GROUPE ICV
L'art & l'expertise du vin

Analyse

La détection des *Brettanomyces* par PCR Digitale

Le suivi microbiologique du 21ème siècle

DIGI *brett*

Utilisant la technologie innovante de la PCR Digitale, DIGI *brett*® est une analyse rapide, compétitive et très précise pour détecter spécifiquement les *Brettanomyces bruxellensis*.
DIGI *brett*® réussit l'exploit de réunir en une seule analyse tous les atouts de la mise en culture et de la cytométrie avec marquage FISH : rapidité, seuil de détection très bas, spécificité des microorganismes recherchés et pertinence quelle que soit la matrice analysée (moût, vin en fermentation, élevage, assemblage ou encore avant le conditionnement).

DIGI *brett*® est proposée par le Groupe ICV, en partenariat avec IAGE, laboratoire spécialisé en biologie moléculaire.

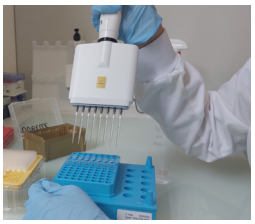
IAGE ONE HEALTH EXPLORER™

Parce que, à un moment ou à un autre, vous aurez besoin de cette fiabilité et de cette vitesse, nous vous invitons à découvrir tous les avantages de cette innovation.

Pourquoi utiliser DIGI *brett*® ?

• Pour un ciblage rapide et spécifique

Avec la PCR digitale vous disposez d'un outil qui permet de détecter **spécifiquement** les ***Brettanomyces bruxellensis*** y compris en **faibles populations** dans un temps d'analyse de **24h à 72h**.

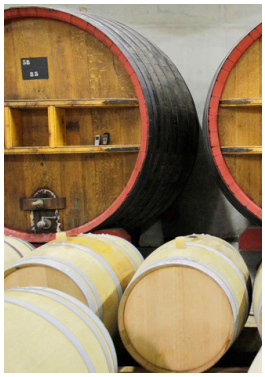


La qualité de l'extraction de l'ADN permet de s'assurer qu'on **ne mesure que les *Brettanomyces*** : l'analyse n'est pas perturbée par la présence d'autres microorganismes.

Enfin, pour éviter l'écueil des «cellules mortes», la PCR Digitale développée avec IAGE ne mesure que l'ADN des **cellules intègres**.

• Pour un suivi à tous les stades

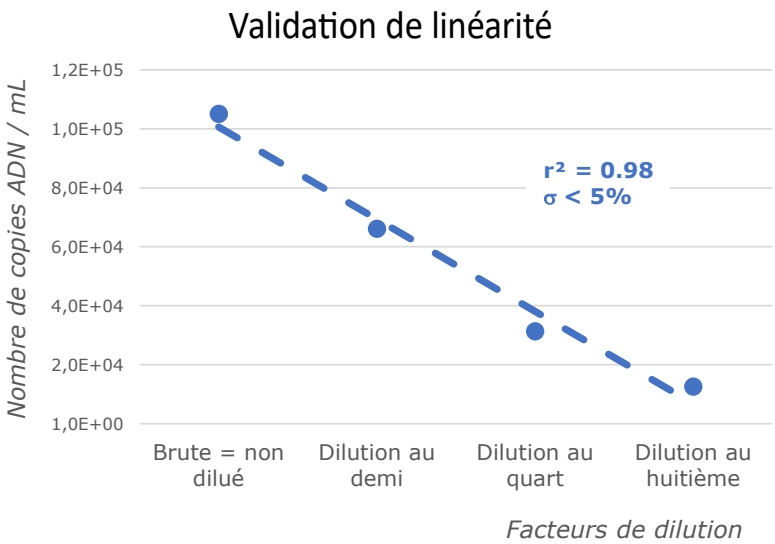
DIGI *brett*® n'est **pas impactée par la matrice** sur laquelle on la pratique. Comme les sondes sont spécifiques, la mesure peut se faire dès le début de la fermentation jusqu'à la préparation des vins au conditionnement.



Vous pouvez donc anticiper les actions correctives ou préventives à mettre en œuvre, identifier les situations à risque ou même entamer une démarche pour diagnostiquer l'origine des altérations.

• Pour prendre les bonnes décisions

A certaines étapes il est essentiel de **faire les bons choix** : en fin de fermentation lorsqu'on veut faire les pleins des cuves pour prolonger les macérations, en amont de l'entonnage ou de la mise sous staves de lots qualitatifs, avant des assemblages, à la réception d'un lot venant d'un fournisseur ou d'un client…
Dans de nombreux cas vous aurez besoin d'un résultat **fiable, spécifique**, **rapide et précis**, avec des **seuils de quantification faibles**.



DIGI brett

4 raisons d'utiliser DIGI brett

1. **Réagir** très rapidement en cas de suspicion de *Brettanomyces*
2. **Sécuriser** votre production
3. **Améliorer** la qualité des vins
4. **Bénéficier** d'une analyse opposable

Le saviez-vous ?

IAGE ONE HEALTH EXPLORER™

La PCR Digitale : comment ça marche ?

La PCR Digitale réalisée par le laboratoire IAGE scinde chaque échantillon en plusieurs milliers de gouttelettes, chacune étant une réplication de l'analyse.

La mesure de la présence ou de l'absence du germe recherché spécifiquement est alors réalisée des milliers de fois en quelques minutes. Ce partitionnement en 26 000 sous-échantillons évite de recourir à une calibration systématique et dilue les inhibiteurs de réactions de PCR, rendant nettement plus robuste, sensible et fiable la PCR Digitale par rapport à la PCR de génération précédente dite «quantitative» ou «en temps réel» (RT – qPCR).

En outre, le partitionnement de l'échantillon initial est réalisé par des méthodes physiques, ce qui, à la différence d'un partitionnement par un solvant, assure une parfaite répétabilité du nombre et de la taille des gouttelettes générées.

DIGI *brett*® c'est aussi :

- **La fiabilité d'une analyse développée par le laboratoire IAGE, spécialiste en biologie moléculaire :**
  - Résultats produits dans le respect des normes de l'ISO 17025.
  - Une expertise dans l'extraction de l'ADN et la purification, qui sécurise les résultats fournis.
- **Le choix d'un partenaire** qui travaille avec de grandes entreprises et instituts de recherche de référence.
  Par exemple : Veolia, Lallemand Plant Care, ISVV, Microflora, Plant Health Institute of Montpellier.
- **Un anonymat complet :** votre laboratoire ICV prend en charge votre échantillon, le scinde si nécessaire, l'anonymise et l'envoie vers IAGE qui en fait l'analyse et vous la restitue à travers ICV.

Services et + produits complémentaires :

En amont de vos analyses par PCR Digitale, l'ICV vous propose un accompagnement sur la mise en place d'un **plan de contrôle** : définissez avec votre consultant les prélèvements à réaliser en fonction de l'évaluation du risque et de la valeur de chacune de vos cuvées.

En parallèle ou en aval de vos contrôles, l'ICV et Nyséos, peuvent doser les phénols volatils (comme l'E4P et l'E4G) et leurs **précurseurs de phénols volatils** comme le vinyl-4-phénol ou le vinyl-4-gaïacol. Ces dosages complètent avantageusement le suivi des *Brettanomyces*, en particulier en cas de présence, pour vous aider à décider des traitements éventuels à programmer.

GROUPE ICV juin 2023 Crédits photos : Adobe, ICV

DIGI *brett*® vous intéresse ?
Parlez-en avec votre consultant(e) qui vous accompagnera dans vos choix et l'atteinte de vos objectifs.

Beaumes de Venise :	T. 04 90 12 42 60	Narbonne :	T. 04 68 41 04 35
Bordeaux :	T. 06 75 85 40 12	Nîmes :	T. 04 66 64 70 82
Béziers :	T. 04 67 62 00 24	Perpignan :	T. 04 68 54 84 84
Carcassonne :	T. 04 68 78 64 00	Provence :	T. 04 94 37 01 90
Grand Beaujolais :	T. 04 74 03 50 82	Ruoms :	T. 04 75 88 00 81
Montpellier :	T. 04 67 07 04 80	Tain l'Hermitage :	T. 04 75 08 44 33

Laboratoire associé : Nyséos (Montpellier) : T. 04 67 72 06 41

GROUPE ICV
L'art & l'expertise du vin

Retrouvez tous les produits et services du Groupe ICV sur www.icv.fr