (par exemple, des pratiques préventives et curatives) pour rééquilibrer l'holobionte de la vigne

Partenariat

Paramètres agronomiques

Etat physiologique & défensif



F. FONTAINE
(PR, URCA)



O. FERNANDEZ
(MC, URCA)

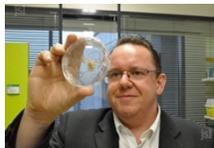


M. ADRIAN
(PR, uB)



S. TROUVELOT
(MC, uB)

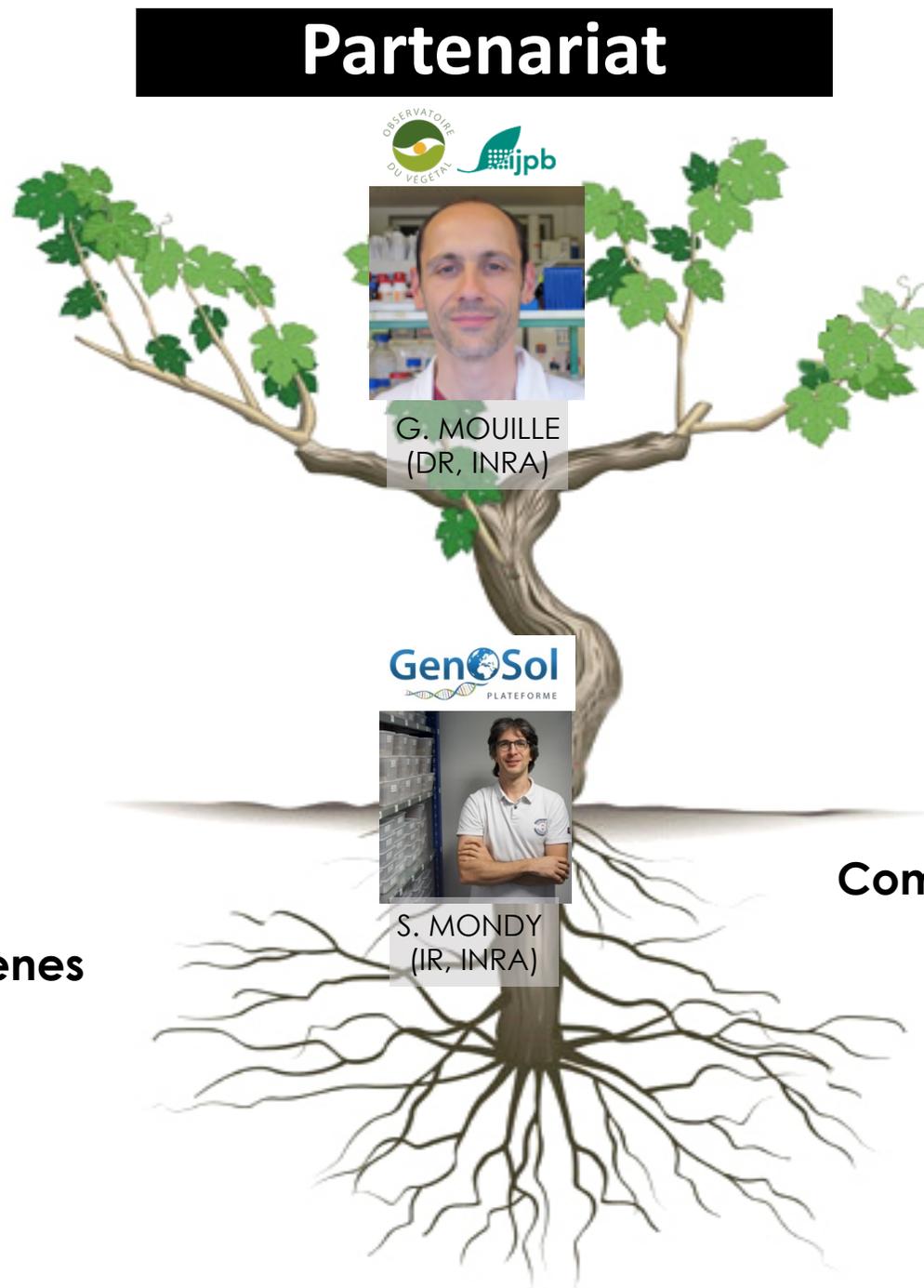
Communautés mycorhizogènes



D. WIPF (PR, uB)



P.E. COURTY
(CR, INRA)



F. DAL
(SICAVAC)



C. GROSJEAN
(CARBFC)

Pépinières

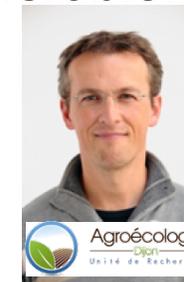


O. ZEKRI
(MERCIER-NOVATECH)

Communautés microbiennes



P. LARIGNON
(IR, IFV)



F. MARTIN
(DR, INRA)





Merci de votre attention !

