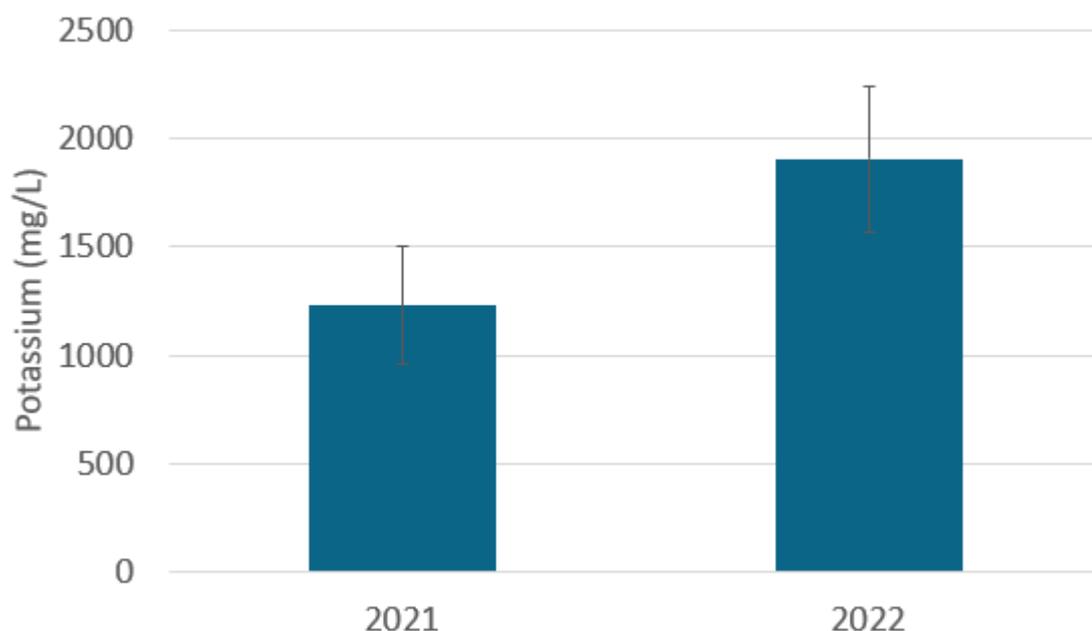


## DES ANALYSES POUR ACCOMPAGNER LA PÉRIODE VITICOLE AUTOMNALE

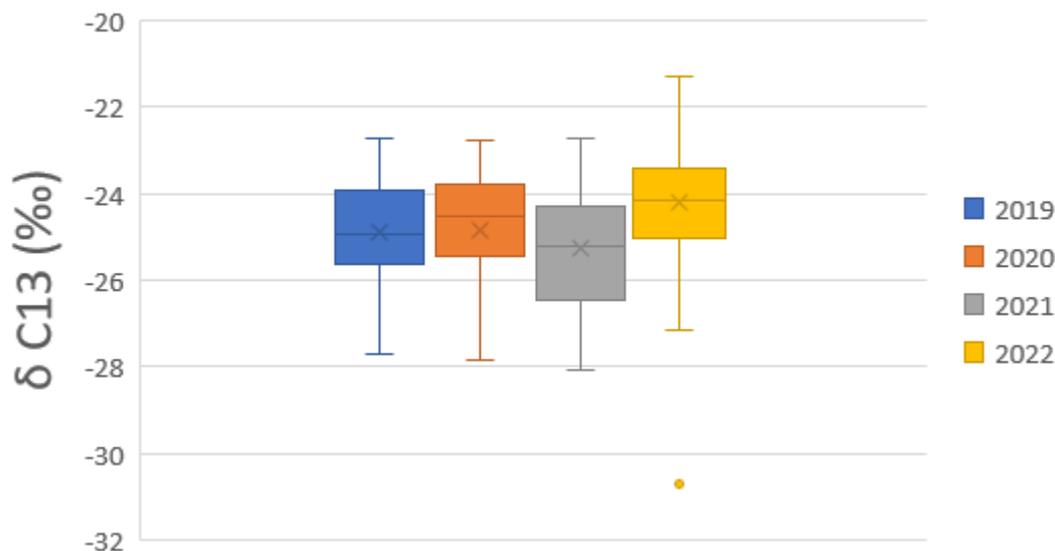
L'été 2022 a mis la vigne à rude épreuve. Les températures et les étiages records ont provoqué de nombreux stress (thermiques et/ou hydriques). Si nous avons tous été marqués par la remarquable résilience de la vigne avec des phénomènes de défoliages arrivés relativement tardivement souvent après la récolte, les indicateurs analytiques des baies confirment les stress subits. Nous avons constaté par exemple :

- De très fortes teneurs en potassium dans les raisins (principalement dans les pellicules concourant fréquemment à des hausses de pH dans les jus et vins de presse) (Figure 1).



- Figure 1 : Comparaison des teneurs en potassium entre les raisins 2021 et les raisins 2022 analysés au laboratoire EXCELL.

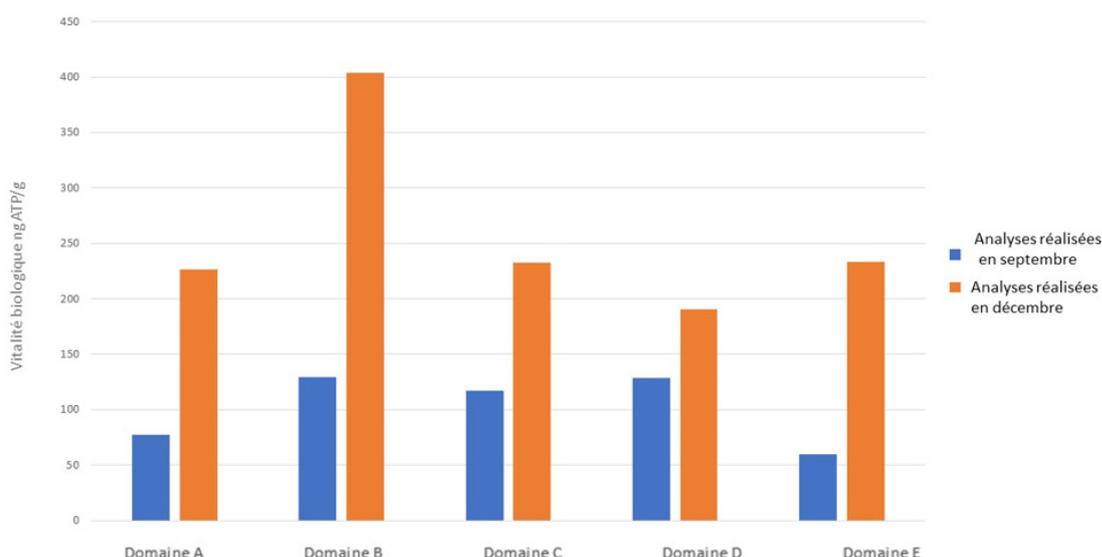
- Des valeurs de  $\delta C13$  sur raisins au plus haut par rapport aux derniers millésimes (Figure 2).



• Figure 2 : L'analyse du  $\delta C13$  est réalisée au laboratoire EXCELL par une méthode de référence en IRMS.

Les très fortes teneurs en potassium constatées au cours de la campagne indiquent une importante mobilisation des réserves de la plante afin de structurer les pellicules des baies pour mieux résister aux contraintes environnementales du millésime. Cette situation a pu générer des baisses de concentration dans les tissus, voir l'apparition de carences. Il en est très certainement de même pour le calcium dont l'accumulation est très fortement dépendante des phénomènes de transpiration, et dans une moindre mesure pour le magnésium et le manganèse.

Naturellement, c'est au niveau des racines qu'initialement ces phénomènes d'approvisionnement en minéraux ont lieu. Ces assimilations sont étroitement liées à la vie microbienne des sols, elle-même ayant pu subir les influences des stress thermiques et hydriques de l'été. La réactivation de cette vie microbologique durant la période automnale est donc également importante à caractériser. La mesure de la vitalité biologique des sols développée au laboratoire EXCELL se prête tout particulièrement à ce genre de diagnostic (Figure 3).



• Figure 3 : Illustration de l'évolution de la vitalité biologique (mesurée par dosage de l'ATP microbien) des sols entre des prélèvements réalisés à la sortie de l'été et d'autres réalisés à la fin de l'automne. Nous observons que la hausse d'activité biologique dépend des vignobles et donc très vraisemblablement des pratiques culturales.

La période post vendange est une étape cruciale pour le cycle végétatif de la vigne, au cours duquel le développement racinaire reprend afin de maximiser les mises en réserves pour le printemps suivant. En effet, les stocks de molécules azotées et carbonées détermineront en partie de déroulement du prochain millésime.

C'est pourquoi, un pilotage optimal de cette étape est essentiel. Une bonne connaissance de l'état des réserves de la plante, de la biodisponibilité des macro-éléments ou encore du stress global de la vigne en fin de campagne peuvent s'avérer être des informations déterminantes pour faire vos choix de plan de fumure pour l'automne, ou encore de planification des travaux d'hiver.

Outre le  $\delta C13$ , le dosage de minéraux qui ciblent spécifiquement certaines parties du fonctionnement végétal, la mesure du potentiel RedOX est aussi décrite par certains auteurs comme une méthode globale permettant d'appréhender le niveau de stress de la vigne.

Pour accompagner précédemment le cycle automnal de la vigne, le laboratoire EXCELL propose donc différentes approches analytiques.

- **Le dosages des éléments N / P / K / Mg** sur les parties végétales afin d'évaluer l'état de nutrition des pieds de vigne. Cette analyse peut être couplée à l'analyse de la vitalité microbologique des sols, afin d'évaluer si les réserves de la plante pourront se reconstituer rapidement ou non.

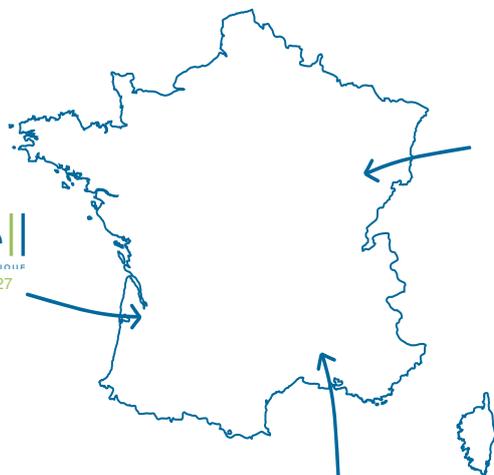
- **Le Potentiel RedOX des parties végétales**, qui va nous renseigner sur le stress subi. Il permet également de comparer les parcelles l'une à l'autre (éventuellement en lien avec d'autres indicateurs des parties fructifères comme le  $\delta C13$ ). D'un millésime à l'autre, ces données peuvent aussi permettre de caractériser l'état globale de sa parcelle et de son évolution en lien avec les objectifs de production.

- **Le dosage de l'amidon, de l'azote total et des sucres totaux sur sarments**, qui nous permet d'établir un diagnostic précis de l'état des réserves de la plante. Si nécessaire, il est également possible de réaliser un screening de chaque acide aminé pour un diagnostic plus précis.

### Nos experts pour vous accompagner

#### En France

**excell**  
L'EXPERTISE ANALYTIQUE  
05 57 77 96 27



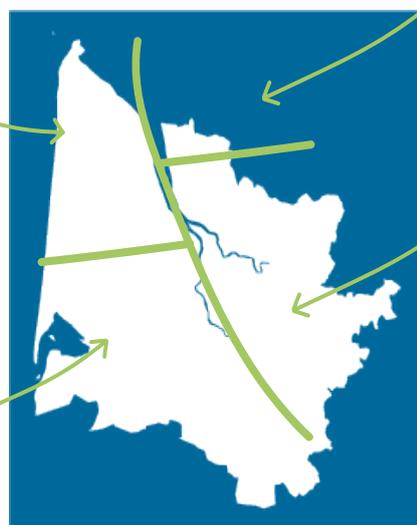
**Doriane VISSE**  
Oenologue  
Sud-Est  
06 88 16 91 83

**Loïc LAFAY**  
Oenologue  
Bourgogne,  
Alsace, Jura,  
Champagne,  
Beaujolais,  
Sancerre  
07 85 60 52 13

**Alice-Marie MASUYER**  
Oenologue  
Médoc  
06 31 53 53 90

**Andrea GYALOG**  
Oenologue  
Sud-Ouest  
06 31 71 04 50

#### Aux alentours de Bordeaux



**Vincent RENOUF**  
Charentes  
07 89 63 65 54

**Steve GALISSAIRE**  
Technicien Terrain  
Rive droite de Bordeaux  
Blayais  
Bourgeois  
06 86 66 40 38

Pour plus d'informations, vous pouvez contacter

**Vincent Renouf, Directeur Général**  
vrenouf@labexcell.com

**Tommaso Nicolato, Directeur Technique**  
tnicolato@labexcell.com