



# SITEVI

Le salon international  
des filières viticole, vinicole,  
arboricole et oléicole

28>30  
NOVEMBRE  
2023

MONTPELLIER



COMEXPOSIUM



Avec le soutien de :



SUIVEZ-NOUS SUR :      #SITEVI

DOSSIER DE PRESSE  
SEPTEMBRE 2023

# SOMMAIRE

---

## P3. LE GUIDE DU SITEVI

- P3** L'éditorial de Damien Dubrulle, Président d'AXEMA
- P4** L'éditorial de Christophe Lecarpentier, Directeur du SITEVI
- P5** La fiche du salon
- P6** Le plan du salon
- P7** Les nouveautés et temps forts
- P8** Zoom sur... l'espace dégustation
- P10** Le programme des ateliers de dégustation
- P11** Le LABTECH
- P16** Le programme des ateliers & conférences
- P19** Panorama économique : le marché des agroéquipements en France et en Europe
- P23** La région Occitanie face aux enjeux agricoles de demain

## P25. LES SITEVI INNOVATION AWARDS

- P26** Les tendances, innovations et faits marquants des nominés 2023
- P31** Les nominés des SITEVI Innovation Awards 2023
- P51** La composition du jury 2023

## P53. FILIÈRE VIGNE-VIN

- P54** Tendances et perspectives de la filière vigne-vin
- P56** Les chiffres de la filière vigne-vin

## P57. FILIÈRE FRUITS-LÉGUMES

- P58** Les chiffres économiques sur la production de fruits & légumes
- P59** Les chiffres économiques sur la consommation de fruits & légumes

## P61. FILIÈRE OLIVE

- P62** Tendances et perspectives de la filière olive
- P64** Les chiffres économiques de la filière oléicole

## P68. ANNEXES

- P69** Les informations pratiques
- 70** Les partenaires du SITEVI 2023
- P71** Les contacts



**DAMIEN  
DUBRULLE**  
Président d'Axema

## **LA VITICULTURE, LA VINICULTURE ET L'OLÉICULTURE FONT FACE À DES DÉFIS DE PLUS EN PLUS RAPIDES ET BRUTAUX**

- Une pression conjointe des maladies et de la baisse ou suppression de l'utilisation des chimiques. Cette année est particulièrement marquée par la pression du mildiou.
- Un changement climatique rapide qui s'est malheureusement illustré cette année par une sécheresse critique conjuguée à des températures extrêmes qui sont un vrai danger pour les vignes et modifient la vinification.
- Un manque de main d'œuvre de plus en plus criant. La technicité demandée est plus importante en vignes que dans les autres cultures, ce qui diminue l'attractivité de la filière.

## **LA MÉCANISATION, PLUS GÉNÉRALEMENT L'AUTOMATISATION DES DIFFÉRENTES PHASES DE CULTURE SONT UNE SOLUTION À CES DÉFIS**

- La robotisation est présente et se développe à grands pas même si la réglementation présente encore des limites dans l'autonomie des machines en inter-parcellaire. La surveillance des vignobles, des performances accrues dans la vision artificielle vont permettre de faire des diagnostics de plus en plus tôt et de soigner de plus en plus localement.
- La numérisation des données permet de capitaliser l'expérience acquise dans le temps et sur le lieu de culture. Cette capitalisation permet de développer des OAD de plus en plus nombreux et de plus en plus performants. De plus en plus de capteurs donnent des informations utiles en temps réel ou en surveillance dans les machines de vinification.
- L'automatisation des conduites d'engins réduit la pénibilité, accroît la sécurité, et préserve les pieds de vigne.

Le nombre et la diversité des participants au SITEVI offrent une possibilité de trouver la solution aux questions que se posent les viticulteurs, vigneron et oléiculteurs. C'est en mobilisant l'ensemble des acteurs que nous serons capables de faire évoluer les machines à la vitesse du changement climatique actuel et que nous réduirons l'empreinte carbone de la filière afin de préserver notre vignoble et plus généralement l'ensemble de nos cultures.

# ÉDITO

Événement mondial leader,  
le SITEVI démontre une fois  
encore son dynamisme !



**CHRISTOPHE  
LECARPENTIER**  
Directeur du SITEVI

Complet cinq mois avant son ouverture, le **SITEVI 2023 s'annonce d'ores et déjà comme un cru exceptionnel de par la diversité de son offre, sa dimension internationale, la richesse de son contenu et les nombreuses innovations qui y seront dévoilées.** Plus que jamais, le salon s'inscrit comme un rendez-vous crucial pour tous les professionnels des filières viticole, vinicole, arboricole et oléicole. Un rendez-vous au cœur des enjeux stratégiques actuels et à venir, permettant de mieux comprendre les tendances des marchés, de découvrir les innovations, de faciliter les rencontres, d'accélérer le business et de faire découvrir les métiers et les talents. Un rendez-vous incontournable pour relever tous les défis économiques, sociétaux et environnementaux.

## UNE OFFRE EXHAUSTIVE ET INTERNATIONALE

Une nouvelle fois, le SITEVI investira la totalité du parc des expositions de Montpellier. 1000 exposants seront présents, dont plus de 240 nouveaux venus répartis dans tous les secteurs clés : viticulture, vinification et emballage, agrofournitures, traction, nouvelles technologies... Ce dernier secteur et celui de la robotique seront particulièrement bien représentés avec plus d'une quarantaine d'exposants. Cette tendance positive concerne également les secteurs complémentaires et, en particulier, celui de l'oléiculture, une solution plébiscitée par de nombreux viticulteurs cherchant à diversifier leur activité.

Par ailleurs, l'édition 2023 sera marquée par une forte progression des exposants internationaux : 24% de la totalité des exposants, venant de 18 pays.

## UN SALON DE RÉFLEXION ET DE SOLUTIONS

Face à des marchés en profonde mutation, le SITEVI se positionne résolument comme un éclaircisseur, un décrypteur... pour accompagner les visiteurs et leur apporter des réponses concrètes. L'édition 2023 proposera ainsi de nombreuses animations et temps forts :

- **Un programme complet** de 50 conférences et ateliers, organisés par l'IFV et les partenaires du salon autour de sept thèmes couvrant l'ensemble des enjeux stratégiques des filières ;

- **La journée de l'olive**, le mardi 28 novembre, en partenariat avec France Olive, mariant conférences et masterclass ;
- **Un espace Job Dating**, ouvert aux demandeurs d'emploi, aux jeunes diplômés et aux salariés à la recherche d'une évolution de carrière ;
- **Des masterclass** (séances de dégustations) permettant aux visiteurs de découvrir la diversité des régions viticoles lors de moments conviviaux et pédagogiques ;
- **Des Business Meetings** entre visiteurs porteurs de projets et exposants du salon, pour créer du lien rapidement et de trouver des solutions concrètes pour l'avancement des projets.

## UN CATALYSEUR D'INNOVATIONS

L'innovation fait partie intégrante de l'ADN du SITEVI. Le salon joue un rôle clé en rassemblant les acteurs de l'industrie, les exposants et les experts pour faire découvrir les dernières technologies, les nouvelles pratiques agricoles durables et les avancées dans la production et la commercialisation des vins, fruits, légumes et olives.

Ainsi, le cru 2023 des SITEVI Innovation Awards, concours de portée mondiale, s'annonce exceptionnel avec 76 exposants inscrits, 106 dossiers déposés, soit une augmentation de plus de 80% par rapport à l'édition 2021. Le jury international, réunissant les meilleurs spécialistes français et internationaux, a sélectionné 37 nommés. Les lauréats seront révélés lors de la soirée du mardi 28 novembre.

L'innovation sera également en vedette à travers le LABTECH, nouveauté de l'édition 2023. Conçu en partenariat avec Agri Sud-Ouest Innovation, La Ferme Digitale et La Wine Tech, cet espace réunira plus de 15 sociétés exposant leurs innovations, de nouvelles solutions, de nouvelles technologies pour pallier un manque de main d'œuvre, améliorer la productivité ou encore le confort au travail.

Grâce au soutien de la région Occitanie/Pyrénées-Méditerranée, à la fidélité de ses exposants et de ses visiteurs, à la richesse de son contenu, le SITEVI 2023 s'affirme plus que jamais comme l'événement essentiel et indispensable pour l'ensemble de l'écosystème.

# LA FICHE D'IDENTITÉ

## LIEU

Parc des expositions de Montpellier

## DATES

Du mardi 28 au jeudi 30 novembre 2023

## HORAIRES

De 8h30 à 18h

## PÉRIODICITÉ

Biennale - Années impaires

## DATE DE CRÉATION

1977

## ÉDITION

31<sup>e</sup> édition

## En bref



**1000** exposants  
dont **24%** d'internationaux,  
venant de **18** pays



**240** nouveaux  
exposants



**55 000** entrées  
professionnelles  
de **61** pays



**90%** d'exposants  
satisfaits\*

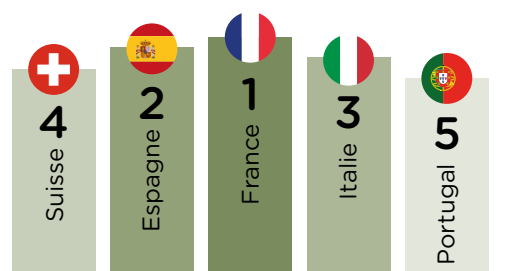


**66%** des visiteurs  
viennent au SITEVI pour  
découvrir les innovations\*



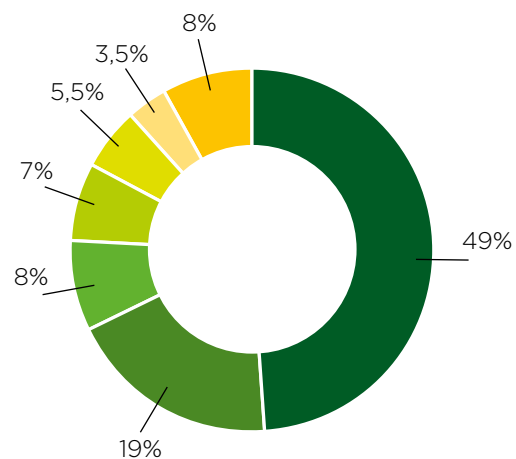
**300** produits  
nouveaux

### Top des pays visiteurs



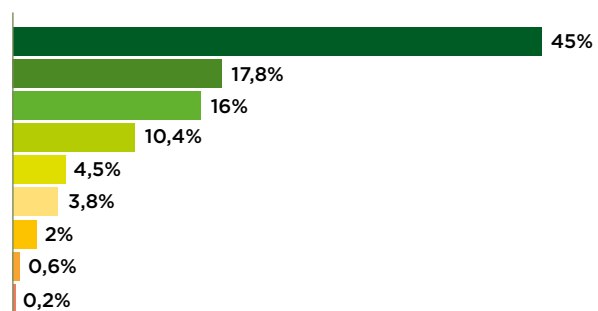
\* Source : Enquête ADquation SITEVI Février 2022

### Des visiteurs qualifiés



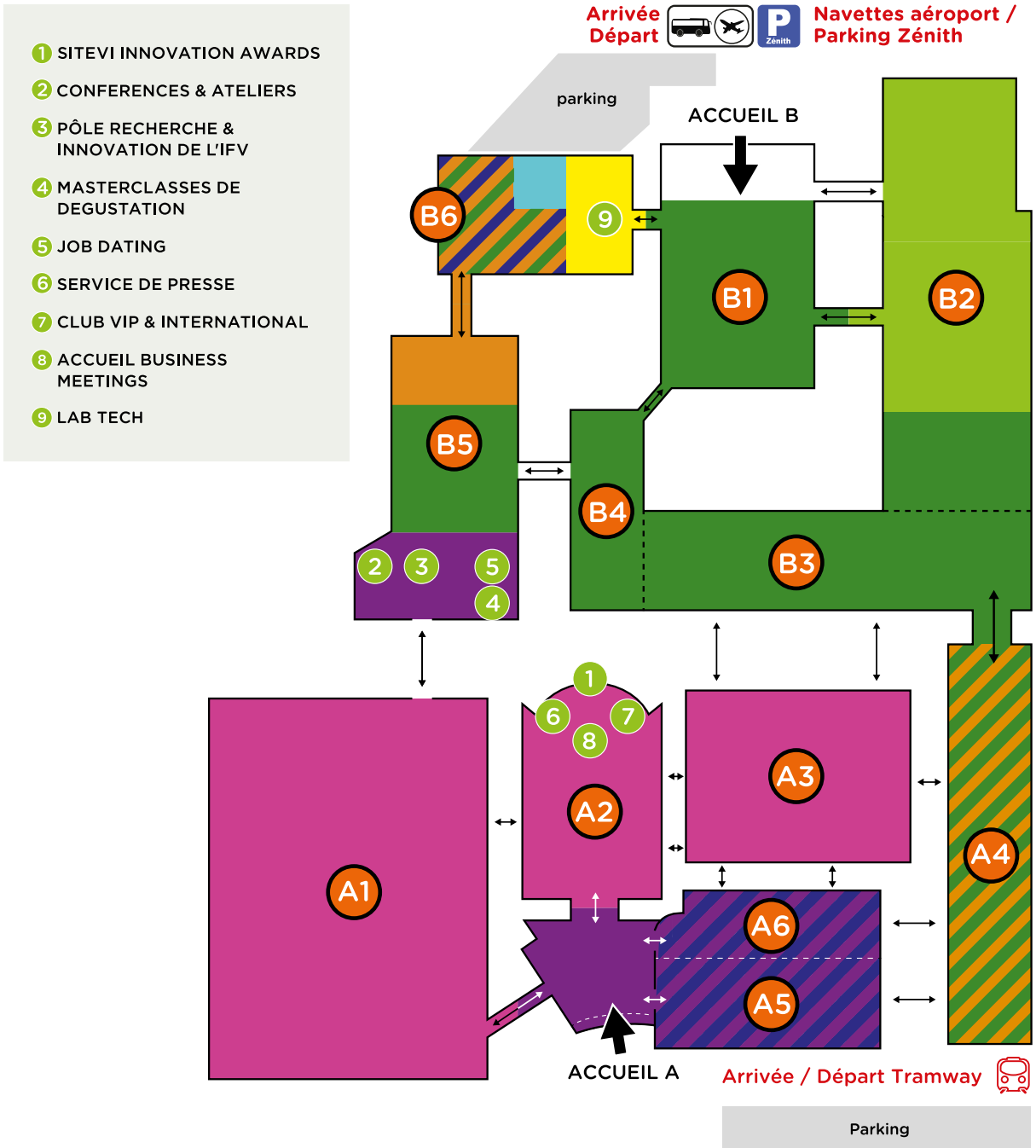
- Viticulteur - Vigneron
- Constructeur - Distributeur de matériels - Producteur
- Organisme professionnel - Formation - Services
- Négociant et responsable de cave
- Arboriculteur - Maraîcher
- Oléiculteur
- Autres

### Secteurs d'activité des exposants



- Équipements toutes filières
- Équipements pour la Vinification, œnologie & transformation
- Équipements pour la viticulture
- Embouteillage et packaging
- Engrais
- Services
- Arboriculture
- Oléiculture
- Énergies renouvelables

# PLAN DU SALON



- Œnologie : **A1-A2-A3**
- Vinification : **A1-A2-A3**
- Emballage : **A2-A3**
- Produits phytosanitaires, engrais : **A5-A6-B6**
- Pépinières vigne : **A5-A6-B6**
- Services : **Accueil A-A5-A6-B5**
- Nouvelles technologies : **B6**
- Irrigation : **B6**
- Equipements spécifiques pour l'arboriculture, l'oléiculture et le maraîchage : **A4-B5-B6**
- Machines à vendanger, enjambeurs : **B2**
- Traction : **B2-B3**
- Travail du sol : **A4-B3-B4-B5**
- Protection des cultures : **B1-B2-B5**
- Greffage et palissage : **A4-B4-B5-B6**
- Maintenance : **B3-B4**
- Espaces verts, forestier : **A4-B3-B4-B5**

# NOUVEAUTÉS

## et temps forts

### NOUVELLES TECHNOLOGIES

Les nouvelles technologies seront mises à l'honneur lors de cette édition 2023 du SITEVI, à travers une offre du salon et le contenu de certaines conférences. Elles seront représentées dans les différents halls du salon et particulièrement au sein du "LAB TECH" dans le Hall éphémère B6. Cet espace dédié, en partenariat avec Agri Sud-Ouest Innovation, La Ferme Digitale et La Wine Tech, sera propice aux échanges. Le mercredi 29 novembre 2023, à partir de 17h dans la salle C, hall B5, un rendez-vous est prévu pour créer un moment d'échanges privilégiés entre investisseurs, jeunes sociétés, mais également constructeurs exposants et top acheteurs, pour accélérer la croissance de ces entreprises spécialisées dans les nouvelles technologies.

### UN ESPACE D'EXPOSITION ENCORE AGRANDI

Depuis fin 2020, le complexe événementiel fait l'objet d'un projet de réinvention, porté par la Région Occitanie/Pyrénées-Méditerranée, avec l'extension du Hall B2 situé au sud du Parc des Expositions. Cette année encore, le SITEVI 2023 s'agrandit avec la création d'un hall éphémère, le hall B6, pour augmenter la surface d'exposition, mettre en avant toujours plus d'offres et de solutions, tout en améliorant le confort de visite.

### LES CONFÉRENCES ET ATELIERS

Cette édition 2023 du SITEVI annonce un programme riche de 50 conférences et ateliers, animés par des experts afin d'aborder les enjeux des filières viticole, vinicole, arboricole et oléicole. Ces prises de parole seront également l'occasion d'échanger sur des problématiques concrètes mais aussi de découvrir les tendances et les solutions innovantes développées en France et à l'international. Organisés par l'IFV et les partenaires du salon, ces rendez-vous mobilisent en moyenne 2000 participants sur 3 jours.

**Cette année, l'IFV proposera des thématiques de conférences au cœur des enjeux viticoles :**

- L'agroécologie
- Le changement climatique
- Les équipements et nouvelles technologies
- L'œnologie
- Les variétés résistantes
- La viticulture bio

### L'ESPACE MASTERCLASSES ET DÉGUSTATION

Cet espace incontournable permet de faire découvrir aux visiteurs professionnels la diversité des régions viticoles et oléicoles françaises. Proposées et animées par l'IFV, France Olive et les Œnologues de France, ces masterclasses de dégustations de vins et d'huiles d'olives seront animées par des vignerons et professionnels du secteur. En 2021, cet espace avait réuni près de 1000 participants.

### L'EMPLOI & LA FORMATION

Pour la première fois, le SITEVI propose aux exposants, en partenariat avec HelloWork, une plateforme dédiée pour déposer gratuitement leurs offres d'emploi.

Cela permet de concentrer toutes les offres en un seul et même lieu et de les adresser de façon privilégiée à nos visiteurs professionnels intéressés.

Aussi, Jobagri et Vitijob organiseront de nouveau un job dating pendant les 3 jours du salon, dans le forum du Hall B5. Ce sera l'occasion pour les entreprises qui recrutent de rencontrer directement sur place les candidats pour leurs offres et peut-être trouver la perle rare.

Côté formation, les étudiants du secteur pourront retrouver plusieurs organismes comme l'APECITA ou encore l'APRODEMA au sein du Forum du hall B5.

### BUSINESS MEETINGS

L'organisation de ces rendez-vous entre visiteurs porteurs de projets et exposants du salon, permettent de créer du lien rapidement et de trouver des solutions concrètes pour concrétiser ses projets. Ces rendez-vous d'affaires ont généré plus de 500 rencontres en 2021.

# 50

conférences  
et ateliers, animés  
par des experts

# ZOOM SUR...

## l'espace dégustation

Une nouvelle fois, l'IFV (Institut Français de la Vigne et du Vin), France Olive et l'Union des Œnologues de France s'associent avec le SITEVI pour présenter aux visiteurs des **ateliers de dégustation uniques sur le profil aromatique des vins et des huiles d'olive**. Ces masterclasses originales et conviviales, animées par des professionnels de toutes les grandes régions viticoles et oléicoles, proposeront aux visiteurs débutants comme initiés, de découvrir ce qui fait l'esprit d'un vin et d'une huile d'olive. Les ateliers seront présentés dans le Hall B5 (gratuit sur inscription. Places limitées).



### POUR LA FILIÈRE VIGNE-VIN, ELLES ABORDERONT LES THÈMES SUIVANTS :

- **Variétés résistantes : typicité du Floreal dans différentes régions françaises**  
**Intervenants**  
Charlotte Anneraud et Christophe Séréno  
**Partenaire** Institut Français de la Vigne et du Vin
- **Préserver l'acidité des vins dans un contexte de changement climatique**  
**Intervenants**  
Carole Honoré-Chedozeau et Méven Otheguy  
**Partenaire** Institut Français de la Vigne et du Vin
- **Comment reconnaître les défauts du vin ?**  
**Intervenants**  
Emy Heguiaphal et Charlotte Anneraud  
**Partenaire** Institut Français de la Vigne et du Vin
- **Des rosés issus de variétés résistantes**  
**Intervenante**  
Nathalie Pouzalgues  
**Partenaire** Institut Français de la Vigne et du Vin
- **Changement climatique : diversifier son encépagement avec des variétés étrangères tolérantes à la sécheresse**  
**Intervenants**  
Régis Cailleau et Christophe Séréno  
**Partenaire** Institut Français de la Vigne et du Vin
- **Panorama des Vins Rosés du Monde : Médailles Vinalies Mondial du Rosé**  
**Intervenante**  
Nathalie Pouzalgues - Centre du Rosé  
**Partenaire** Œnologues de France
- **Vins désalcoolisés NO/LOW : où et comment ?**  
**Intervenant**  
Nicolas Dutour - Laboratoires Dubernet  
**Partenaire** Œnologues de France
- **Le potentiel de garde des vins de l'Hérault, retour d'expérience de l'œnothèque départementale**  
**Partenaire** Conseil Départemental de l'Hérault



© Antonio Gravante



**POUR PROMOUVOIR LA DÉCOUVERTE ET L'ÉCHANGE DANS LES FILIÈRES VITICOLE, VINICOLE, ARBORICOLE ET OLÉICOLE, LE SITEVI 2023 DONNE DE NOUVEAU RENDEZ-VOUS SUR SES MASTERCLASSES DE DÉGUSTATION.**

Retrouvez le  
**programme détaillé**  
des sessions en ligne :  
**www.sitevi.com**



**POUR LA FILIÈRE OLIVE, LES ATELIERS ABORDERONT DE MULTIPLES THÈMES :**

• **Initiation à la dégustation des Huiles d'olive de France, découverte des trois familles de goûts**

Un aperçu de la diversité aromatique des huiles d'olive, conseil pour déguster et choisir son huile.

• **À la découverte des huiles d'olive française, singularité et diversité**

L'huile d'olive française n'est pas unique, elle offre une grande diversité gustative, variétés, terroir et savoir-faire jouant chacun un rôle dans le goût de l'huile d'olive. Découvrez quelques huiles particulières, offrant des goûts originaux, singuliers...

• **Les huiles d'olive française en AOP**

Un lien entre produit et terroir, voici ce que représente l'AOP. Pour les huiles d'olive, ce lien entraîne des goûts particuliers, des notes aromatiques uniques. Amateur ou novice, venez les découvrir !

• **À la découverte des huiles d'olive des terroirs entre Provence et Occitanie**

AOP, monovariétales, polyvariétales... goûtez la diversité des huiles d'olive du Midi.

• **Huile d'olive : olives mûrées / olives à maturité, quelle différence ?**

Pourquoi parle-t-on de mûré ? de maturité ? Dégustez des huiles des deux familles de goûts et découvrez leurs différences...

• **Intensité, douceur, fruité...**

Vocabulaire et expérimentation de la diversité des huiles d'olive françaises !

**Intervenante** Alexandra Paris - France Olive

# PROGRAMME DÉTAILLÉ

## des ateliers de dégustation

	MARDI 28 NOVEMBRE	MERCREDI 29 NOVEMBRE	JEUDI 30 NOVEMBRE
9h30-10h	Changement climatique : diversifier son encépagement avec des variétés étrangères tolérantes à la sécheresse	Comment reconnaître les défauts du vin ? 	Préserver l'acidité des vins dans un contexte de changement climatique
10h-10h30			
10h30-11h	Variétés résistantes : Typicité du Floreal dans différentes régions françaises	A la découverte des huiles d'olive française, singularité et diversité 	Huile d'olive : olives mûrées / olives à maturité, quelle différence ?
11h-11h30			
11h30-12h	Panorama des Vins Rosés du Monde : Médailles Vinalies Mondial du Rosé	Panorama des Vins Rosés du Monde : Médailles Vinalies Mondial du Rosé 	Le potentiel de garde des vins de l'Hérault, retour d'expérience de l'œnothèque départementale
12h-12h30			
12h30-13h	Vins désalcoolisés NO/LOW : où et comment ?	Vins désalcoolisés NO/LOW : où et comment ? 	Comment reconnaître les défauts du vin ?
13h-13h30			
13h30-14h	Comment reconnaître les défauts du vin ? 	Les huiles d'olive françaises en AOP	Changement climatique : diversifier son encépagement avec des variétés étrangères tolérantes à la sécheresse
14h-14h30			
14h30-15h	Préserver l'acidité des vins dans un contexte de changement climatique 	Variétés résistantes : Typicité du Floreal dans différentes régions françaises	Des rosés issus de variétés résistantes
15h-15h30			
15h30-16h	Des rosés issus de variétés résistantes 	A la découverte des huiles d'olive des terroirs entre Provence et Occitanie	Intensité, douceur, fruité... : vocabulaire et expérimentation de la diversité des huiles d'olive françaises !
16h-16h30			
16h30-17h	Initiation à la dégustation des Huiles d'olive de France, découverte des trois familles de goûts 	Changement climatique : diversifier son encépagement avec des variétés étrangères tolérantes à la sécheresse	

### ATELIERS DE DÉGUSTATION SUR INSCRIPTION



-  France Olive
-  Union des Oenologues de France
-  Institut Français de la Vigne et du Vin
-  Conseil Départemental de l'Hérault



# NOUVELLES TECHNOLOGIES & LE LABTECH

## Les nouvelles technologies au cœur du SITEVI 2023

La recherche de nouvelles solutions, de nouvelles technologies devient de plus en plus une priorité pour les producteurs, pour pallier un manque de main d'œuvre, améliorer leur productivité ou encore leur confort au travail. C'est pourquoi les sociétés répondant à ces nouvelles problématiques ont une place prépondérante au sein du SITEVI et sont pour la plupart toutes rassemblées dans le Hall B6. Pour offrir la possibilité à tous de participer au salon, le LABTECH voit le jour en 2023, en partenariat avec Agri Sud-Ouest Innovation, La Ferme Digitale et La Wine Tech.



**SUR CE LABTECH, 16 SOCIÉTÉS EXPOSERONT LEURS INNOVATIONS ET SERONT À L'ÉCOUTE DES PROFESSIONNELS QUI POURRONT ÉGALEMENT ASSISTER À DE MINI-CONFÉRENCES, TABLES RONDES ET SESSIONS DE PITCHES. TOUR D'HORIZON DES SOCIÉTÉS ET DE LEURS SOLUTIONS INNOVANTES PRÉSENTES SUR LE LABTECH**

Liste arrêtée au 10/09/2023



# LE LABTECH

## du SITEVI 2023



**B&S Tech** est une start-up familiale, créée en 2019, experte dans le développement de boissons légères et sans alcool. Leur mission est d'offrir aux producteurs et distributeurs de vins, bières et spiritueux la possibilité de réduire de manière qualitative la quantité d'alcool de leur boisson tout en conservant les apports et les bénéfices du produit d'origine.

B&S tech accompagne les producteurs dans la création de leur boisson légère ou sans alcool, du test en laboratoire jusqu'à l'industrialisation, mais aussi dans le choix de leur équipement.



**Cap 2020** apporte à ses clients de l'information pour l'évaluation et la maîtrise des risques agroclimatiques ainsi que ceux liés aux bioagresseurs en proposant deux services :

- Un service metIS® qui comporte fourniture de données agroclimatiques (générées par les Stations Météo Virtuelles® et/ou mesurées par les centrales d'acquisition connectées metIS) et expertise agronomique pour anticiper ou analyser les risques sur les cultures et la réalisation des opérations culturales,
- Une gamme de pièges connectés CapTrap® pour le suivi en temps réel des insectes ravageurs des cultures.



Fondée en 2015 en France, la winetech **Chouette** propose une solution de viticulture de précision pour optimiser la prise de décision des viticulteurs, notamment pour les aider à réduire leur utilisation d'intrants tout en sécurisant leurs rendements. Plus d'une centaine de vignobles font aujourd'hui confiance à Chouette pour le suivi précis des vignes, représentant plus de 20000 hectares. En février, le leader français des solutions de diagnostic et de gestion de la santé du vignoble a bouclé avec succès une série A de 5 millions d'euros pour accélérer sa croissance, déployer sa solution en France et en Europe, et continuer à développer des services innovants pour les vignerons.



**MYCEA** innove et conçoit les bio-intrants de demain pour une agriculture éco-responsable. Nous recherchons et développons des solutions naturelles alternatives aux produits phytosanitaires et engrais de synthèse utilisés en agriculture. Leur particularité est d'explorer les propriétés biologiques et biochimiques des champignons, pour proposer des biopesticides et des biostimulants les moins impactants possible pour l'environnement et la santé humaine.



**MYCOPHYTO** apporte des solutions concrètes pour une agriculture régénératrice. L'entreprise, créée en 2017, développe des solutions biologiques uniques de régénération des sols pour réduire les apports d'eau et d'engrais chimiques (jusqu'à 20% de réduction d'eau et d'engrais de synthèse) grâce à l'optimisation d'associations entre les plantes et des champignons mycorhiziens adaptés à chaque territoire et à chaque culture.



**MyEasyFarm** : Acteur incontournable de l'agriculture de précision, MyEasyFarm est l'outil par excellence pour gérer sa ferme du bout des doigts et suivre en temps réel les activités de son exploitation. Facile d'utilisation et sécurisée, MyEasyFarm centralise l'ensemble des données et activités agricoles. Définir ses parcelles, planifier ses travaux chaque jour, affecter ses matériels et ses collaborateurs à chaque tâche et analyser les résultats de ses campagnes devient très simple. La plateforme digitale peut très simplement agréger les différentes sources de données intra parcelaires. La connexion directe avec le matériel agricole est l'un de ses atouts. Adieu la clé USB ! Tout se fait en un clic pour envoyer des cartes de modulation vers les consoles de tracteurs et à l'inverse pour documenter les interventions ! Ainsi, les agriculteurs peuvent appliquer la bonne quantité d'intrants au bon endroit et au bon moment, l'objectif étant d'augmenter leurs rendements tout en préservant l'environnement. De plus, interopérable, elle s'adapte à tous les logiciels existants et à toutes les consoles de tracteurs pour un gain de temps dans la saisie des données.



**OpenWineData** propose à la filière vini-viticole une plateforme commune d'offres de données accessibles, fiables, standardisées et sécurisées. Pourquoi la donnée est-elle cruciale pour transformer le secteur du vin et l'aider à faire face aux enjeux de demain ? La quantité de données générées par de nouvelles cuvées depuis les 50 dernières années est exponentielle. Il n'existe aucune source fiable agrégeant ces informations et les rendant disponibles et exploitables aux 558 000 professionnels qui travaillent dans la filière vin en France. À l'échelle mondiale, c'est minimum 5 fois plus de données sur le vin qui sont générées. L'opportunité de rassembler, structurer et valoriser ces données en France peut permettre à nos vignobles de garder leur avance et de positionner la France comme le leader mondial sur la data dans le secteur du vin.

**OpenWineData** est un bien commun au service de la compétitivité de la filière française. La digitalisation de nos sociétés entraîne une plateformesation structurelle et technologique de l'économie. Dans ce contexte la filière d'excellence viticole française risque d'être intermédiée par des acteurs, majoritairement étrangers qui en capturent la valeur. De la donnée brute jusqu'à l'impact business la plateforme démocratise l'accès aux données et permet à la filière d'être plus compétitive et de valoriser la qualité de la production française. La mise en commun d'infrastructures numériques permet à la filière d'innover en lien avec les acteurs de la recherche

publique, des start-ups. La constitution de communs de Data permet de développer des solutions innovantes pour conquérir de nouveaux marchés à l'international.

# LE LABTECH

## du SITEVI 2023



**Ombrea** développe des solutions agrivoltaïques pour les cultures de plein air (vignes, arbres fruitiers, ou encore grandes cultures). Nous pilotons des systèmes agrivoltaïques, équipés de panneaux solaires placés au-dessus des parcelles agricoles. L'objectif : créer un microclimat optimal pour le bon développement de la culture, même en cas d'aléas climatiques extrêmes (sécheresse, canicule, grêle...). Le système agrivoltaïque Ombrea combine ainsi protection des cultures et production d'énergie renouvelable.



**Wine Pilot** est la branche dédiée de Food Pilot, notre solution digitale pour mesurer et piloter le progrès environnemental et la décarbonation de vos produits, ainsi que le progrès RSE de l'entreprise. Wine Pilot adresse en premier lieu la problématique de décarbonation, à l'échelle d'un vignoble pour le pilotage d'une stratégie climat (avec ADELPHE) et pour les entreprises qui souhaitent piloter la décarbonation, avec des objectifs SBTi. Wine Pilot permet également aux entreprises de suivre les autres KPIs environnementaux (en + du carbone) et permettre de mesurer l'empreinte environnementale à travers des scores. Wine Pilot permet enfin d'implémenter le pilier environnemental dans un pilotage RSE global.



Anciennement LiveMarket, **Wineriz** a été créée en 2020 pour accompagner les vignerons dans leur stratégie commerciale et la fidélisation de leurs clients. Aujourd'hui, Wineriz propose une approche holistique de la relation client pour tous les producteurs de l'industrie viti-vinicole et des spiritueux. La solution fournit aux propriétaires et gestionnaires les outils nécessaires pour gérer efficacement leur entreprise sans utiliser une demi-douzaine de logiciels différents.

# UNE OFFRE ETOFFÉE

## aux abords du LAB TECH



**Aptimiz** est le copilote des domaines viticoles. Sa technologie permet d'optimiser l'organisation, d'automatiser la traçabilité des interventions (taille, vendanges, traitements...) et d'améliorer le pilotage via des indicateurs technico-économiques précis et innovants. Son fonctionnement repose sur une mesure 100% automatique de toutes les activités réalisées par les Hommes et les machines.



**Baqio** est le logiciel de gestion commerciale 100% web spécialisé vin et alcool. Accessible sur PC, Mac, tablette ou smartphone, chez soi ou en déplacement, Baqio possède toutes les fonctionnalités nécessaires à la gestion quotidienne de l'exploitation viticole (gestion des stocks, facturation, CRM clients, obligations douanières, statistiques, point de vente, etc.). Aucune installation n'est nécessaire, on peut s'y connecter partout et accéder aux données en temps réel.



**Naïo Technologies** est une start-up française, pionnière et leader mondial de la robotique agricole. Créée il y a un peu plus de dix ans par deux ingénieurs passionnés issus du milieu agricole, Gaëtan Séverac et Aymeric Barthes, Naïo Technologies est convaincue qu'il est possible de respecter et de célébrer notre héritage tout en osant façonner l'avenir et notre transition écologique vers une agriculture de précision plus respectueuse de l'environnement, des écosystèmes et de l'humain.

C'est pourquoi Naïo développe des robots 100 % électriques et autonomes qui permettent aux agriculteurs et agricultrices de se concentrer sur des tâches à plus haute valeur ajoutée (et de laisser le robot s'occuper, entre autres, du semis ou du désherbage), de réduire la pénibilité du travail ou encore de pallier le manque de main-d'œuvre.



Depuis 2014, **Weenat**, le spécialiste français des solutions météo connectée et d'agronomie de précision, facilite le quotidien de plus de 18 000 professionnels agricoles avec des capteurs agro-météo connectés à une application web et mobile. En 2021, Weenat a fait l'acquisition de Weather Measures, leader de la météorologie spatialisée pour le secteur agricole. Son algorithme multi-sources permet de fournir une donnée météo spatialisée avec une précision au km<sup>2</sup>.

Le nouvel ensemble intègre toute la chaîne de valeur de la donnée agro-météo et compte aujourd'hui plus de 50 collaborateurs, 160 partenaires et distributeurs agricoles, 18 000 utilisateurs et 12 000 capteurs installés dans 8 pays européens.

# LE PROGRAMME

## des ateliers et conférences

MARDI 28 NOVEMBRE				
	Thème	Société	Salle	Type
9h30-10h30	Conjoncture économique et perspectives dans le secteur des agroéquipements viticoles	Axema	A	
9h30-11h	Les acquis du Plan Dépérissement	IFV	B	
9h30-11h	Journée de l'olive Optimiser son irrigation : le sol, les systèmes de pilotage, les périodes importantes, le Bulletin Eau'Live	France Olive	C	
9h30-10h15	Que faut-il espérer des biosolutions pour lutter contre le black-rot ?	IFV	D	
10h30-11h15	Changement de pratique face au changement climatique	IFV	D	
11h-12h30	Evaluation de la qualité du sol et impact des pratiques viticoles	IFV et INRAE	A	
11h-12h	Journée de l'olive : "Oléiculteur", un Outil d'Aide à la Décision (OAD) pour un verger performant	France Olive	C	
11h30-12h30	Comment la robotique améliore la rentabilité et la durabilité de ma production ?	FIRA	B	
11h45-12h30	Vinid'Occ projet Ressenti : atelier participatif sur l'acceptabilité des vins issus de variétés tolérantes	Institut Agro Montpellier	D	
14h-15h	Vin et santé - Dégustations et prévention	Union des œnologues de France	A	
14h-15h30	Comment déployer les variétés résistantes en Occitanie ?	INRAE et IFV	B	
14h-16h	Journée de l'olive Création & implantation d'une oliveraie	France Olive	C	
14h-15h	Le potentiel des non-Saccharomyces en œnologie : Diversification des vins dans un contexte de changement climatique	Oenobrand	D	
15h15-16h45	Quels leviers d'adaptation du vignoble face au stress hydrique ?	INRAE	A	
15h15-16h15	Transmettre son domaine : quels leviers pour maîtriser la fiscalité ?	Cerfrance Midi Méditerranée	D	
15h45-17h	Trajectoires de transition agroécologique d'un vigneron en Occitanie	Région Occitanie	C	
16h15-17h	Réduire les coûts en optimisant le monitoring des bio-agresseurs en vigne et olivier	Trapview	C	
16h30-17h30	Vin & numérique : saisir les opportunités de la transformation digitale et de l'IA pour développer votre activité, vous différencier et créer de la valeur ajoutée	Agence Régionale de Développement Economique Région Occitanie - AD'OCC	D	




























Conférence



Atelier

Traduction  
simultanée

## MERCREDI 29 NOVEMBRE

	Thème	Société	Salle	Type
9h-12h	Rendez-vous de la filière viticole bio : Evolution des pratiques en viticulture et œnologie Bio en 6 thématiques de 30 minutes	Sud Vin Bio et IFV	B	 
9h30-10h30	Application pratique de la réglementation étiquetage - dernières étapes	Union des œnologues de France	A	
9h30-10h30	Couverts végétaux en viticulture : comment combiner bénéfiques organiques et biologiques pour le sol, sans concurrence hydrique	Celesta-Lab	C	 
9h30-10h15	Retours d'expérience du terrain sur l'efficacité des produits de biocontrôle par l'outil DeciVigne	Institut Agro Montpellier	D	
10h45-11h45	Baromètre : Etat des lieux des usages du numérique de la filière vitivinicole	Vins et Société	C	 
11h-11h45	GES&Vit : Outil d'évaluation de l'empreinte carbone des exploitations viticoles	IFV	D	
11h30-12h30	Robotiser l'ensemble du cycle cultural, c'est possible !	FIRA	A	
12h-13h	Concours International Wine In Box : mise à l'honneur des lauréats du concours	Best Wine In Box	C	
12h-13h	Désalcoolisation (partielle ou totale) des vins au chai	Union des œnologues de France	D	
14h-15h	Quels apports de la modélisation pour gérer le stress hydrique de la vigne vis-à-vis d'un objectif de production donné dans un contexte de changement climatique ?	Itk	A	
14h-15h30	Comment piloter l'œnologie de demain ?	INRAE UMR SPO	B	 
14h-15h30	Biocontrôle et biostimulants, quels effets à la vigne ?	IFV	C	 
14h-15h	Observer les variétés résistantes à des fins d'adaptation	IFV	D	
15h15-16h45	Vignoble innovant éco-responsable : Allier productivité et biodiversité	IFV et Anivin de France	D	
15h45-16h45	Robotique Agricole	Agri Sud-Ouest Innovation	B	 
15h45-16h45	Innogouv - Gouvernance, innovation et performance durable dans les coopératives viticoles	Institut Agro Montpellier et INRAE	C	 
16h-17h30	Changement de pratiques à la vigne : arrêt des produits de synthèse et substitution du glyphosate	L'institut Agro Montpellier	A	
17h	Soirée Business Angels - sur invitation		D	Soirée

















Conférence



Atelier

Traduction  
simultanée**JEUDI 30 NOVEMBRE**

	<b>Thème</b>	<b>Société</b>	<b>Salle</b>	<b>Type</b>
9h30-11h	Innovations technologiques en protection des cultures et entretien des sols : état des lieux et perspectives	IFV	B	 
9h30-10h30	Le potentiel de garde des vins de l'Hérault, retour d'expérience de l'œnothèque départementale	Conseil Départemental de l'Hérault	C	 
9h30-10h15	Viticulture et salinisation en zone côtière	Institut Agro Montpellier	D	
10h45-11h45	Les coûts économiques de la production de raisins en Agriculture Biologique	Cerfrance Midi Méditerranée	A	
10h45-11h45	Pourquoi faire du vin No/Low en France ?	La WineTech	C	
11h-11h45	Suivi de l'état hydrique d'un vignoble : retours d'expérience sur des méthodologies en cours de déploiement	Institut Agro Montpellier et IFV	D	
11h15-12h15	Biocontrôle et Biosolutions	Agri Sud-Ouest Innovation	A	
14h-14h45	Transition agroécologique des exploitations viticoles : quels outils juridiques ?	Jurisvin	A	
14h-15h	Vin et blockchain, quels cas d'usage ?	La WineTech	B	
14h-15h	Couverts végétaux et enherbement : Témoignages de collectifs de viticulteurs Occitans sur leurs étapes de mise en œuvre	FR Cuma Occitanie	C	
14h-15h30	Produire du vin selon les tendances du marché : les data font-elles la loi ?	Inno'Vin et Vinseo	D	
15h15-16h15	Ensemble sur les voies de l'agroécologie : Témoignages de viticulteurs d'Occitanie engagés dans le changement de pratiques (Biocontrôle, PNPP, Agroforesterie...)	Unisson - Les Voies de L'agroécologie	A	

# PANORAMA

## du marché des agroéquipements en Europe et en France

### Positions françaises dans l'agriculture européenne (et mondiale)



#### FRUITS

3<sup>e</sup>

Producteur européen  
(1<sup>er</sup> Espagne - 2<sup>e</sup> Italie)

4<sup>e</sup>

Exportateur européen



#### VIN

1<sup>er</sup>

Producteur  
et exportateur mondial

Exportations  
en valeur en 2022 :  
11,6 Mds€



#### LÉGUMES

4<sup>e</sup>

Producteur  
et exportateur européen  
(1<sup>er</sup> Italie - 2<sup>e</sup> Espagne -  
3<sup>e</sup> Allemagne)

5<sup>e</sup>

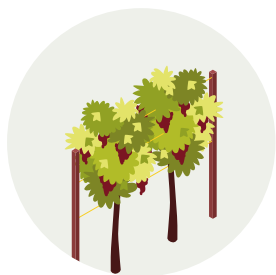
Exportateur mondial

### Nombre d'exploitations agricoles françaises selon leur production principale



**389 000**

exploitations  
agricoles en France  
SAU\* Moyenne  
69 hectares (ha)



**47 000**

exploitations  
viticoles  
Moyenne 14 ha



**15 000**

exploitations  
horticoles  
ou maraîchères



**15 000**

exploitations  
fruitières

# LA FRANCE,

## première puissance agricole européenne

La France devance l'Allemagne, l'Italie, l'Espagne, la Pologne et les Pays-Bas. Ces six pays concentrent 69% de la production européenne UE + pays de l'AELE (Association Européenne de Libre Echange). La France est notamment le premier producteur européen de vins, de céréales, de colza, de tournesol, de pommes de terre, de bovins, d'œufs et de betteraves sucrières. Elle occupe par ailleurs le second rang européen de la production de lait et de volailles.

### LA PRODUCTION AGRICOLE A ATTEINT UN NIVEAU RECORD EN 2022: +25% EN DEUX ANS

La production agricole française hors subventions s'est établie à 95,8 milliards d'euros en 2022, en hausse de +16% par rapport à 2021. Ses trois composantes - production végétale, production animale et services - ont progressé de respectivement 17,9%, 13,9% et 5,6% en valeur en 2022. Ces fortes évolutions s'expliquent par la hausse des prix des produits agricoles, estimée à 17% en moyenne par l'INSEE, dont 19% pour les produits végétaux, 17% pour les produits animaux et 6% pour les services. En revanche les volumes de production ont, dans l'ensemble, peu évolué, avec une légère progression pour les produits végétaux, grâce à la récolte viticole et la production de fruits, une stabilité dans les services, et un recul de la production animale.

### TRACTEURS VIGNES & VERGERS : -12,1%, UN TOTAL DANS LA MOYENNE DÉCENNALE

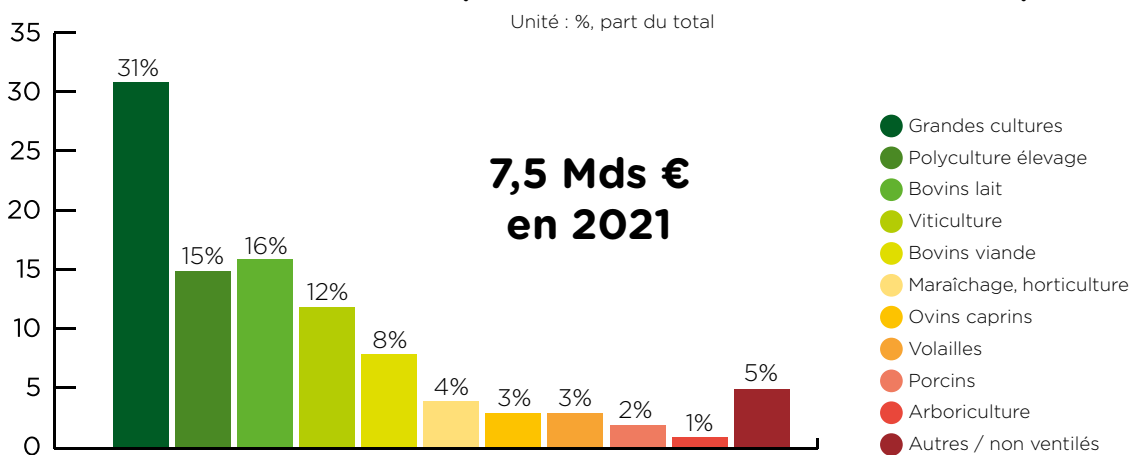
Les premières immatriculations de tracteurs vignes et vergers se contractent de 12,1% en 2022 et reviennent à un niveau conforme à la moyenne des dix dernières années, avec 3 751 premières immatriculations recensées l'année passée. Au niveau du classement de marques, le chassé-croisé continue aux deux premières positions :

Fendt reprend, en 2022, le fauteuil de leader à New Holland, grâce à une progression de +17% de ses ventes de tracteurs vignes et vergers. Fendt (+5,2 pts), Kubota (+1,8 pt) et Claas (+1,6 pt) réalisent les trois plus fortes progressions de parts de marché en 2022.

### LES INVESTISSEMENTS SONT REPARTIS À LA HAUSSE DEPUIS 2017

La branche agricole française investit chaque année entre 13% et 15% de sa production en valeur. En 2021, la formation brute de capital fixe (FBCF) de l'agriculture française a atteint 11,4 milliards d'euros, en hausse de +11% par rapport à 2020. Ces investissements se répartissent entre acquisitions de matériel (65%), de bâtiments (20%) et autres investissements (15% : plantations, achat d'animaux, logiciels...). Les investissements des exploitations agricoles françaises sont repartis à la hausse depuis 2017, après avoir continûment baissé de 2012 à 2017. En 2022, ils auront très probablement franchi la barre des 12 milliards d'euros, pour la première fois depuis le record de 2012. Les investissements dans le matériel et l'outillage (neuf et occasion) se sont élevés à 7,5 milliards d'euros en 2021, en progression de +14% par rapport à 2020. Les grandes cultures représentent près d'un tiers de ce montant, suivi de l'élevage bovins lait et viande (24%), de la polyculture-élevage (15%) et de la viticulture (12%). Le segment du neuf représente, d'après nos estimations, environ 75% des investissements en matériel, soit 5,6 milliards d'euros en 2021. Au niveau européen, la France est le pays qui investit le plus en valeur, devant l'Italie et l'Allemagne, mais la France se situe légèrement en-dessous de la moyenne européenne au niveau du critère de l'effort d'investissement mesuré par le ratio investissements / production totale.

### La répartition des investissements dans le matériel en France en 2021 par orientation technico-économique



Source : estimations AXEMA, d'après Agreste, données du Réseau d'Information Comptable Agricole (RICA), dernières données disponibles 2021.

# LE COMMERCE EXTÉRIEUR :

## importations et exportations de matériel agricole



**4,6 MDS €**

Le montant des exportations françaises d'agroéquipements en 2022

**+17%** par rapport à 2021

**167** le nombre de pays dans lesquels la France exporte des agroéquipements

**5<sup>e</sup>** exportateur mondial d'agroéquipements

**37%** des exportations réalisées vers des pays hors UE

**6,8 MDS €**

le montant des importations françaises d'agroéquipements en 2022

**74%** de nos importations proviennent de pays de l'UE\*

**2<sup>e</sup>** importateur mondial d'agroéquipements derrière les USA

\*Dont 33% d'Allemagne et 12% d'Italie - Source : AXEMA, d'après sources primaires INSEE, Eurostat, Douanes, Liasses fiscales

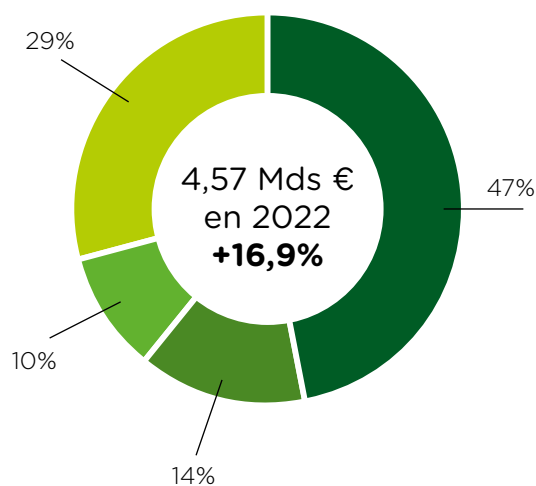
### LES EXPORTATIONS FRANÇAISES D'AGROÉQUIPEMENTS EN 2022

- Les exportations ont atteint un niveau record à 4,6 milliards d'euros

Les exportations françaises ont augmenté de près de 17% en 2022, dépassant pour la première fois le seuil des 4,5 milliards d'euros. Ce sont les parties et sous-ensembles de machines qui ont tiré les exportations vers le haut en 2022 (+31%). Les tracteurs ont représenté en 2022 47% des exportations en valeur. Cette bonne performance d'ensemble à l'exportation ne doit pas faire oublier que les exportations croissent moins vite que les importations et cela de façon structurelle depuis plusieurs années. De 2017 à 2022, les exportations ont ainsi augmenté de +7% en rythme annuel (hors moteurs de tracteurs), contre +13,3% pour les importations. Le solde commercial de la France s'est donc creusé ces cinq dernières années. Par produit, le solde n'est désormais excédentaire que pour une poignée de familles de produits : les presses, la fenaison, le matériel de semis, les épandeurs de fumier et les matériels de séchage, nettoyage et tri des produits agricoles (inclus dans la rubrique autres dans la page suivante). Toutes les autres familles sont déficitaires et notamment les tracteurs, avec un solde devenu négatif depuis 2018.

### Répartition des exportations par grande famille de produits en 2022

Unité : %, part du total des exportations - Source : Trademap



- Tracteurs agricoles
- Parties et sous-ensembles de machines
- Matériel forestier et d'entretien des espaces verts
- Autres matériels agricoles

## LA FRANCE EXPORTE VERS 167 PAYS EN 2022

Si la France a exporté dans 167 pays à travers le monde en 2022, les exportations demeurent concentrées : les dix premières destinations comptent ainsi pour 63% du total. L'Union Européenne reste de loin le premier débouché des industriels français représentant 63,2% des exportations en valeur. Cette part monte à 79% pour l'ensemble de l'Europe. Elle a toutefois reculé par rapport à 2021, de 1,1 point, du fait de la guerre en Ukraine qui a eu pour conséquence une baisse des exportations vers l'Europe de l'Est. Les exportations vers la Russie ont aussi baissé de près de 55% sur un an, celles à destination de l'Ukraine de plus de 25%. À noter la progression des exportations vers l'Amérique du Nord, zone qui a représenté 7,7% des exportations tricolores en 2022 contre 6,8% en 2021. Cette croissance est due principalement aux hausses de +35% et +23% pour les débouchés américain et canadien.

### Les dix principaux pays d'exportation de la France en 2022

Unité : milliard d'euros

1	Allemagne	767
2	Royaume-Uni	305
3	Italie	292
4	États-Unis	287
5	Pologne	286
6	Espagne	285
7	Belgique	244
8	Autriche	155
9	Pays-Bas	134
10	Australie	122,4

## LES EXPORTATIONS MONDIALES D'AGROÉQUIPEMENTS (2018-2022)

- **La France, 5<sup>e</sup> exportateur mondial, les états-unis reprennent la 2<sup>e</sup> position**

L'année 2022 a été particulièrement dynamique pour les exportations mondiales d'agroéquipements qui ont enregistré une croissance de +21% par rapport à 2021, dépassant pour la première fois la barre des 80 milliards d'euros. Cette hausse intervient après une croissance de +21,7% en 2021. En deux ans, les exportations mondiales d'agroéquipements ont donc progressé de +47%. L'Allemagne reste leader mondial, avec des exportations en hausse de +16%, à 15,4 milliards d'euros. Les États-Unis, à

la faveur d'une forte croissance à +40% (+24% hors effet de change) sont repassés devant la Chine dont le commerce extérieur a pâti de la politique zéro covid. Viennent ensuite l'Italie (+12%) et la France (+16%) qui occupent, comme en 2021, les quatrième et cinquième places du classement.

## LES IMPORTATIONS FRANÇAISES D'AGROÉQUIPEMENTS EN 2022

- **Les importations ont bondi de +20% en 2022, et de +50% en deux ans !**

Les importations françaises de matériel agricole ont progressé de 19,7% en 2022, après +25,7% en 2021. Toutes les grandes familles de produits ont connu de fortes progressions. Les importations de tracteurs ont augmenté de +20% et ont représenté 37% des importations en valeur en 2022. En cinq ans de 2017 à 2022, les importations ont progressé de +87%, soit de +13% par an. De nombreuses familles de produits ont vu leurs importations plus que doublées depuis 2017 : les tracteurs, le matériel de travail du sol et de semis, les pulvérisateurs et les matériels de fertilisation notamment.

## LES IMPORTATIONS MONDIALES D'AGROÉQUIPEMENTS (2018-2022)

- **La France conserve son rang de 2<sup>e</sup> importateur, les USA creusent l'écart**

Les importations de matériel agricole ont enregistré une hausse d'environ 6% en valeur en 2022. Trônant toujours en tête du classement, les États-Unis ont creusé l'écart, à la faveur d'un rebond de +47% (+30% hors effets de change) de leurs importations de matériels agricoles en 2022, à 16,8 milliards d'euros. La France reste le deuxième importateur mondial avec une valeur de 6,8 milliards d'euros. Fait notable, l'Australie fait son apparition dans le top 5, juste devant le Royaume-Uni et la Russie. Cette dernière, qui était, en 2021, le 5<sup>e</sup> importateur, a vu ses importations s'effondrer, quittant même le top 20 du classement. À noter également l'entrée dans le top 20 de du Brésil (16<sup>e</sup>), et de l'Afrique du Sud (19<sup>e</sup>).

Si la structure du marché mondial s'est modifiée en un an, il s'est également concentré : les 10 premiers importateurs mondiaux représentent désormais 58% des importations mondiales, contre 54% en 2021.

# LA LETTRE

## de la Région Occitanie



LA RÉGION  
OCCITANIE  
AUX CÔTÉS DES  
AGRICULTEURS ET  
DES ENTREPRISES  
POUR PRÉPARER  
L'AVENIR



**CAROLE DELGA**  
Présidente  
de la Région Occitanie /  
Pyrénées-Méditerranée

“

*1<sup>er</sup> vignoble mondial pour les vins sous appellations et 1<sup>re</sup> région viticole de France, l'agriculture et la viticulture sont des moteurs essentiels du développement économique de la Région Occitanie.*

*Réunissant passionnés et professionnels, le salon SITEVI offre tous les deux ans une belle vitrine pour nos productions et savoir-faire d'exception. Parce que notre région est de plus en plus exposée aux événements météorologiques extrêmes nous devons poursuivre notre action pour atténuer les effets du changement climatique, protéger les producteurs et limiter les impacts sur leurs productions. Avec la création de notre foncière agricole régionale, la première en France, le déploiement de nos contrats agriculture durable, ou encore la plantation des cépages résistants aux principales maladies et à la sécheresse, nous innovons aux côtés des professionnels, pour transformer les pratiques agricoles.*

*En parallèle, nous continuons à défendre le "Produit en Occitanie" à travers le développement de la marque "Sud de France-l'Occitanie", une démarche de promotion qui profite à nos producteurs viticoles et de l'agroalimentaire. La Région reste pleinement mobilisée pour défendre les savoir-faire et les productions d'Occitanie !*

”

## 1 UN PACTE VERT RÉGIONAL

Le Pacte Vert régional permet d'aller plus loin et de mettre en place une agriculture qui concilie rentabilité et respect de l'environnement. Ainsi, au mois de juin dernier, de nouveaux dispositifs d'aides aux investissements des exploitations et des entreprises agroalimentaires ont été adoptés pour la période 2023/2027.

- Le **"dispositif unique" d'aide aux investissements**, ouvert aux exploitations agricoles et aux collectifs Cuma, répond aux ambitions du Pacte Vert et permet d'accompagner un **projet global de développement et d'investissement répondant aux enjeux de compétitivité, de transition agroécologique et d'adaptation au changement climatique**.
- Le "dispositif Entreprises Agroalimentaires" vise à accompagner les entreprises d'Occitanie souhaitant réaliser des investissements matériels et immatériels. Il s'inscrit dans le cadre du SRDEII (Schéma Régional de Développement Economique, d'Innovation et d'Internationalisation) et du PACTE VERT. Ils mettent en avant les **enjeux de sobriété énergétique, transformation digitale, création d'emploi, souveraineté alimentaire régionale et adaptation des filières agricoles aux enjeux climatiques**.

Grâce à ces dispositifs nous accompagnons la reprise d'activité des entreprises et finançons des actions de valorisation des vins d'Occitanie, en particulier à l'Export.

## 2 LA RÉGION AGIT QUOTIDIENNEMENT POUR LA FILIÈRE VITIVINICOLE

Historiquement, la Région Occitanie déploie une stratégie forte d'appui au développement de la filière vitivinicole. Fondée sur une vision intégrée de la filière, de la création variétale à la commercialisation, du local à l'international, cette politique régionale s'articule autour d'un ensemble de dispositifs couplant actions collectives et actions individuelles.

**Plus de 10 M€ d'appui de la Région sont apportés chaque année à la filière viti-vinicole en moyenne.**

"Sud de France l'Occitanie" propose une **offre complète de 13 700 produits** et près **2 000 entreprises**

## 3 SUD DE FRANCE-L'OCCITANIE : L'EXCELLENCE RÉGIONALE POUR LES CONSOMMATEURS

Sud de France-l'Occitanie est la marque régionale des produits d'Occitanie.

Elle réunit sous une même bannière les produits issus des secteurs agricoles, viticoles et agroalimentaires en pariant sur une stratégie commerciale de promotion collective au niveau local, national et international.

Avec un panier de près de 13 700 produits et près de 2 000 entreprises, la marque régionale "Sud de France l'Occitanie" propose une offre complète et représentative des productions issues des territoires de la région Occitanie.

Gage d'un achat local, cette "marque ombrelle" permet au consommateur d'identifier clairement les produits du territoire de notre région.

La marque est articulée autour de 27 cahiers des charges co-construits avec chacune des filières professionnelles concernées.

Depuis 17 ans, la marque Sud de France-l'Occitanie est notre étendard. Elle fait rayonner nos produits, nos producteurs et leur savoir-faire d'exception bien au-delà de nos frontières et contribue ainsi à la notoriété et à l'attractivité de notre région.

## 4 LA RÉGION PRÉSENTE AUX CÔTÉS DES EXPLOITATIONS ET DES ENTREPRISES POUR ACCOMPAGNER ET ANTICIPER L'IMPACT DU CHANGEMENT CLIMATIQUE

Régulièrement touchée par des épisodes climatiques intenses et répétitifs, la Région Occitanie soutient ses agriculteurs et anticipe les impacts du changement climatique avec :

- Des aides financières conjoncturelles pour soutenir les structures aval de la filière,
- Le soutien à la recherche-expérimentation pour favoriser une adaptation des entreprises aux besoins du marché, aux attentes sociétales et contribuer au développement d'une agriculture durable et de l'agroécologie,
- Le plan de déploiement des cépages résistants aux principales maladies (mildiou, oïdium) et à la sécheresse,
- L'aide à l'acquisition de matériel d'exploitation respectueux de l'environnement
- La volonté de mettre en place avec la filière vitivinicole, une stratégie globale pour accompagner l'adaptation des exploitations et des structures économiques au changement climatique,
- L'accompagnement des irrigants vers l'optimisation de la gestion de l'eau agricole afin de satisfaire les besoins en irrigation tout en limitant l'impact de cet usage sur l'état de la ressource.

Au-delà, la Région et les agences de l'eau Adour-Garonne et Rhône-Méditerranée-Corse renforcent leur partenariat, en définissant les grands axes de collaboration et de soutien financier, afin de renforcer la transition agroécologique et l'adaptation au changement climatique de la filière vitivinicole d'Occitanie.





**SITEVI**  
INNOVATION  
AWARDS

2023

# Les SITEVI Innovation Awards

# LES NOMINÉS DES SITEVI INNOVATION AWARDS 2023

## Tendances, innovations et faits marquants

Le jury a dans un premier temps retenu 37 dossiers pour être nominés ; après audition en Octobre des porteurs des dossiers nominés, ce jury définira la liste des dossiers qui seront distingués par des médailles d'or, d'argent ou de bronze. Et cette liste sera dévoilée en novembre à Montpellier, lors de la 1ère journée du SITEVI.

Les dossiers d'innovation présentés cette année couvrent une palette très large de matériels, produits et services couvrant tous les pans de la viticulture, de l'œnologie et des filières arboricoles et oléicoles.

Et les innovations proposées sont à la fois les marqueurs des besoins des producteurs, et des évolutions qui se font jour dans le monde agricole. Malgré cette palette très large de besoins couverts, il est possible de dégager **trois tendances majeures** :

- La première concerne cette année encore le **Numérique** et ses **applications**,
- La deuxième tendance porte sur l'**amélioration de la productivité**, mais tout en assurant l'aide à la conduite, le **confort** et, surtout, la **sécurité**,
- La dernière tendance, qui prend de plus en plus d'importance, porte sur la **réduction de l'empreinte environnementale** des activités agricoles, et en particulier la décarbonation de l'agriculture

### 1 LE NUMÉRIQUE ET SES APPLICATIONS

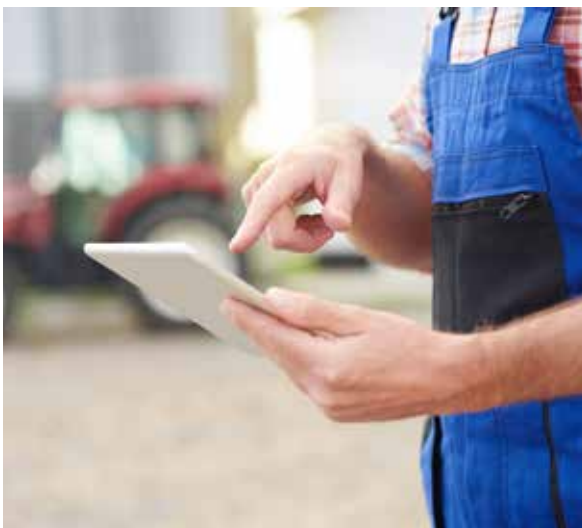
Le Numérique est maintenant bien présent dans les filières vitivinicole et arboricoles, et en particulier sur les équipements et machines : sans le Numérique beaucoup d'innovations présentées cette année ne pourraient pas fonctionner. Mais nous n'avons retenu ici que les innovations pour lesquelles le Numérique est ce qui est mis en avant pour ces innovations.

#### • Le numérique pour la surveillance et le pilotage des équipements et procédés

Les consoles et autres interfaces de dialogue permettent à l'utilisateur de surveiller le fonctionnement de son équipement ou du procédé, et, très souvent, de pouvoir le piloter c'est-à-dire actionner à distance et/ou de façon programmée certaines fonctions. C'est ainsi le cas pour le système présenté par Winegrid : ce système permet de surveiller à distance et en temps réel la prise de mousse des vins effervescents en bouteilles ou en cuve.

Dans un autre domaine, Nétafim présente son interface GrowSphere qui permet de surveiller, d'enregistrer et d'analyser les données de fonctionnement et de piloter très finement les installations d'irrigation et de fertilisation.

Et enfin, Egretier propose avec son copilote une interface qui permet une surveillance des paramètres des outils (profondeur,...), de mémoriser des réglages par parcelle et de pouvoir faire retrouver rapidement le réglage des outils à chaque entrée dans le rang.



© Anne Bizson



## APRÈS UNE ÉDITION 2021 DU SITEVI ENCORE MARQUÉE PAR L'ÉPIDÉMIE DE COVID, CETTE ÉDITION 2023 S'ANNONCE COMME UN TRÈS BON CRU. EN ATTESTE LE NOMBRE IMPORTANT DE DOSSIERS PRÉSENTÉS POUR LES SITEVI AWARDS, 106 DOSSIERS SOIT UNE HAUSSE DE 80% PAR RAPPORT À 2021.

Les machines agricoles intègrent également de plus en plus de fonctions de ce type. Par exemple, l'Intelliflow de CNH est une interface de surveillance et de pilotage des fonctions hydrauliques du tracteur enjambeur viticole. Cet Intelliflow gère la répartition du fluide hydraulique vers les outils afin d'optimiser le fonctionnement de chaque outil et de réduire la consommation d'énergie du tracteur.

### • Le numérique pour la mesure de variables agronomiques

Le développement de l'Agriculture de Précision, comme de ses déclinaisons que sont l'Arboriculture et la Viticulture de Précision, nécessite l'acquisition de très nombreuses données intraparcellaires, données qui seront à la base de la modulation des intrants.

Ainsi Optima Concept a développé le système AFS (Automatic Foliage Spraying) qui permet de déterminer à chaque endroit la présence de végétation afin de déclencher ou non la pulvérisation. De son côté, Kubota France propose l'Ais qui est un ensemble de capteurs (caméras 3D) et d'un module informatique d'analyse de données par I.A. (Intelligence Artificielle). Cet Ais permet de mesurer les variations de volume foliaire et donc de pouvoir moduler automatiquement la dose de produit de traitement.

### • Le numérique pour la robotique

L'essor de la robotique passe par la capacité que doivent avoir les robots pour analyser leur environnement, environnement qui par nature est changeant et difficilement modélisable.

Vitibot propose une solution de cartographie fine des parcelles basée sur leurs intercepts électriques. Le robot va utiliser une cartographie grossière réalisée par arpentage manuel, et va affiner constamment cette cartographie lors de ses interventions afin de pouvoir fonctionner au mieux de ses possibilités.

Mais l'essor de la robotique passe aussi par la capacité des robots à pouvoir travailler en totale autonomie. En l'état actuel de la réglementation, il est de la responsabilité des constructeurs de robots viticoles de prévoir des dispositifs pour assurer la sécurité des personnes qui pourraient se trouver dans l'espace de travail du robot, soit de préconiser à l'utilisateur d'avoir un superviseur humain à proximité du robot pour assurer cette sécurité.

Pellenc a développé le robot RX20-H, qui est un robot viticole interligne avec motorisation hybride. Et ce robot a été conçu avec un système de géofencing

et des capteurs de sécurité qui lui permettent de s'affranchir d'une supervision humaine.

Une autre façon d'aborder ce problème de sécurité et de supervision est proposée par Sabi-Agri avec son «Accord Robotique». Ici le superviseur est aux commandes d'un tracteur électrique de la marque, et le robot Zilus va travailler en duo avec ce tracteur. Le débit de chantier est donc doublé, tout en respectant les exigences de sécurité.

### • Le numérique pour la communication et la formation

Parmi les outils du Numérique, on trouve de plus en plus d'outils au service de la communication et de la mise en relation entre personnes. L'application "Dans les bottes" proposée par "Thierry Agriculteur d'Aujourd'hui" ambitionne de faire mieux connaître la réalité du monde agricole et viticole aux grand public, de par les fonctions de mise en relation, de prise de rendez vous de visite,... entre agriculteurs et urbains.

Le Numérique a montré son intérêt (et ses limites) durant l'épidémie de Covid en permettant aux établissements d'enseignement de continuer à dispenser leurs formations. Mais le Numérique permet aussi de changer la façon de concevoir les apprentissages, et en particulier la simulation numérique permet aux étudiants d'acquérir des gestes techniques de façon virtuelle, avant d'aller pratiquer ces gestes sur des objets réels. C'est à la fois un gain de temps et d'argent, mais aussi une diminution des risques : il vaut mieux apprendre à piloter de façon virtuelle une machine à 500 000 € - et avoir des accidents virtuels - que de commencer sur une vraie machine et la détruire.

C'est sur ce principe pédagogique que Studio Nyx propose Ampélos qui est un simulateur de taille de la vigne qui permet d'apprendre les bons gestes et d'éviter les mauvaises postures, et qui permet également de simuler les effets sur la vigne du travail virtuel réalisé au travers de la modélisation de la croissance de la vigne.

Mais si le Numérique peut être un outil très intéressant pour apprendre des gestes techniques, il est en revanche inadapté pour certains apprentissages. Et pour des sens comme le goût ou l'odorat, rien ne remplace la pratique sur des objets réels.

C'est pourquoi l'IFV propose un coffret de reconnaissance des goûts de souris, coffret destiné aux acteurs de la filière.

# LES NOMINÉS DES SITEVI INNOVATION AWARDS 2023

## Tendances, innovations et faits marquants

### 2 AIDE À LA CONDUITE, CONFORT, PRODUCTIVITÉ ET SÉCURITÉ

Durant de nombreuses années, la recherche de la productivité a été le moteur de l'innovation. Mais maintenant on assiste à une évolution notable, évolution qui associe productivité d'une part, et confort et sécurité des opérateurs d'autre part.

La plupart des innovations présentées dans cette partie ont les mêmes caractéristiques : elles permettent d'augmenter la productivité mais sans nuire à la santé des opérateurs, voire même en améliorant leur confort ou leur sécurité.

#### • Aide au travail et qualité des opérations et des produits

Dans cette rubrique nous allons trouver des innovations qui sont une aide au travail en permettant aux opérateurs des gains de temps et une réduction de la pénibilité du travail, tout en préservant voire en améliorant la qualité du travail ou des produits.

Tout d'abord, en matière de transfert de matières liquides ou solides au sein du chai (moût, vin, marc), nous avons deux innovations : Cefinox avec le système ML, et Tandem Process Partner avec le système TSV. Il s'agit de systèmes de transfert par dépression pour les opérations d'encuvage, décuvage, soutirage..., évitant l'utilisation de pompes tout en respectant la qualité des produits.



De son côté, l'ICV a développé le Dyna Wine qui est un vortexeur hélicoïdal couplé à un système de nanobullage, système qui permet d'incorporer les intrants œnologiques de façon rapide et très homogène, et aussi de gérer les gaz dissous.

Pellenc, avec son dispositif de convoyage pneumatique d'olives ou amandes Air3, offre une solution alliant productivité élevée et préservation de la qualité des fruits.

#### • Aide au travail et confort de conduite

Pour les travaux viticoles, la productivité passe par la vitesse de travail dans les rangs, et également lors des manœuvres en bout de rang. Les innovations dans ce contexte visent à aider le chauffeur à effectuer un travail de qualité tout en préservant les pieds de vigne.

Dans cette rubrique nous trouvons l'Acolyte 3 de Boisselet, un châssis enjambeur qui facilite l'utilisation des outils de travail intercepts, et l'Intercep Para-Pivot de Ferrand qui offre une double sécurité permettant d'approcher au plus près les ceps en toute sécurité.

Mais l'aide au travail peut s'appliquer à d'autres opérations viticoles. Par exemple Vignetinox propose des piquets de bout de rang, piquets avec dispositif d'ancrage qui permettent de supprimer les systèmes d'ancrage des piquets de tête et donc de gagner du temps à la plantation, et de faciliter les sorties de rang.

#### • Confort et sécurité

L'augmentation de la productivité induit des risques supplémentaires pour les utilisateurs, tant en matière de sécurité que de risques de TMS. Plusieurs innovations visent à réduire ces risques spécifiques sans pour autant nuire à la productivité du travail.

Ainsi, CNH présente la cabine Comfort Ride, cabine suspendue pour tracteurs interlignes étroits qui augmente fortement le confort du chauffeur.

De même, Berthoud présente 2 innovations qui visent à simplifier et sécuriser le travail du chauffeur lors des opérations de pulvérisations. D'une part le X'Pulse qui est un dispositif de soufflage des débris végétaux sur les panneaux récupérateurs, ce qui permet à l'opérateur de les nettoyer sans s'exposer au produit utilisé.

# Maîtrise des déchets, économie des ressources, réduction des pollutions et recyclage des produits.

Et d'autre part l'Azimut, de la marque Nicolas Sprayers, qui permet de couper automatiquement la pulvérisation en sortie de rang, et de la reprendre lors de l'entrée dans le rang suivant.

Mais la recherche de productivité est souvent synonyme de mise en danger des opérateurs. BM emballage propose une machine automatique de greffage dotée de dispositifs de sécurité permettant d'éviter les coupures et les mutilations. De même, Mage Application propose un sécateur anti-mutilation : ce sécateur détecte la zone interdite délimitée par un bracelet porté sur le poignet de la main libre, et il ne peut pas fonctionner dans cette zone.

Toujours dans le domaine des sécateurs électriques et autres outils portatifs avec batterie, nous connaissons un très fort développement de l'usage de ces outils. Mais ces nouveaux usages induisent de nouveaux risques. C'est pourquoi Pellenc propose l'armoire Sécurion qui permet de recharger ces batteries, mais surtout de protéger les locaux des risques d'explosion de ces batteries et d'incendies très difficiles à maîtriser.

### 3 IMPACT ENVIRONNEMENTAL ET DÉCARBONATION DE L'AGRICULTURE

L'agriculture en général, et la viticulture et l'arboriculture sont fortement impactées par les effets du dérèglement climatique. Lutter contre ces effets est un impératif, diverses innovations vont en ce sens. Mais ce n'est pas suffisant, il faut également essayer de réduire l'impact des activités agricoles qui favorisent ce dérèglement. C'est une tendance récente mais qui se renforce pour cette nouvelle édition du Sitevi. Et d'autres innovations portent elles sur la réduction de l'impact des activités de production sur l'environnement par la maîtrise des déchets, l'économie des ressources (eau / énergie), la réduction des pollutions et le recyclage des produits.

#### • Lutte contre les effets du dérèglement climatique

Différentes solutions sont bien connues comme l'agrivoltaïsme, les tours à vents, les filets anti-grêle et innover en la matière est difficile. C'est pourquoi le jury n'a retenu qu'une seule des propositions reçues, celle de Netafim qui propose une buse

pour lutter contre les gelées de printemps par aspersion. Cette buse permet de mieux protéger le rang contre le gel tout en évitant d'arroser l'inter-rang afin d'économiser 50% d'eau.

#### • Limitation des impacts environnementaux

Dans cette rubrique nous trouvons des outils pour l'agroécologie, comme le semoir vigneron Green Manager de Güttler. Cet outil permet de scalper, faire du semis direct ou encore détruire des couverts végétaux.

Cette limitation passe aussi par la réduction de l'usage des produits chimiques, et dans cette catégorie d'innovations nous avons l'Explovo Vit de Syngenta qui est un produit de confusion sexuelle pour lutter contre l'Eudémis.

Nous avons également l'appareil de décontamination des barriques et foudres en bois par lumière pulsée présenté par Bacchustorm.

Dans cette logique de traitement physique pour la décontamination, nous avons également Amorim qui présente son procédé Naturity de traitement des bouchons contre les TCA.

Limiter les impacts environnementaux c'est aussi limiter les déchets et favoriser le recyclage des produits. Ainsi, Bucher Vaslin présente son filtre tangentiel polyvalent Flavy X-treme pour les applications sur vins, bourbes et lies.

Modico présente un procédé d'impression sur bouteilles par système UV qui permet de décorer l'ensemble de la bouteille sans utiliser de sleeves et de favoriser son recyclage par le fait que les encres utilisées sont brûlées lors de l'impression et ne laissent aucun résidu.

Et enfin, Ramondin propose une capsule aluminium entièrement recyclable à l'intérieur de laquelle il n'y a pas de matière plastique.

#### • Décarbonation de l'agriculture

La photosynthèse effectuée par les plantes cultivées permet à l'Agriculture d'avoir un bilan carbone pas trop mauvais. Mais cela n'interdit pas de faire des efforts pour essayer d'améliorer ce bilan, voire de le rendre positif.

Une des voies possibles est de se passer des énergies fossiles pour la motorisation des tracteurs et outils agricoles. De plus en plus de tracteurs et de robots agricoles sont totalement électriques, et fonctionnent grâce à un pack de batteries rechargeables. L'autonomie de travail est limitée,

# LES NOMINÉS DES SITEVI INNOVATION AWARDS 2023

## Tendances, innovations et faits marquants

et elle atteint plus ou moins la journée de travail. Une voie médiane étant les véhicules hybrides diesel-électrique qui permettent d'augmenter cette autonomie de travail mais sans atteindre cet objectif de décarbonation.

Une autre voie est possible : celle de l'hydrogène utilisée dans des piles à combustibles, solution qui permet en plus de valoriser les installations photovoltaïques présentes sur certaines exploitations. C'est ce que propose Exxact Robotics avec son robot viticole Traxx concept H2 capable de fonctionner entièrement avec de l'hydrogène, et ce avec une autonomie qui peut dépasser celui de la journée de travail.

Cette transition vers l'électrique rend du coup obsolète toute une gamme d'outils embarqués dont le fonctionnement est assuré par de petits moteurs hydrauliques. Hydrokit propose un kit d'électrification pour ces outils pour les rendre compatibles avec les sources électriques sur tracteurs et robots électriques.

De son côté, Pellenc revisite la technologie de pulvérisation par jet porté en proposant des micro-turbines électriques de pulvérisation, micro-turbines qui permettent de faire varier indépendamment l'un de l'autre le débit de produit et le débit et la vitesse d'air.

Une autre façon de participer à la décarbonation de la viticulture est de valoriser le CO<sub>2</sub> fermentaire. Différents procédés sont déjà proposés, mais la société SIPREM INTERNATIONAL propose un système innovant et simple pour une réutilisation directe pour l'inertage des pressoirs.



Les filières viticoles, oléicoles et arboricoles font face à de nombreux défis : changement climatique, transition agroécologique, évolution de la demande des marchés, nouvelles attentes sociétales. L'innovation est le premier levier pour s'adapter et préparer l'avenir de ces filières afin d'assurer la durabilité et la pérennité des entreprises. L'engagement des filières dans les démarches de RSE constitue également un gage de succès pour la réponse aux attentes sociétales.

**Le Palmarès Sitevi Innovation Awards vient saluer le dynamisme d'une innovation centrée sur ces défis et la performance économique des acteurs des filières. L'édition 2023 est particulièrement riche à travers trois grandes tendances :**

- Des **applications numériques** offrent des solutions à chaque étape de production, qui améliore le pilotage, la précision et la maîtrise des process au verger, au vignoble et en cave, garantissant la productivité et la qualité des produits. La robotique affirme également son développement sur l'ensemble des applications et des activités de production. L'arrivée de l'intelligence artificielle via des applications dédiées, notamment pour l'apprentissage et les systèmes experts de formation, est à souligner.
- Le souci permanent des équipementiers d'allier **productivité, confort et santé** des opérateurs est une tendance de fond qui répond au besoin d'attractivité de nos métiers et du renouvellement des générations, enjeu essentiel pour l'avenir des productions françaises.
- L'**atténuation du changement climatique** est un engagement essentiel à l'effort nécessaire de tous. Les stratégies bas carbone de réduction des émissions de gaz à effet de serre, ainsi que le développement des techniques de séquestration de carbone dans les sols sont au cœur de l'engagement environnemental de la filière. Les innovations répondent également au développement de solutions basées sur l'économie circulaire, le recyclage et la motorisation électrique.

# LES NOMINÉS

## des SITEVI Innovation Awards 2023

	Entreprise nominée	Innovation
Numérique et ses applications	Egretier Jean Michel Sarl	Le Copilote : L'intelligence artificielle au service du travail du sol
	Institut Français de la Vigne et du Vin	Les Sensorielles : Coffret de reconnaissance des Goûts de souris dans les vins
	Kubota Europe	Als : Cultures spécialisées agronomie IA & amp gestion numérique solution
	Netafim France	GrowSphere™ : Système d'exploitation d'irrigation et de fertigation
	New Holland	INTELLIFLOW
	Optima Concept	Option AFS - Détection de feuillage automatique
	Pellenc	RX20-H
	Sabi Agri	L'Accord Robotique : Flotte robotique collaborative
	Studio Nyx & Consortium Vinum	Ampélos : La formation numérique à la taille de vigne
	Thierry Agriculteur d'Aujourd'hui	Dans Les Bottes : L'application mobile
	VitiBot	Cartographie automatique des rangs de vignes aux interceps électriques
Aide à la conduite, confort, productivité et sécurité	Watgrid SA	Système de Surveillance de la Prise de Mousse de WINEGRID
	Berthoud	X'Pulse : Système de soufflage de débris végétaux pour panneaux récupérateur sur pulvérisateur vigne
	BM Emballage	BM GO (BM Greffe Omega) : Machine à greffer les plants de vigne
	Boisselet	ACOLYTE III : Chassis enjambeur tracté
	Cefinox	ML : Systeme de transfert
	Ferrand	Intercep Para-Pivot : Intercep à effacement sur parallélogramme combiné à une sécurité sur pivot
	ICV	DYNA WINE® : Vortexeur hélicoïdal couplé à un système de nanobullage
	Mage Application	SAM35 - SAM45 : Sécateur anti-mutilation
	New Holland	Comfort Ride™
	Nicolas Sprayers	Azimet : Système de coupure automatique de la pulvérisation pour pulvérisateurs arboricoles
	Pellenc	AIR 3 : Convoyeur Pneumatique
	Pellenc	SECURION : Armoire de charge anti-incendie
	Tandem Process Partner	PALO INFINITY CON PINNA : Poteau infini avec ailettes
	Vignetinox	SAM35 - SAM45 : Sécateur anti-mutilation
	Impact environnemental et décarbonation de l'agriculture	Amorim France Sas
Bacchustorm		Appareil de décontamination de contenants par lumière pulsée
Bucher Vaslin		Flavy X-Treme : X-Treme 3 en 1
Exxact Robotics		TRAXX Concept H2 : Enjambeur viticole autonome à hydrogène
Güttler		GreenManager® Güttler® : Le semoir des vigneron
Hydrokit - Vensys Group		Electrification VITI : L'électrification des outils viticoles montés sur des robots, porteurs ou tracteurs à source électrique
Modico		LSINC Perivallo360m : Bouteilles imprimées de manière transparente partout avec le système d'impression LSINC Perivallo360m
Netafim France		PULSAR™ + STRIPNET™ X
Pellenc		E-Sprayer
Ramondin		e-CAP : Capsule 100% recyclable
Siprem International SPA		Exploitation des gaz de fermentation lors du pressurage des raisins
Syngenta France SA		EXPLOYO Vit

## EGRETIER JEAN MICHEL SARL (FRANCE)

*L'intelligence artificielle au service du travail du sol*

### Le Copilote



Grace à un écran IHM (interface homme-machine), situé à l'intérieur de la cabine du tracteur, l'utilisateur pourra contrôler diverses fonctions de l'outil (largeur, profondeur...) servant à travailler l'inter-rang des cultures (vignes...) sans descendre du tracteur, il pourra aussi enregistrer les réglages selon les parcelles, et aura un retour d'information, par exemple en cas de panne ; cela engendra un gain de temps et une diminution de la pénibilité. L'utilisateur sera à la fois acteur pour donner au "Copilote" les informations et réglages nécessaires à son bon fonctionnement, tout comme il sera partenaire du "Copilote" qui lui renverra en temps réel les informations sur le positionnement de l'outil et du tracteur par rapport au rang, ainsi qu'un retour visuel sur les informations du terrain.

L'écran du "copilote" permettra à l'utilisateur de ne plus avoir à se contorsionner pour voir le positionnement de son matériel.

Avec "le Copilote", du jamais vu dans le travail du sol viticole ! Grâce à un retour d'informations direct en cabine sur les largeurs, hauteurs, profondeurs de travail et surtout sur la sensibilité et densité du sol. L'utilisateur paramètre depuis le panneau tactile et le matériel s'adapte et l'informe en temps réel.

Jusqu'à présent réservé aux matériels de récolte ou de traitement, voici enfin une interface utilisateur-matériel avec transfert d'informations dans les deux sens.

**Contact :** Mme. Christine EGRETIER  
administration@egretier.com

## INSTITUT FRANCAIS DE LA VIGNE ET DU VIN (FRANCE)

*Coffret de reconnaissance des Goûts de souris dans les vins*

### Les Sensorielles



Apprendre à reconnaître le goût de souris dans les vins. Le goût de souris est un défaut olfactif du vin qui n'est pas détectable au nez. Il est réapparu, ces dernières années, avec la diminution de l'utilisation du soufre en œnologie. Trois molécules de la famille chimique des pyridines ont été identifiées comme en étant responsables. Fait marquant, la palette aromatique décrite pour ce défaut est très vaste, allant du popcorn jusqu'à l'urine de rongeur (d'où la dénomination), en passant par la peau de saucisson. Cette grande diversité descriptive s'explique surtout par la variation importante de la capacité à le détecter par les dégustateurs. En effet, tous les dégustateurs ne sont pas égaux face à cette déviation aromatique puisque le pH de la salive agit sur la perception du défaut. Or le pH varie d'un individu à l'autre ! Tout ceci concourt à un manque cruel de consensus dans l'identification du goût de souris, ce qui impacte la prise en charge du défaut par la filière vin.

Pour y remédier, l'unité de Vertou du Pôle Val de Loire-Centre de l'IFV a créé un **kit pédagogique** pour permettre aux professionnels de la filière vin de s'entraîner à reconnaître le goût de souris dans la perception du vin. Ce kit est composé de trois vins comportant le défaut du goût de souris, d'un échantillon d'arôme qui s'approche du goût de souris et d'un tube de bicarbonate de soude qui permet de révéler le défaut en cas de doute dans un vin.

**Contact :** Mme. Marion IVALDI  
marion.ivaldi@vignevin.com



## KUBOTA EUROPE (FRANCE)

*Cultures spécialisées agronomie IA & amp  
gestion numérique solution*

**Als**



**Als** est une solution agronomique innovante et complète basée sur la vision et l'intelligence artificielle (IA). Le système Als peut "voir" les cultures en capturant des images à l'aide de caméras 3D et en les traitant à l'aide de l'IA, la précision des données générées à partir des informations visuelles permet de contrôler l'état des plantations sur le terrain en temps réel et d'effectuer des traitements et des tâches de haute précision dans les champs. L'IA permet d'économiser jusqu'à 40% d'utilisation de pesticides dans les traitements effectués avec les pulvérisateurs Kubota H30.

Cette technologie permet également de réaliser d'importantes économies supplémentaires grâce à la réduction de la consommation de carburant, d'eau et d'engrais. Cette innovation ouvre une nouvelle ère dans le secteur des cultures spécialisées pour la gestion commerciale, agronomique et la gestion des entreprises.

L'IA permet d'intégrer des services de systèmes numériques d'aide à la décision et d'autres fournisseurs de services sur une même plateforme par conséquent, les données visuelles enregistrées par l'IA seront disponibles pour que des tiers puissent proposer leurs produits.

**Contact :** M. Guy TOMASELLI  
guy.tomaselli@kubota.com

## NETAFIM FRANCE (FRANCE)

*Système d'exploitation d'irrigation  
et de fertigation*

**GrowSphere™**



Le système d'exploitation d'irrigation et de fertigation (OS) **GrowSphere™** est une solution révolutionnaire conçue pour optimiser les opérations d'irrigation et de fertilisation en agriculture. Il s'agit d'un système complet qui combine une technologie de pointe, l'analyse de données et l'automatisation afin de maximiser le rendement des cultures, minimiser le gaspillage des ressources et améliorer l'efficacité globale des exploitations.

GrowSphere™ intègre non seulement les capacités hydrauliques, opérationnelles et agronomiques dans un seul système d'exploitation, mais sert également de plate-forme tout-en-un pour les agriculteurs. En offrant une solution complète et en éliminant le besoin de plusieurs outils, GrowSphere™ simplifie les opérations, améliore l'efficacité et offre de meilleurs résultats. Ces qualités uniques et sa capacité à consolider diverses fonctionnalités contribuent au caractère innovant et à l'originalité du système sur le marché.

Le système d'irrigation et de fertigation GrowSphere™ représente une innovation révolutionnaire dans l'agriculture. Grâce à sa technologie de pointe, à ses informations basées sur les données et à son approche centrée sur l'utilisateur, le système révolutionne la façon dont les agriculteurs gèrent les processus d'irrigation et de fertilisation. En optimisant le rendement des cultures, l'efficacité des ressources et la durabilité environnementale, GrowSphere™ contribue à la transformation des pratiques agricoles modernes.

**Contact :** Mme. Céline PALVADEAU  
celine.palvadeau@netafim.com

**NEW HOLLAND (FRANCE)**  
**INTELLIFLOW**



L'**INTELLIFLOW** est un système hydraulique exclusif développé pour les tracteurs enjambeurs New Holland. Le système gère intelligemment la répartition hydraulique vers tous les outils branchés sur ce tracteur grâce à l'IntelliView™ IV Plus, la partie connectée et intelligente de la machine.

Un système de double pompe Load Sensing répartit et actionne intelligemment la puissance requise pour chaque outil, en s'adaptant au poids de chacun d'entre eux et à leur vitesse de travail respective, tout en consommant le moins d'énergie possible.

**Contact :** Mme. Élodie ROUSSEAU  
elodie.rousseau@newholland.com

**OPTIMA CONCEPT (FRANCE)**  
**Option AFS - Détection de feuillage automatique**



Le **système AFS** est destiné aux travaux de pulvérisation dans le domaine viticole. Son principe est de détecter en temps réel la présence de végétation devant la buse afin d'autoriser celle-ci à pulvériser. L'AFS gère l'ouverture / fermeture des buses en fonction des corps détectés par les capteurs à ultrasons. Cette avancée technologique qui va dans la continuité de la modulation de dose à la buse; buse par buse permet d'optimiser les intrants, le rendement et d'appliquer la dose nécessaire à la bonne pression. Cette option pilote la gestion des buses

**Contact :** Mme. Aurore HOUSSARD  
a.houssard@optima-concept.fr

**PELLENC (FRANCE)**

**RX20-H**



**RX20-H**, la solution robotique PELLENC est un chenillard interligne autonome à propulsion électrique conçu pour améliorer l'efficacité économique et apporter plus de confort aux viticulteurs. Il s'intègre à l'itinéraire technique d'une exploitation ou d'une CUMA et s'amortit rapidement. Équipé d'un châssis porteur d'outils et d'un broyeur, RX20-H entretient la quasi-totalité du rang et de l'inter-rang de vigne. Les outils sont animés hydrauliquement ou électriquement. Léger, compact, il se transporte facilement. Conçu sur chenilles, il limite considérablement le tassement de sols, et permet d'intervenir rapidement dans des conditions de sol humide. L'intérêt à terme est d'élargir les champs d'usage à travers une gamme d'outils complète.

Économique, son système d'énergie hybride et sa propulsion électrique consomme 4 à 5 fois moins qu'une solution classique. Il offre une autonomie de 13 à 20h. Capable de travailler de jour comme nuit sans supervision humaine, il optimise la gestion du temps, notamment lors des pics d'activité. Eco efficient par conception et à l'usage, RX20-H participe à la réduction de l'empreinte carbone de l'exploitation et est recyclable à + de 90%. Autonome et sécurisé, ses 4 caméras vision à 360°, le système Safencing Agreenculture® et différents capteurs sont capables de monitorer l'état de la machine, le fonctionnement de l'outil et le travail réalisé.

**Contact :** Mme. Juliette MANSON  
j.manson@pellenc.com

**SABI AGRI (FRANCE)**

*Flotte robotique collaborative*

**L'Accord Robotique**



SABI AGRI lance la première flotte collaborative robotique permettant d'optimiser et de multiplier le débit de chantier au sein du vignoble. Pour cela, Le Tracteur Électrique ALPO et le robot tout terrain ZILUS unissent leur force. Ce tandem 100% électrique travaille davantage, avec une précision accrue, pour l'ensemble des travaux du sol et de l'entretien de la vigne. Ils peuvent ainsi travailler ensemble ou séparément.

Grace à ses chenilles, le robot tout terrain ZILUS est capable d'opérer sur les terrains les plus difficiles. Il dispose de 4 modes de conduite : en autonomie, avec une télécommande, grâce à un siège amovible ou en **Accord robotique** et se positionne ainsi comme le robot le plus polyvalent du marché !

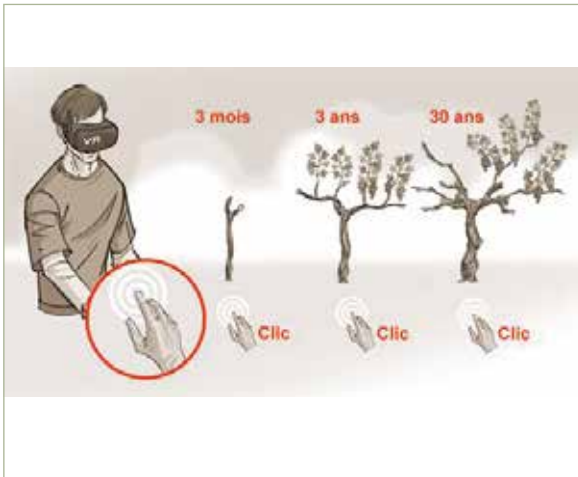
Cet accord robotique unique ouvre de nouvelles perspectives de travail engagées pour la préservation des sols, le respect de l'Environnement et des Humains.

**Contact :** Mme. Laure PRÉVAULT OSMANI  
communication@sabi-agri.com

## STUDIO NYX & CONSORTIUM VINUM (FRANCE)

*La formation numérique à la taille de vigne*

### Ampélos



**Ampélos** est le nouveau service numérique de formation à la taille de vignes pour les écoles et les entreprises. Il permet de se former à la taille grâce à l'immersion complète de l'utilisateur dans un environnement 3D réaliste. Il est présenté sur un stand partagé avec le Crédit Agricole Languedoc. Le projet est piloté par le programme VINUM initié par Studio Nyx et porté par la fondation UNIT. Le programme VINUM regroupe une cinquantaine de partenaires publics et privés.

L'objectif du projet est de former des tailleurs débutants et perfectionner les tailleurs professionnels à la taille "vertueuse", en s'affranchissant des contraintes saisonnières.

#### Il s'adresse donc aussi bien aux chefs d'exploitation viticole et à leurs salariés qu'aux centres de formation :

- Proposer des contenus pédagogiques pour mieux comprendre les effets des maladies du bois sur la vigne et les conséquences des pratiques de taille vertueuses.
- Proposer des travaux pratiques sous forme d'expérience immersive en réalité virtuelle, selon des règles définies par les maîtres tailleurs et éprouvées sur le terrain.
- L'enjeu de santé est également décisif : les travailleurs viticoles sont très exposés aux troubles musculosquelettiques. La formation à la taille permettra l'adoption d'une meilleure posture, en plus de valoriser l'expertise et la propre perception du tailleur.
- Au-delà des formations, Ampélos permet de communiquer envers les jeunes pour l'attractivité des métiers en tension de la filière viticole.

**Contact :** M. Hadrien CRAMPETTE  
hadrien.crampette@studio-nyx.com

## THIERRY AGRICULTEUR D'AUJOURD'HUI (FRANCE)

*L'application mobile*

### Dans Les Bottes



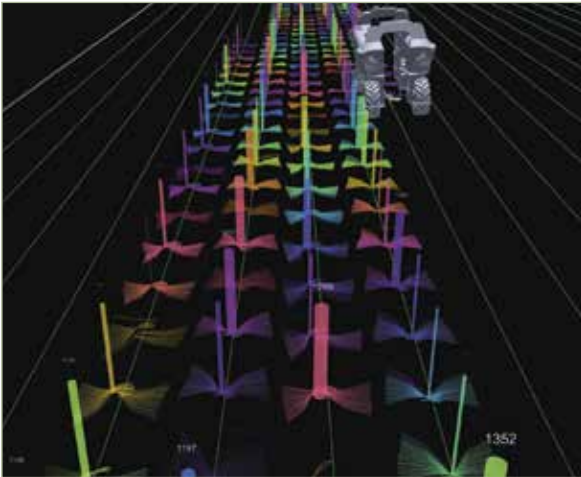
Face à l'incompréhension croissante du métier d'agriculteur, il est essentiel de rétablir un lien entre le monde agricole et le grand public. Ces agriculteurs passionnés souhaitent partager leur vision de l'agriculture dans tous ses aspects. L'agritourisme doit répondre aux nouvelles attentes du public curieux de s'immerger dans les pratiques agricoles. L'expérience immersive reste encore peu exploitée entre vente directe et hébergement.

La solution "**Dans les Bottes**" propose le concept de "Airbnb de l'expérience à la ferme". Une plateforme novatrice qui permet aux agriculteurs d'ouvrir leur ferme et de partager leur métier passionnant à travers des expériences uniques. Grâce à une carte interactive, un système de chat, de réservation et de paiement en ligne, ils gèrent leurs offres facilement, atteignant ainsi un public curieux de manière ludique et pédagogique. En favorisant les liens humains, cette solution permet également de se diversifier avec de potentiels compléments de revenu significatifs. Elle permet de reconnecter ceux qui produisent avec ceux qui consomment.

**Contact :** Mlle. Laëtitia LALLEMAND  
contact@agriculteurdaujourd'hui.com

## VITIBOT (FRANCE)

**Cartographie automatique des rangs de vignes aux interceps électriques**



**VitiBot** innove en utilisant sa technologie des interceps électriques, couplée à des algorithmes poussés, pour permettre de réaliser une cartographie détaillée et automatique des vignes avec une machine autonome. La connaissance très fine des rangs de vignes est essentielle pour qu'une machine autonome puisse parcourir correctement les parcelles. En utilisant les interceps électriques, les informations remontées au fil des différents passages permettent d'avoir un accroissement de la précision de navigation, la détection de présence des pieds et l'évolution de la parcelle.

Sujet très peu étudié car spécifique au domaine viticole, la cartographie prend une nouvelle ampleur avec cette innovation. Moins chronophage, beaucoup plus fiable (précision au centimètre de chaque cep de vigne), possibilité d'affiner à chaque passage, remontée d'informations et traitement des données en temps réel.

Une révolution pour tout viticulteur désireux de suivre l'évolution de sa vigne et de l'exploiter avec une machine autonome avec une précision préservant l'intégrité de sa parcelle.

**Contact :** M. Bernard BOXHO  
bernard.boxho@vitibot.fr

## WATGRID SA (PORTUGAL)

*Solution de surveillance de la vinification à distance et en temps réel pour la production de vins mousseux*

**Système de Surveillance de la Prise de Mousse de WINEGRID**



**Le Système de Surveillance de la Prise De Mousse** est une solution numérique à distance et en temps réel pour le suivi de la production de vins mousseux. Il inclut l'e-aphrom, mis au point pour la méthode Champenoise en bouteille, et l'e-charmat, conçu pour la méthode Charmat en cuve. Jusqu'à présent le suivi de la prise de mousse était surtout un processus manuel, réactif et long, utilisant des aphromètres analogiques, par observation sur site et enregistrement manuel. Avec WINEGRID, il devient un processus à distance, en temps réel, proactif et prédictif. L'e-aphrom surveille la pression, la température et les manipulations de la bouteille par l'utilisateur, tandis que l'e-charmat surveille l'évolution de la pression à l'intérieur de la cuve. Le système WINEGRID permet de numériser ce processus de vinification, en rendant les données disponibles sur le Dashboard WINEGRID (plateforme web) où le vinificateur peut suivre le processus à tout moment et en tout lieu. La possibilité de suivre ces paramètres, associée au suivi de l'évolution du processus dans le temps, acquiert ainsi une dimension et un avantage importants pour établir et contrôler la relation entre les données obtenues au cours du processus et les caractéristiques organoleptiques du produit final. Cette solution permet une meilleure efficacité opérationnelle, de réduire l'exposition au risque d'explosion et d'éviter les fluctuations de pression afin d'obtenir un perlage constant et de préserver la qualité du vin.

**Contact :** Mme. Liliana CARRETO  
liliana.carreto@winegrid.com

**BERTHOUD (FRANCE)**

*Système de soufflage de débris végétaux pour panneaux récupérateur sur pulvérisateur vigne*

**X'Pulse**

**X'Pulse** est le système d'autonettoyage des panneaux récupérateurs K'Air Drive développés par Berthoud pour sa nouvelle gamme de pulvérisateurs Katch. Ce système permet d'éliminer par soufflage les débris végétaux (feuilles, capuchons floraux etc.) qui peuvent s'accumuler sur la grille des bacs de récupération pendant le traitement. Cela évite ainsi au chauffeur de descendre du tracteur pendant le traitement pour nettoyer la grille des bacs de récupération, réduisant ainsi son exposition aux produits de protection des plantes. Le système X'Pulse permet donc de gagner à la fois en sécurité, confort de travail et productivité. Le soufflage est assuré par une lame d'air qui balaye la grille située en partie supérieure des bacs de récupération. L'air est fourni par le ventilateur qui alimente chaque panneau : en mode pulvérisation, l'air est dirigé vers les diffuseurs, tandis qu'en mode nettoyage, un système de clapet redirige l'air vers le bas du panneau pour le soufflage. Le système X'Pulse peut être activé automatiquement lors des demi-tours ou contrôlé manuellement par l'opérateur depuis le poste de conduite.

**Contact :** M. Charles-Edouard VERHELST  
charles-edouard.verhelst@france-pulve.com

**BM EMBALLAGE (FRANCE)**

*Machine à greffer les plants de vigne*

**BM GO (BM Greffe Omega)**

**BM emballage** révolutionne l'industrie viticole avec sa nouvelle machine à greffer les plants de vigne, la BM GO. Cette innovation garantit une greffe constante, sûre et efficace tout en préservant l'intégrité des opérateurs. En effet, la BM GO détecte le contact des gants de l'opérateur avec la lame, évitant ainsi les blessures. Elle élimine les gestes répétitifs grâce à son système de commande électrique, assurant un confort de travail optimal (fin des TMS) et une qualité constante des greffes. Son faible niveau sonore réduit la pénibilité du travail.

La BM GO dispose également d'outils de reporting en ligne pour suivre la production et surveiller l'usure des pièces mécaniques. Compacte et facile à installer, elle représente une avancée majeure dans le domaine. Elle permet aux opérateurs expérimentés de revenir à cette tâche essentielle tout en attirant un public non expérimenté pour assurer la continuité de la production.

**Contact :** M. François TERRAMORSI  
fterramorsi@sferebm.com

## BOISSELET (FRANCE)

*Châssis enjambeur tracté*

### ACOLYTE III



La société **BOISSELET** propose depuis plus de 70 ans des outils fiables et performants qui répondent aux attentes des viticulteurs pratiquant un entretien mécanique des sols. Pour performer la qualité du travail rendu de ses outils interceps en vignes larges, BOISSELET a conçu et proposé depuis bientôt 20 ans un châssis tracté enjambeur. Après les versions Acolyte 150 et 150+, Acolyte III a été conçu en tenant compte des difficultés à recruter des chauffeurs de tracteurs expérimentés. Fort de l'expérience de ces 20 dernières années de service, les remontées des clients exprimaient un besoin de faciliter la gestion de la profondeur de travail et du suivi de sol. La conception de la partie porte-outils a complètement été revue pour optimiser la qualité du travail rendu tout en facilitant l'utilisation de ce châssis. Acolyte III répond aujourd'hui parfaitement aux attentes des clients en proposant un châssis facile à utiliser, rassurant et sécurisant son utilisateur.

**Contact :** M. Fabrice DULOR  
fabrice.dulor@boisselet.com

## CEFINOX (FRANCE)

*Système de transfert*

### ML



Avec le temps et son expérience de 20 ans, "ML" est née dans l'esprit de Cefinox suite à un certain nombre de limites présentes dans les caves et qui sont de plus en plus de contraintes pour le bon déroulement des opérations œnologiques (encuvage, remontage, décuvage). En effet, un certain nombre de points seront de plus en plus décisifs dans le futur avec une pénurie de main-d'œuvre, des normes de sécurité toujours plus strictes, une volonté de s'orienter vers une pratique RSE (standard de production dans les prochaines années) et l'objectif principal qui est de maintenir une qualité de vendange (pour une œnologie de précision) de l'arrivée au chai jusqu'à la fin de flux de vinification.

Pour ces raisons-là, CEFINOX a voulu réunir ces problématiques (en y incluant la contrainte d'hygiène) et a mis au point un système de transfert intégral de vendange fermentée, égrappée et liquide chargé. **Système "ML" rassemble différents points ci-dessous :**

- Rupture technologique sur l'existant et les pratiques
- Pas de consommable
- Respect intégral du produit
- Pas de contrainte mécanique
- Peu d'usures
- Inertage de la tubulure possible afin d'éviter les risques d'oxydation si nécessaire
- Alimenté en air comprimé (besoins d'environ 1600 L/min)
- Hygiène avec lavage aisé et diminution de plus de 50% d'eau de lavage
- Temps de nettoyage divisé par 6, chaque élément est démontable sans outils
- Vidange des tubulures de produit simplifié par alternance de pression / dépression

**Contact :** M. Alexandre FAUPIN  
alex@cefinox.com

**FERRAND (FRANCE)**

*Intercep à effacement sur parallélogramme combiné à une sécurité sur pivot*

**Intercep Para-Pivot**

La société Ferrand, parmi les leaders mondiaux dans le travail du sol sous le rang, propose un nouvel **intercep Para-Pivot**. Cet intercep combine les deux fonctions essentielles pour le travail des outils sous le rang, le replis par pivot et/ou par parallélogrammes. L'association de ces deux mouvements permet d'utiliser une lame, par exemple, avec un replis en pivot ou une tondeuse avec un effacement par parallélogrammes. Le point important, qui est breveté, est lors d'une utilisation en décaillage ou l'on utilise l'effacement par parallélogramme, mais on y ajoute la sécurité à pivot si le chauffeur dévie sa conduite ou si la largeur de plantation se rétrécit dans le rang.

**Contact :** M. Gaétan MARTY  
gaetan.marty@ferrand-viticulture.fr

**ICV (FRANCE)**

*Vortexeur hélicoïdal couplé à un système de nanobullage*

**DYNA WINE®**

**DYNA WINE®** incarne une innovation inédite face aux enjeux de l'œnologie contemporaine. En vinification, l'intégration des intrants œnologiques se heurte fréquemment à des difficultés d'homogénéisation, conduisant à des surdosages et à une maîtrise imparfaite de l'apport en oxygène ou en gaz de "protection" comme l'azote. **DYNA WINE®** est un Vortexeur hélicoïdal couplé à un système de nanobullage. Son principe est celui de la création d'un vortex juste au moment de l'incorporation des composants de manière à assurer un mélange le plus homogène possible. C'est le liquide lui-même qui par sa vitesse au moment où il rencontre la pièce métallique hélicoïdale, génère son propre vortex.

Il s'agit de faire circuler le moût ou le vin à l'intérieur d'un tube fermé au centre duquel est disposé une pièce métallique hélicoïdale, de manière à le mélanger avec tout produit introduit en amont, par effet venturi ou par injection forcée. Le dispositif ne consomme aucune énergie. C'est la vitesse de transfert du liquide lors du pompage qui assure le mouvement de vortex.

Ce vortexeur a été développé par Dyna Wine Sarl, en collaboration avec l'université de Changins, et cofinancé par InnoSuisse. Il est distribué en France par le Groupe ICV.

**Contact :** M. François NATHAN-HUDSON  
fnathan-hudson@icv.fr



## MAGE APPLICATION (FRANCE)

*Sécateur anti-mutilation*

**SAM35 - SAM45**



Le sécateur **SAM35** et **SAM45** destinés à la taille des bois, de diamètre respectivement jusqu'à 35mm et 45mm, disposent d'un système de protection qui détecte la présence d'une main dans le voisinage de la lame de coupe. Si la main entre dans la zone de protection, l'outil se met en sécurité en ouvrant les lames et ne fonctionne plus tant que la main reste dans la zone de protection. La distance mini et maxi de la zone de protection peut être paramétrée avec un smartphone.

**Contact :** M. Marcel LORINI  
m.lorini@mage-application.com

## NEW HOLLAND (FRANCE) Comfort Ride™



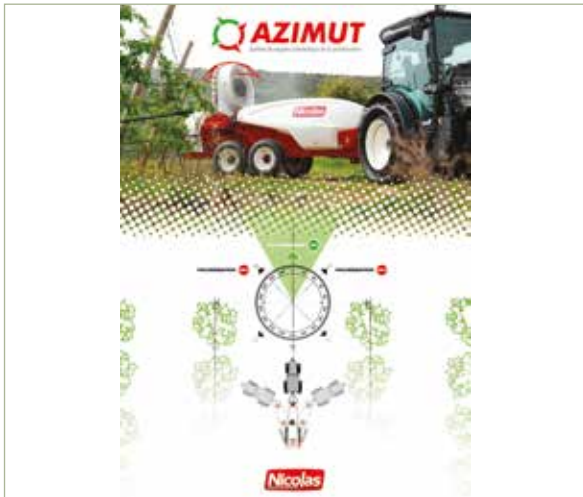
La cabine suspendue **Comfort Ride™** est la première suspension de cabine destinée à équiper des tracteurs vigneron (largeur hors tout 1,06m). Le système consiste en l'association du concept Panhard à des amortisseurs hydrauliques et un coussin pneumatique situé à l'arrière de la cabine des tracteurs vigneron étroits T4V et T4N, sans impact sur la largeur hors tout du tracteur (1,06m). Le résultat est une diminution des vibrations et donc une amélioration du confort du chauffeur.

**Contact :** Mme. Élodie ROUSSEAU  
elodie.rousseau@newholland.com

**NICOLAS SPRAYERS (FRANCE)**

*Système de coupe automatique de la pulvérisation pour pulvérisateurs arboricoles*

**Azimut**



**Azimut** est un système de coupe automatique de tronçons pour les pulvérisateurs arboricoles Nicolas. Il permet d'automatiser la fermeture et l'ouverture de la pulvérisation lors des demi-tours à l'extrémités des rangs. Le système fonctionne grâce à un compas magnétique qui permet de mesurer l'angle entre l'axe de déplacement du pulvérisateur et l'axe des rangs d'arbres dans le verger. En sortie de rang, lorsqu'il tourne, le pulvérisateur s'écarte de l'axe des rangs, ce qui entraîne la coupe de la pulvérisation et inversement en entrée de rang. Le système Azimut permet de gagner à la fois en précision d'application et en confort de travail, le chauffeur n'ayant plus à se concentrer que sur la conduite.

Le système Azimut est une solution de coupe de tronçons unique sur le marché. Simple et économique cette technologie ne nécessite ni cartographie des parcelles, ni abonnement GPS RTK. Azimut peut être installé sur des appareils neufs ou en rétrofit sur la plupart des modèles de pulvérisateurs pour vergers de la gamme Nicolas.

**Contact :** Mme. Virginie LOUIS  
virginie.louis@france-pulve.com

**PELENC (FRANCE)**

*Conveyeur Pneumatique*

**AIR 3**



**PELENC** a mis au point un système de convoyage pneumatique pour la machine tractée, CV 45, spécialement conçue pour la récolte des olives et des amandes en haie fruitière : le convoyeur Pneumatique AIR 3. L'intérêt de ce système innovant est de proposer un procédé et un dispositif efficace de tri de la récolte de petits fruits, permettant de réaliser le convoyage et la réception de la récolte, mais également le tri des déchets.

**Cette technologie présente 4 atouts majeurs innovants :**

- **Préservation de la qualité :** les fruits se déplacent uniquement via un flux d'air et ne sont donc pas abimés par d'éventuels chocs et frottements liés à l'usage d'un convoyeur classique.
- **Propreté de la récolte :** un dispositif de tri pneumatique permet d'extraire les feuilles via les turbines situées sur la partie supérieure de la machine. Le flux d'air est ensuite réutilisé et conduit les branches, les feuilles et autres résidus vers la partie inférieure de la machine afin de les éjecter.
- **Réduction de coûts de maintenance :** avec le convoyage pneumatique, la récolte est déplacée par un flux d'air, il n'y a donc pas de pièces d'usures à prévoir ni d'opération de maintenance importante.
- **Gain de productivité :** le système de convoyage pneumatique permet d'absorber plus facilement les hauts rendements (jusqu'à 25 tonnes à l'hectare) tout en nettoyant la récolte : la machine de gagne en vitesse d'avancement (jusqu'à 4km/h en olives et jusqu'à 6km/h en amandes).

**Contact :** Mme. Juliette MANSON  
j.manson@pellenc.com

## PELLENC (FRANCE)

Armoire de charge anti-incendie

**SECURION**



Les batteries chargées en toute sécurité : Avec les nouvelles armoires de charge et de stockage de la gamme **SECURION**, PELLENC renforce sa position de leader des systèmes de batteries pour les professionnels du paysage et les collectivités. SECURION protège les batteries pendant les temps de charge et les zones de stockage en cas d'incendie.

SECURION est une armoire de stockage anti-feu de type F90, spécialement développée pour la charge des batteries au lithium-ion PELLENC mais également pour la charge d'autres équipements. Disponible en modèles M et XL, elles permettent de stocker jusqu'à 40 batteries. Tous les modèles SECURION sont compatibles avec la CHARGING STATION, afin d'allier stockage anti-incendie et gestion de la charge des batteries PELLENC.

**Contact** : Mme. Juliette MANSON  
j.manson@pellenc.com

## TANDEM PROCESS PARTNER (FRANCE)

Transfert par un système d'aspiration par le vide  
**TSV**



Dispositif de transfert par un système d'aspiration par le vide, le **TSV** développé par Tandem Process Partner (T2P) est un mode alternatif aux équipements de pompages existants, qui permet de transférer moût, vin ou même vendange fraîche en évitant tout contact du vin avec les organes de pompes. Le développement de ce dispositif s'est accompagné de l'intégration dans le circuit d'apport de gaz inerte. Le système TSV est constitué à minima d'une pompe à vide, d'une cuve sous vide de volume à définir selon usage, et de points d'apport optionnels de gaz inerte. Les contenants (cuve, fût) amont et aval du système sont ceux habituellement disponibles au chai.

Le Système TSV est totalement automatisable. L'innocuité du système TSV est ici illustrée par le témoignage de Bénigne de Surrel du Domaine Rebourseau qui l'a employé à plusieurs reprises pour soutirer les vins en fûts et les transférer vers le niveau supérieur en vue de leur mise en bouteille. «... Ne pouvant utiliser le relief pour créer un système gravitaire, nous avons utilisé ce principe pour mouvoir les vins en contrôlant parfaitement leurs oxygénations (circuit fermé sous Ar ou N+CO2)... Le résultat est donc un remontage sans oxygénation, et sans perte de profil aromatique. Le rendu est donc conforme à la dégustation en fût ».

**Contact** : M. Zouhaïr BEN-OMAR  
z.benomar@tandem2p.com

**VIGNETINOX (ITALIE)***Poteau infini avec ailettes***PALO INFINITY CON PINNA**

Le piquet INFINITY, breveté et fabriqué entièrement en Italie par le Mollificio Bortolussi SRL, est un piquet à profil fermé, très solide et doté de propriétés anti-torsion grâce à sa forme spéciale. Disponible en acier galvanisé à chaud et en acier corten, dans différentes épaisseurs, c'est le poteau idéal pour soutenir et renforcer tout le vignoble.

L'innovation que nous proposons aujourd'hui, avec le **"PINNA"** est l'utilisation de deux paires d'ailettes, pour donner au piquet INFINITY encore plus de stabilité. Ainsi, les viticulteurs peuvent installer leur vignoble sans avoir recours à des systèmes d'ancrage (ancres, cordes, tirants). Pour un coût total final identique entre les deux options, le système de piquets à ailettes permet de gagner de l'espace dans le champ, afin de mieux l'utiliser à la fois pour un plus grand nombre de plants par rangée et pour faciliter les manœuvres des tracteurs et des machines. Le système de piquets à ailettes permet également d'économiser du temps et de la main-d'œuvre lors de l'installation du vignoble : en effet, le système d'ancrage sera inséré pendant la plantation du piquet, sans qu'il soit nécessaire d'installer le système d'ancrage à un autre moment. Cela permet d'économiser du temps et donc de l'argent.

Enfin, les risques de cisaillement des tirants ou des cordes lors des manœuvres d'engins sont éliminés. Le piquet INFINITY de VIGNETINOX, avec ses ailettes et sa plaque tridimensionnelle anti-affaissement, offre au viticulteur un piquet d'extrémité parfait pour soutenir à lui seul l'ensemble du vignoble.

**Contact :** Mme. Priscille PRADO POZO  
priscille@vignetinox.com

**AMORIM FRANCE SAS  
(FRANCE)**

Naturity



Les bouchons en liège naturel sont désormais encore plus performants grâce à **Naturity®**, la technologie anti-TCA la plus innovante au monde : pour offrir la plus haute qualité du liège avec une plus grande homogénéité sensorielle. Les bouchons en liège naturel, tubés dans l'écorce du chêne liège, sont reconnus comme la meilleure option pour la conservation des vins. Depuis des siècles ils accompagnent le travail des plus grands vignerons. Naturity® est une technologie de pointe qui élimine le TCA et plus de 150 autres molécules du liège, sans affecter ses qualités physiques et mécaniques. Naturity® est un procédé totalement naturel pour le bouchon le plus naturel.

Lancé simultanément en France et à l'international, Naturity® apporte les meilleures performances en termes de TCA non détectable, tout en venant compléter la technologie NDTech (NDTech est la technologie de criblage de pointe d'AMORIM qui garantit 100% de bouchons sans TCA relargable, grâce à l'analyse individuelle de chaque bouchon et à l'élimination de tout bouchon présentant plus de 0,5 ng de TCA par litre).

**Contact** : M. Franck AUTARD  
accueilafe.afr@amorim.com

**BACCHUSTORM (FRANCE)**

*Dispositif de décontamination par lumière pulsée*

**Appareil de décontamination de contenants par lumière pulsée**



La société Bacchustorm propose un **dispositif de décontamination** par lumière pulsée de barriques, foudres et cuves pour le vin. Le système est totalement écologique, sans chimie, sans soufre et sans mercure. Après plus de deux ans d'études microbiologiques et techniques, le brevet de ce dispositif a été déposé en novembre 2022. Cette innovation permet de décontaminer efficacement ses contenants contre les Brettanomyces tout en limitant la consommation d'eau, d'électricité et en évitant l'utilisation de produits chimiques. Le système se présente en deux parties : un système de pilotage sur roulette alimenté en 220 V et un pistolet de décontamination disposant de tous les systèmes de protection.

Il est facile à utiliser par les opérateurs et déjà disponible sur le marché !

**Contact** : Mme. Janyce FRANC  
bacchustorm@gmail.com

## BUCHER VASLIN (FRANCE)

*X-Treme 3 en 1*

**Flavy X-Treme**



Bucher Vaslin est reconnu dans la filière vinicole pour sa constante démarche d'innovation. Pour la gamme **Flavy X-Treme**, une étape a déjà été franchie en permettant la filtration à la fois des vins et des bourbes : le filtre 2 en 1.

Pour le rendre encore plus polyvalent, Bucher Vaslin développe le filtre Flavy X-Treme 3 en 1. Cet équipement deviendra l'outil de filtration indispensable pour l'ensemble des produits de la cave : les vins, les bourbes et les lies (lies de fermentation et lies de collage). Cette innovation donnera plus facilement l'accès à cette technologie aux caves particulières et caves coopératives : 1 seul investissement pour traiter l'ensemble des produits de la cave tout au long de l'année.

Pour les négoce, cette fonctionnalité leur assurera une rentabilité accrue de leur process de traitement des vins par une réduction significative des volumes de rejets. Le procédé ainsi développé répond de façon optimum (débit, volume de rejet, qualité produit filtré) à l'ensemble des différents produits présentant une forte variabilité en termes de turbidité, matières en suspension, viscosité, présence de produits de collage, tout en restant très convivial et simple d'utilisation pour les opérateurs. Cette innovation va aussi dans le sens d'une réduction de l'impact environnemental, proposant une véritable alternative aux terres de filtration (notamment pour la filtration des lies), très consommatrices en eau, en main d'œuvre, en énergie et très polluantes.

**Contact :** M. Yannick CADOT  
yannick.cadot@buchervaslin.com

## EXXACT ROBOTICS (FRANCE)

*Enjambeur viticole autonome à hydrogène*

**TRAXX Concept H2**



EXXACT Robotics a mis au point une nouvelle innovation : **TRAXX Concept H2**, premier enjambeur viticole autonome à hydrogène au monde. Cette machine autonome se compose d'une pile à combustible hydrogène. TRAXX Concept H2 est une nouvelle innovation, qui permettra d'apporter une complémentarité à l'offre TRAXX, enjambeur autonome compact, développé et commercialisé.

Ce concept a pour objectif de démontrer, tester et expérimenter l'intégration de la pile à combustible hydrogène dans un enjambeur viticole autonome, mais aussi la sécurité, l'ergonomie et les solutions de recharge. L'hydrogène décarboné offre une alternative efficace et propre aux hydrocarbures. Il permet de limiter la compaction du sol avec des machines viticoles moins lourdes, de réduire leur nuisance sonore, de supprimer les émissions de CO2 et, également, d'optimiser les débits de chantier grâce à un temps de recharge rapide. L'enjambeur autonome TRAXX Concept H2 se compose de la technologie full power alliant une pile à combustible hydrogène associé à de petites batteries de puissance atteignant 35kW de puissance disponible. Grâce aux 10kg d'hydrogène gazeux stockés sur la machine à une pression de 350 bars l'enjambeur autonome à hydrogène peut travailler une journée sans interruption pour se recharger.

**Contact :** Mme. Virginie LOUIS  
virginielouis1@gmail.com

## GÜTTLER (FRANCE)

*Le semoir des vigneron*

**GreenManager® Güttler®**



**GreenManager® Güttler®** est le semoir des vigneron ! Composé de 4 éléments pouvant être utilisés individuellement ou en combinés :

- GreenManager® Culti
- GreenManager® HarroFlex®
- GreenManager® Rouleau + Semoir
- Adaptation pour disques émotteurs

**Un concept unique, sur mesure, avec 1 outil et 2 semoirs. Le semoir pneumatique est composé de 2 trémies de 100L pour :**

- Semer en profondeur les grosses graines
- Semer les petites graines en surface sur toute la largeur de travail et les plomber avec le rouleau

**GreenManager® - Pour une gestion optimale et efficace de l'enherbement offrant plusieurs avantages :**

- Accroître la fertilité du sol
- Réduire les pesticides, protéger les abeilles
- Compenser les conditions météo extrêmes
- Sécuriser les rendements simplifié par alternance de pression / dépression

**Contact :** M. Jean-Baptiste COLBOC  
jbcoboc.distri@gmail.com

## HYDROKIT - VENSYS GROUP (FRANCE)

*L'électrification des outils viticoles montés sur des robots, porteurs ou tracteurs à source électrique*

**Électrification VITI**



**L'électrification** des outils viticoles est une solution pour répondre à l'évolution des pratiques tout en s'assurant de la neutralité carbone. Elle permet d'anticiper les évolutions techniques afin de s'adapter aux porteurs ou tracteurs à source électrique. Le produit se présente sous la forme d'un kit développé spécifiquement pour les outils viticoles (type rogneuse par exemple). Les kits sont conçus de façon à s'intégrer sur du matériel en 1<sup>re</sup> monte ou 2<sup>nd</sup>e monte. L'électrification vise à décarboner les outils en s'inscrivant dans une démarche zéro émission & éco-responsable.

Le Groupe VENSYS accompagne les constructeurs dans la conception de transmissions 100% électriques et hybrides et dans les solutions électrohydrauliques jusqu'à 800Vcc. Les capacités du groupe permettent la fourniture de solutions sous forme de kits & la réalisation de machines complètes en ateliers. En s'appuyant sur l'expertise de ses bureaux d'études, des solutions de rétrofit sous forme de kits à intégrer dans les outils existants (pour la viticulture notamment) sont développés. Ces kits, définis à l'issue de simulations numériques multi-physiques, intègrent un ensemble d'éléments optimisés comprenant le moteur, le variateur, le pack batterie lithium-ion et son BMS, le chargeur et le calculateur embarqué. L'implantation au cœur des outils et engins est ensuite soigneusement calculée afin d'optimiser les performances et la sécurité lors des opérations

**Contact :** M. Aubin CHAUVET  
a.chauvet@vensys.com

## MODICO (POLOGNE)

*Bouteilles imprimées de manière transparente partout avec le système d'impression LSINC Perivallo360m*

**LSINC Perivallo360m**



Avec le système d'impression UV **LSINC Perivallo360m**, Modico Graphics offre de toutes nouvelles possibilités pour l'impression de bouteilles et d'autres objets cylindriques. Perivallo 360m utilise des capteurs pour détecter le contour de l'objet pendant le processus d'impression et ajuste automatiquement la position des têtes d'impression.

Grâce à cette innovation, il est possible de concevoir des bouteilles entièrement nouvelles en impression rotative, ce qui n'était auparavant possible qu'au prix d'efforts considérables en utilisant des films plastiques (appelés "sleeves"). En utilisant de l'encre d'impression brûlable sans résidus dans le système d'impression Perivallo360m, LSINC résout en même temps un problème de durabilité dans l'industrie.

**Contact :** M. Jean-Jacques FAUVEL  
jj.fauvel@modico.com

## NETAFIM FRANCE (FRANCE)

**PULSAR™ + STRIPNET™ X**



Les phénomènes météorologiques extrêmes sont le résultat d'une augmentation spectaculaire du changement climatique. Gel et vagues de chaleur deviennent de plus en plus fréquents et peuvent générer des dommages irréversibles aux cultures et à terme aux rendements. Alors que certaines solutions existent déjà sur le marché, Netafim est allé plus loin et a conçu la seule solution alternative pour protéger les cultures des événements extrêmes : le STRIPNET X. Le nouveau **Pulsar™ + StripNet™ X** est un micro-asperseur unique et breveté, conçu pour obtenir une couverture sur un rang relativement étroit de 1,2 mètre de large adapté aux cultures en rang (Viticulture et Arboriculture par exemple). Il protège des dégâts dus au gel ou aux fortes chaleurs grâce à une irrigation efficace et homogène, et ce avec une très petite quantité d'eau par hectare comparé aux solutions existantes (-50%).

La technologie innovante de pulsation hydraulique permet de protéger une plus grande surface avec le débit le plus bas possible. Le Pulsar™ fournit plusieurs impulsions par minute, tout en assurant un arrosage homogène sur la surface ciblée et pendant de nombreuses heures, alors que l'émetteur STRIPNET™ X concentre le flux sur le rang. Le mécanisme de pulsation unique permet à chaque émetteur de couvrir une large gamme tout en maintenant un faible débit, permettant de réduire les unités émettrices par hectare, les infrastructures, le coût et la consommation d'eau.

**Contact :** Mme. Céline PALVADEAU  
celine.palvadeau@netafim.com



## PELLENC (FRANCE)

E-Sprayer



**PELLENC** explore depuis de nombreuses années la mise au point d'une pulvérisation électrique. E-Sprayer a été conçu sur la base de traitement main par le dessus, pour une prise en main facile et une sécurité renforcée de l'opérateur. Adapté aux vignobles étroits (largeur de rang 0,8m > 1,20m) du Nord de la Bourgogne, de la Loire et de la Champagne, il est léger et compact. L'air est fabriqué par des turbines provenant de notre souffleur à batterie AIRION, conçu pour l'entretien des espaces verts et urbains.

### 5 critères innovants :

- Électrification de la pulvérisation en dosage produit et en fabrication d'air : pas de turbine centrale, pour réduire le bruit et l'énergie consommée. La modularisation de l'air garantit le même débit par demi-rang et un équilibre parfait.
- Conception de la rampe sans circuit d'air : plus légère, le réglage de la largeur de travail est facilité, et les fonctionnalités (pulvé et enjambeur) optimisées.
- IHM optimisé : réglage de la voie variable de la voute d'un seul clic, contrôle des repliages et coupures de tronçons sur la poignée, avec une visibilité permanente sur la voute et les sorties produits.
- Réactivité de l'ouverture et fermeture : l'électrification offre l'instantanéité sur les commandes produits, le chauffeur pilote "du bout des doigts" pour un dosage optimal.
- Pilotage du nettoyage depuis la cabine : des vannes électriques sur le circuit produit pour rincer la voute et la cuve depuis le poste de conduite, sans aucune intervention.

**Contact :** Mme. Juliette MANSON  
j.manson@pellenc.com

## RAMONDIN (FRANCE)

Capsule 100% recyclable

e-CAP



Avec **la e-CAP**, Ramondin, leader dans la fourniture de capsules dédiées aux vins, spiritueux et effervescents, a développé et breveté la seule capsule en complexe aluminium sans plastique, 100 % recyclable. La capsule e-CAP est composée de 3 couches aluminium (30/30/30) à l'inverse de la capsule complexe aluminium standard massivement utilisée contenant du polyéthylène, non recyclable.

Cette innovation réduit les conséquences directes de l'utilisation du plastique : déforestation et déchets plastiques et s'inscrit dans une démarche circulaire (revalorisation de l'aluminium).

Ramondin rejoint l'engagement des clients et consommateurs avec un produit recyclable et durable respectueux de l'environnement.

**Contact :** Mme. Monique FABRE  
mfabre@ramondin.com

**SIPREM INTERNATIONAL SPA  
(ITALIE)**

**Exploitation des gaz de fermentation lors  
du pressurage des raisins**



Le système permet de recycler et de réutiliser pour le pressurage des raisins le gaz de fermentation, à savoir le dioxyde de carbone, rendu disponible en grandes quantités par les processus de fermentation. Cela permet de réduire les coûts de l'installation et de préserver l'environnement.

**Contact :** Mme. Erica SMACCHIA  
e.smacchia@siprem.it

**SYNGENTA FRANCE SA  
(FRANCE)**

**EXPLOYO Vit**



**EXPLOYO Vit** est une solution de confusion sexuelle liquide pulvérisable pour protéger le vignoble contre Eudémis (ver de grappe). Biosourcée, elle repose sur une formulation innovante à base de microcapsules en cire d'abeille et huile végétale qui renferment la phéromone. Un litre de produit EXPLOYO Vit, qui permet de protéger un hectare de vigne, contient environ 10 000 milliards de microcapsules de phéromones conçues pour un relargage progressif. Ainsi, les grappes et les feuilles de vigne deviennent les supports de diffusion des phéromones pour une couverture homogène de la parcelle aux moments clés de la protection contre Eudémis. Dès l'application, chaque microcapsule agit comme un microdiffuseur en relarguant progressivement la phéromone.

Conçu et produit en France par la société M2i Group et commercialisé par SYNGENTA, EXPLOYO Vit ne contient pas de plastique ni de solvant. EXPLOYO Vit est une solution liquide pulvérisable et mélangeable avec de nombreux produits de protection utilisés en viticulture. Les applications s'intègrent ainsi facilement dans les programmes de protection, sans générer de contrainte supplémentaire. EXPLOYO Vit est classé biocontrôle et est utilisable en Agriculture Biologique.

De par son application via pulvérisation, ce produit offre une mise en œuvre simplifiée, une excellente efficacité et une flexibilité afin de s'adapter aux mieux aux conditions climatiques et à la pression parasitaire de l'année.

**Contact :** Mme. Marine DENNIEL  
marine.denniel@syngenta.com

# ZOOM SUR

## les membres du jury 2023

**POUR UNE ÉTUDE APPROFONDIE DE CHAQUE DOSSIER ET LA GARANTIE D'UNE EXPERTISE DE TOUS LES MARCHÉS ET SECTEURS PRÉSENTS AU SITEVI, LE JURY EST COMPOSÉ DES MEILLEURS SPÉCIALISTES FRANÇAIS ET INTERNATIONAUX.**

Plus de 20 membres, directeurs scientifiques, chargés de recherche, ingénieurs, professeurs mais également utilisateurs récurrents de matériels, unissent leurs expertises pour composer un palmarès unique. Pour l'analyse de chaque dossier, les membres du jury font également appel à des experts techniques de leur réseau. Au total, une centaine de spécialistes apportent leurs avis pour construire le palmarès. Grâce à ces derniers, les SITEVI Innovation Awards font valeur de référence sur le marché des équipements et savoir-faire pour les productions vigne-vin, olive et fruits-légumes.

### PRÉSIDENT

**Christophe RIOU**, IFV,  
Directeur général de l'Institut Français de la Vigne et du Vin

### LES CONSEILLERS TECHNOLOGIQUES DU SITEVI, RAPPORTEURS DU JURY

**Jean-Michel DESSEIGNE**, IFV  
Institut Français de la Vigne et du Vin, spécialiste des équipements vitivinicoles

**Gilbert GRENIER**, Bordeaux Science Agro  
Ex-professeur d'automatique et génie des équipements, expert en agriculture de précision. Auteur de l'ouvrage de référence "Agriculture de précision. Les nouvelles technologies au service d'une agriculture écologiquement intensive"

**Guillaume PAIRE**, Vinipole Sud Bourgogne  
Chef de culture du domaine Joseph Leflaive



# ZOOM SUR

## les membres du jury 2023

### LES MEMBRES DU JURY

**Yann BINTEIN**, CTIFL  
Centre Technique Interprofessionnel des Fruits et Légumes, Direction Recherche, Innovation et Expertise - Adjoint Programmes Fruits

**Paul CAMMAL**,  
Consultant indépendant,  
spécialiste Fruits & Légumes  
Ex-directeur du Creman (Centre de recherche et d'expérimentation en machinisme agricole)

**Eugenio CAVALLO**, IMAMOTER  
Istituto Per Le Macchine Agricole E Movimento Terra - CNR Consiglio Nazionale Delle Ricerche - Italie, Chargé de Recherche

**Pierre COMPERE**, Cabinet EXPLICITÉ  
Consultant expert Agritech

**Laurent DAVID**, LA WINE TECH  
Président

**Laurent DE BUYER**, AXEMA  
Directeur général

**Pierre-Henri DUBUIS**, DEFR  
Département Fédéral de l'Économie, de la Formation et de la Recherche. Phytopathologiste. Agroscope, Domaine de recherche Protection des végétaux. Chercheur en épidémiologie des maladies de la vigne, modélisations et OAD. Expert en stratégies de lutte, techniques d'application, évaluation de l'efficacité et des effets secondaires des fongicides en viticulture.

**Emilie et Benjamin**,  
Domaine de la Grande Canague  
Viticulteurs et youtubeurs sur leur chaîne : "La VitiBio d'Emilie et Benjamin".

**Emmanuelle FOURTEAU**, Œnologues de France  
Directrice générale

**Nassim HAMITI**, FNCUMA  
Fédération Nationale des Coopératives d'Utilisation de Matériel Agricole en commun, chargé de mission agroéquipement

**Florentino JUSTE**, IVIA  
Institut De Recherches Agraires De Valence - Espagne, Professeur et chercheur, ex président de la Société Européenne de génie agricole (EurAgEng)

**Guillaume LE GONIDEC**, FNEDT  
Fédération Nationale Entrepreneurs Des Territoires, chargé des travaux agricoles, environnementaux et durables

**Valérie LEMPEREUR**, IFV  
Institut Français de la Vigne et du Vin, directrice adjointe des programmes scientifiques

**Doria Maiz**, Emballage Digest  
Rédactrice en chef

**Jean-Luc PÉRÈS**, PCMA,  
Ex Trame BCMA Et APCA  
Expert en machinisme agricole, consultant, 25 ans d'expérience dans les agroéquipements, Chargé de mission au GIP Pulvé

**David RULLIER**, Groupe Rullier  
Co-directeur général et Président de la Commission Viti du SEDIMA

**James TAYLOR**, INRAE  
Spécialiste mondialement reconnu de la viticulture de Précision. Agrégé supérieur de recherche agriculture de précision à l'Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement (INRAE). Expérience de développement de projets en Australie, Royaume-Uni, Chine, Etats-Unis, Vietnam & France.

**Balkis VICAIRE**, VINSEO  
Directrice



**Filière  
Vigne-Vin**

# TENDANCES

## et perspectives de la filière vigne-vin



**CHRISTOPHE RIOU**  
Directeur Général  
de l'Institut Français  
de la Vigne et du Vin

### UNE FILIÈRE MOBILISÉE DANS LA RESPONSABILITÉ SOCIÉTALE DES ENTREPRISES

L'année 2023 a été marquée par un engagement important de la filière vin dans la démarche RSE afin de répondre aux attentes sociétales. Parmi les 466 entreprises françaises, tous secteurs confondus, qui ont été évaluées Engagé RSE, 11 % sont issues de la filière vin. L'Institut Français de la Vigne et du Vin est d'ailleurs devenu, en 2023, le premier Institut technique agricole et agroalimentaire à obtenir le label Engagé RSE niveau confirmé de l'AFNOR. Avec cette labellisation, l'IFV joue pleinement son rôle d'accompagnement de la filière dans la construction d'un vignoble pérenne, résilient, vivant et humain et contribue ainsi au développement durable des territoires et des entreprises. La démarche RSE va également permettre de préparer la filière aux enjeux contemporains que sont l'adaptation et l'atténuation au changement climatique, la transition agroécologique et la nécessaire évolution des styles de vin pour faire face à l'évolution des modes de consommation.

### CHANGEMENT CLIMATIQUE : DES SOLUTIONS PAR L'INNOVATION

Dans ce contexte, l'innovation se trouve au cœur des débats. Après avoir remis, il y a 2 ans, au ministère de l'Agriculture, son plan stratégique face au changement climatique, la filière viticole a mis en œuvre son plan d'action avec deux actions significatives :

- L'intégration, sous conditions, de Variétés d'Intérêt à Fin d'Adaptation (VIFA) a permis l'introduction à petite échelle (5 % des surfaces ; 10% de l'assemblage) de nouveaux cépages étrangers ou patrimoniaux adaptés au changement climatique et de variétés résistantes aux maladies dans les cahiers des charges, sans perdre l'appellation d'origine, moyennant un suivi technique précis dans le cadre d'une convention entre le viticulteur, l'ODG et l'INAO.
- Le dispositif d'évaluation des innovations (DEI) ouvre la voie aujourd'hui aux vigneron expérimentateurs pour l'introduction, à des fins de tests et pour une durée donnée, à des pratiques culturales (densité, surface foliaire, ombrage...) ou œnologiques, dans la limite de 10% des quantités commercialisées sous AOP.

"Innover pour rester" tel est l'un des axes forts de la stratégie d'adaptation et d'atténuation au changement climatique dont s'est dotée la filière viticole avec l'appui de l'INAO pour faire évoluer les cahiers des charges. La filière a ainsi fait le choix d'innover, au cœur des territoires, avec les AOP et les IGP qui se sont fortement impliquées dans cette stratégie. Rappelons que 93% de la production viticole française est sous AOP (60%) ou IGP (33%), représentant 437 ODG et plus de 54 000 exploitations pour environ 700 000 ha de vigne.

**Pour faire face au changement climatique, la viticulture doit relever deux défis majeurs : adapter les pratiques tout en atténuant les effets sur le changement climatique par une diminution de son empreinte carbone. L'IFV a développé l'outil GES&VIT qui permet d'évaluer l'empreinte carbone des pratiques à l'échelle des entreprises viticoles. Il faut aussi encourager la compensation des émissions de Gaz à Effet de Serre par des dispositifs de couverts végétaux dans les vignes et de plantation de haies pour améliorer la séquestration du carbone dans les sols. La filière vin a déposé**

récemment auprès du ministère de la Transition écologique, son référentiel Label Bas Carbone spécifique à la viticulture. On ne peut que s'en féliciter. Cela va permettre aux entreprises viticoles d'accéder au marché volontaire pour accélérer l'amélioration de leurs pratiques.

#### LA TRANSPARENCE DES PRATIQUES

Faisant suite à la dynamique de la certification environnementale, la filière vin s'est organisée autour d'une nouvelle réglementation européenne sur l'étiquetage des vins. À compter du 8 décembre 2023, il sera obligatoire de préciser la liste de tous les ingrédients contenus dans les vins produits après cette date ainsi que leur valeur nutritionnelle. Tous les metteurs en marché en Europe devront alors spécifier sur les bouteilles et les bag-in-box® la composition de leur vin, les valeurs nutritionnelles et caloriques. L'étiquetage pourra être dématérialisé et prendre la forme d'un QR code. Cette nouvelle réglementation, très impactante sur les pratiques œnologiques, va inciter les professionnels à recourir de moins en moins à des additifs et à se tourner vers de nouvelles méthodes physiques.

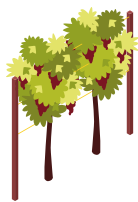
L'édition 2023 du SITEVI sera à nouveau l'occasion de découvrir ces nouvelles méthodes et innovations dans un secteur en forte évolution face aux enjeux contemporains.

**"Innover pour rester"**  
tel est l'un des axes forts de la stratégie d'adaptation et d'atténuation au changement climatique.



# LES CHIFFRES

## de la filière vigne-vin



### 786 000 ha

La France représente **11,2%** de la surface mondiale de vignes de cuve



La filière vitivinicole française est présente dans

### 66 départements



### 93%

de la production viticole française est réalisée sous signe de qualité : AOP (60%) et IGP (33%), représentant **437** ODG et plus de **54 000** exploitations pour environ **700 000** ha de vigne



### 1 exploitation agricole sur 5

a une activité vitivinicole. Elles sont **59 000** sur le territoire français. **57%** des volumes produits sont vinifiés par des caves particulières. Les **43%** restants sont vinifiés par les **1 500** négociants vinificateurs et coopératives



### 4,2 milliards de litres de vin

ont été produits par la France en 2022, soit **17%** de la production mondiale. Il s'agit du 2<sup>e</sup> producteur mondial de vin derrière l'Italie en volume. Les **3/4** des vins produits sont des vins tranquilles dont **55%** en rouge, **26%** en blanc et **19%** en rosé



En 2022, la consommation mondiale de vin reste stable à **33** milliards de bouteilles. **10** pays consomment **70%** des volumes produits mondialement. La France est en seconde position, derrière les Etats-Unis avec **3,5** milliards de bouteilles (eq. 75 cl) consommées mais devant l'Italie (2,6 milliards de bouteilles)



Si la surface des vignes de cuve représente **3%** des surfaces agricoles françaises, le vin représente **15%** de la production agricole en valeur (Valeur au prix de base, **12** milliards d'€ à la production)



### La Provence

est la 1<sup>re</sup> région de France productrice de vin rosé : **157** millions de bouteilles AOC produites en 2022, soit **38%** de la production nationale et **4,2%** des vins rosés produits dans le monde



Près de **500 000** emplois directs et indirects sont générés par la viticulture sur le territoire français. La filière vitivinicole française, ce sont les **500 000** acteurs de la vigne et du vin (viticulteurs, collaborateurs du négoce) mais aussi des emplois indirects (entreprises de services et logistique, salariés de syndicats et d'administration, emplois saisonniers, etc...)



En plus du rôle incontestable dans l'aménagement des paysages et dans la préservation de la dynamique rurale, la viticulture joue un rôle clé pour la 1<sup>re</sup> activité française qu'est le tourisme. **10 000** caves touristiques fréquentées par plus de **10** millions de visiteurs par an. **39%** des oenotouristes sont étrangers. **36** destinations sont **labellisées "Vignobles & Découvertes"** et permettent de proposer des séjours complets autour de la vigne et du vin

\*Source CNIV/Agreste/OIV





# Filière Fruits et Légumes

# TENDANCES

## et perspectives de la filière Fruits et Légumes

Chiffres économiques sur la production de Fruits et Légumes

### PRODUCTION

### DISTRIBUTION

### CONSOMMATION



#### La France 4<sup>e</sup>

pays producteur de fruits et légumes en Europe, après l'Espagne, l'Italie et la Pologne

**8 MILLIONS**

de tonnes en moyenne sur 2018-2020

**5,5 MILLIONS**

de tonnes à destination du marché du frais

**27 000**

exploitations légumières (sur au moins 0,5 ha/exploitation), dont 7 600 exploitations cultivant des légumes frais de plein champ pour la transformation (sur au moins 0,5 ha/exploitation)

**19 500**

exploitations cultivent des fruits (sur au moins 0,5 ha/exploitation ; hors pommier à cidre, poirier à poiré et olivier)

(source : Ctifl d'après Agreste - Recensement Agricole 2020)

**Plus de 200**

organisations de producteurs (source : ministère de l'Agriculture, 2023)

**200**

coopératives (sources : Insee, Ctifl 2022)



**+ de 44 000**

points de vente (hyper, super, EDMP, drives et magasins de proximité)

(source : FCD/FCA 2019)

**12 000**

primeurs en fruits et légumes

(source : Saveurs Commerce, 2020)



**20 MILLIARDS**

d'euros de chiffre d'affaires au stade de la consommation (hors taxes - hors pomme de terre et autoconsommation)

**1 MILLIARD**

d'euros (hors taxes) pour la restauration hors domicile en moyenne sur la période 2018-2020

(source : Insee, CTIFL, 2020)

**1,3%**

des dépenses totales des ménages français

(source : Insee, CTIFL, 2018)

(sources : Eurostat)



## PLAN DE SOUVERAINETÉ FRUITS ET LÉGUMES

Suite à l'annonce, par le ministre de l'Agriculture de l'époque Julien DENORMANDIE le 16 mars 2022, d'un plan de souveraineté français et européen dédié aux fruits et légumes, Interfel a mis en place une task force, puis un comité de pilotage directement rattaché au Conseil d'administration, visant à assurer la concertation de la filière autour de ce plan et à formuler des propositions concrètes à adresser aux pouvoirs publics.

Ce plan de souveraineté fruits et légumes rejoint la demande exprimée de longue date par Interfel de disposer d'un plan de soutien ambitieux pour notre filière. En capitalisant sur les récentes contributions de l'interprofession (plan d'action post-covid, contribution Varenne de l'eau, etc.), Interfel et l'ensemble de ses organisations membres ont élaboré une note blanche ayant servi de socle de propositions initiales pour permettre à la filière, dans son ensemble, de regagner en compétitivité et à la production française en particulier de progresser. Cette note proposait de retenir 4 priorités stratégiques (cf. encadré page 17) et une feuille de route reposant sur 8 enjeux déclinés en 28 propositions.

Cette contribution ambitieuse de la filière a été le point de départ des travaux d'élaboration du plan de souveraineté fruits et légumes lancés par le ministère de l'Agriculture au second semestre 2022 et qui ont été matérialisés par l'activation de 4 groupes de travail auxquels Interfel a activement pris part :

- GT1 sur la protection des cultures
- GT2 sur la compétitivité, l'investissement et l'innovation
- GT3 sur la recherche et innovation, l'expérimentation, la formation et le renouvellement des générations
- GT4 sur la dynamisation de la consommation de fruits et légumes dans le modèle alimentaire

Pour chacun de ces groupes, des professionnels référents issus de différentes organisations professionnelles membres d'Interfel ont été nommés aux côtés d'un représentant d'Interfel. Cette implication forte de toute la filière a permis de coconstruire avec les administrations référentes sur les différents GT (DGAL, DGPE et DGER) l'ensemble des fiches actions constitutives de ce plan.

Les bénéfices attendus du plan de souveraineté fruits et légumes étaient nombreux. Au-delà des retombées espérées en matière de compétitivité de la filière française des fruits et légumes, ces bénéfices se doivent de rejaillir plus largement

sur nos concitoyens, que ce soit grâce aux économies qui pourraient être faites directement et indirectement avec une meilleure protection de la filière ou celles générées par la réduction des dépenses de santé sans oublier les bénéfices sur notre environnement.

- Investir dans les fruits et légumes frais, c'est d'abord réduire les dépenses de santé publique en freinant les conséquences des maladies non transmissibles ;
- Investir dans la protection des cultures, c'est réduire le recours à l'assurance récolte, dans un contexte d'augmentation des événements climatiques extrêmes ;
- Investir dans les fruits et légumes, c'est aussi atténuer la hausse des températures et protéger l'environnement, notamment par le stockage du carbone et la favorisation de la biodiversité ;
- Investir dans les fruits et légumes, c'est contribuer à rééquilibrer notre balance commerciale.

## LES AXES DU PLAN

### 1 Accompagner la filière pour renforcer la protection des cultures

L'axe 1 du plan de souveraineté, qui porte spécifiquement sur la « protection des cultures », a été élaboré sous l'égide de la DGAL (Direction générale de l'Alimentation) en collaboration avec les interprofessions, dont Interfel et ses représentants professionnels avec l'appui du CTIFL et en présence des parties prenantes intervenant directement sur ces dossiers. Il a pour objectifs de définir les actions prioritaires afin de mettre en place des solutions efficaces et durables pour lutter contre le développement de nouveaux bioagresseurs, faire face au retrait de nombreuses substances actives et accompagner la filière vers des solutions alternatives pertinentes. Il repose sur 3 leviers : réglementaire, recherche et expérimentation et développement des solutions alternatives.

Concrètement, le plan de souveraineté fruits et légumes devrait permettre le recensement des usages critiques sous tensions (couples cultures/ nuisibles) afin de prioriser les actions sans laisser aucune culture sans solution. Cet inventaire, basé sur le travail de la commission des usages orphelins (CUO) et sur l'expertise des filières, permettra de travailler la complémentarité des solutions identifiées sur un usage et d'identifier les facteurs "bloquants" de la non mise en œuvre sur le terrain de solutions alternatives validées en France ou en Europe dans le respect de modèles pédo-climatiques pertinents.

Pour accélérer la transition, un recensement exhaustif des technologies innovantes disponibles dans des domaines variés sera approfondi afin d'analyser pour chacune leur état de maturation, le degré d'efficacité et de praticité, la dimension réglementaire éventuelle, la capacité à s'insérer dans les itinéraires techniques actuels et les étapes nécessaires pour le développement et le déploiement. Les techniques les plus avancées, comme le lâché d'insectes stériles déjà employé dans d'autres pays, pourraient être lancées rapidement dans le cadre des usages sous tensions critiques venant renforcer l'arsenal des techniques disponibles employant des médiateurs chimiques, comme la confusion sexuelle, les phéromones d'alarme, l'utilisation de plantes dissuasives ou répulsives et bien d'autres technologies déjà employées par ailleurs ou en phase de développement.

## 2 Compétitivité, investissements et innovation pour la filière fruits et légumes

Interfel a participé activement avec les professionnels au groupe de travail piloté par la DGPE sur les thématiques de compétitivité, d'investissements et d'innovation pour la filière fruits et légumes. À cet effet, un groupe miroir placé sous l'égide de la Commission Économie a été créé pour être force de propositions dans le cadre de l'élaboration de cet axe du plan et réagir aux projets de fiches actions émanant des équipes du ministère de l'Agriculture et de la Souveraineté alimentaire. En s'inscrivant dans la continuité de la note blanche rédigée par Interfel en amont du lancement des travaux préparatoires au plan de souveraineté, la filière a défendu des principes forts tels que la nécessité d'indicateurs de suivi, le besoin d'un choc de simplification administrative, la mise en place d'un guichet unique ou de guichets dédiés pour l'accès facilité aux aides et la nécessité de financements nouveaux et ambitieux adaptés et spécifiques au secteur fruits et légumes. Par ailleurs, un travail approfondi a été engagé pour chiffrer les besoins en investissements de la filière, tant au niveau des vergers que des productions légumières et définir des critères adaptés pour le soutien à ces activités, à tous les stades de notre filière, et bien d'autres technologies déjà employées par ailleurs ou en phase de développement.

## 3 Recherche-expérimentation, formation & renouvellement des générations

Le 3<sup>e</sup> groupe de travail mis en place par le ministère de l'Agriculture et de la Souveraineté alimentaire pour construire le Plan de Souveraineté Fruits et Légumes était très vaste puisqu'il devait traiter à la fois de Recherche-Expérimentation mais aussi de Formation & Renouvellement des générations. Ce GT était piloté par la DGER. Au regard du sujet, Interfel a mobilisé la Commission SIREF. Bien entendu, le CTIFL fut très impliqué tant du côté de la Direction Recherche, Innovation et Expertise (DRIE) que de la Direction Valorisation Transfert (DVT). Très vite et à cause desancements des travaux du Pacte et de la Loi d'Orientation et

d'Avenir Agricole (PLOAA) par le ministre de l'Agriculture, le second volet s'est limité à la formation continue. Interfel a alors insisté pour faire en sorte que le sujet concerne tous les maillons de la filière dont les besoins étaient similaires et que des dispositifs novateurs soient mis en place, pour permettre à un maximum de personnes de s'investir là où aujourd'hui un constat d'échec pouvait être fait. Sur le volet Recherche-Expérimentation, de nombreuses propositions ont porté sur la gouvernance, l'optimisation des moyens techniques, la définition de stratégies ou encore des études à moyens-long termes. Interfel est intervenue pour redemander des objectifs, des moyens financiers, un guichet unique, des accompagnements et rappeler le caractère urgent de ces demandes au regard des difficultés vécues par tous les professionnels, tous les maillons de la filière. Interfel a aussi rappelé l'existence de la Commission SIREF et de l'élaboration des priorités tous les 3 ans avec un schéma d'élaboration des programmes du CTIFL annuel solide. Ces interventions visent à construire de nouveaux outils et augmenter la capacité de recherche expérimentation au service de la filière dans un schéma de gouvernance optimisé !

## 4 Dynamisation de la consommation des fruits et légumes

L'axe 4 du plan de souveraineté fruits et légumes ajouté à la demande d'Interfel afin de mettre en œuvre des actions pouvant dynamiser la consommation, a été piloté par la DGAL (Direction Générale de l'Alimentation), en collaboration avec les interprofessions, dont Interfel et ses représentants professionnels membres de la Commission Communication, avec l'appui d'Aprifel et du CTIFL.

À cet effet, un groupe miroir a été créé, dans lequel les professionnels se sont particulièrement investis entre octobre et fin décembre 2022, afin d'être force de propositions dans le cadre de l'élaboration de cet axe du plan et réagir aux projets de fiches actions émanant des équipes du ministère de l'Agriculture et de la Souveraineté alimentaire. La première étape a consisté à dresser un état des lieux de la consommation au regard des recommandations du PNNS : seule une faible partie de la population française atteint le niveau de consommation recommandé et près de la moitié de la population est faiblement consommatrice. De plus, les générations les plus jeunes mangent quatre fois moins de fruits et légumes que les générations plus âgées. À partir de ce constat plusieurs thématiques ont été abordées avec comme priorité : la nécessité d'accompagner la génération de demain vers une plus grande accessibilité des fruits et légumes en accord avec leurs choix sociétaux par la mise en œuvre d'actions concrètes et ambitieuses.



# Filière Olive

# TENDANCES

## et perspectives de la filière olive



**LAURENT BÉLORGEY**  
Président  
de France Olive

**L'accompagnement de tous les acteurs, pépiniéristes, producteurs, mouliniers, metteurs en marché est dans l'ADN de France Olive et reste notre priorité tout en faisant connaître aux consommateurs toute la richesse de notre filière et ses produits.**

### UNE OLÉICULTURE 2.0 !

L'inquiétude soulevée l'année dernière s'est malheureusement traduite, cette année, par une production en forte baisse avec seulement 3200 tonnes d'huile d'olive. Il faut revenir trois campagnes en arrière pour retrouver un niveau identique. Depuis nous avons connu deux belles années de production mais aussi de commercialisation. L'année dernière, nous pensions que nous n'aurions pas assez de stock pour effectuer la jonction alors que la production était de 5600 tonnes... Alors que dire cette année... Les conditions climatiques (pic de chaleur pendant la floraison, sécheresse, orage à l'automne, ...) sont autant de causes pour expliquer nos difficultés actuelles mais nous ne pouvons pas nous en contenter. La production du verger français reste insuffisante alors que la valorisation de nos huiles d'olive devrait assurer à tous les acteurs de la filière, producteurs et mouliniers, une rentabilité confortable.

Ce n'est pas un hasard si des nouveaux territoires français s'intéressent à l'oléiculture avec des projets de plantation ambitieux. Pas un hasard non plus si des filières oléicoles étrangères viennent à notre rencontre pour comprendre notre modèle. Un modèle fondé sur le maillage du territoire avec nos Signes d'Identification de la Qualité et de l'Origine, 9 AOP/AOC pour l'huile d'olive et 6 pour les olives de table. C'est une réussite que nous avons construite au fil des années et que l'on nous envie !!!

Notre point faible : la technicité de nos oléiculteurs. Le dernier recensement agricole de 2020 fait état de 7 500 oléiculteurs professionnels exploitant 17 000 hectares. La surface moyenne, 2,2 hectares par exploitation, et le nombre de techniciens oléicoles ne permet pas de suivre individuellement chaque producteur. Par contre, la technologie nous offre une formidable opportunité de mettre dans leurs mains un technicien virtuel. C'est toute l'ambition de l'application Oléiculteur. Un véritable Outil d'Aide à la Décision, OAD pour ceux qui aiment les acronymes, disponible gratuitement, car financé par nos cotisations, pour tous les oléiculteurs. A partir des données saisies (exploitations, parcelles, observations, interventions), des données récupérées (météo et demain des images de drone ou de satellite) et des connaissances de France Olive et de toute la filière, l'application accompagnera l'oléiculteur dans la protection de son verger (œil de paon, teigne, mouche), sa nutrition (amendement et fertilisation), son irrigation et le déclenchement de la récolte en fonction de la maturité des olives. L'aspect communautaire n'est pas oublié avec la possibilité de mieux connaître son environnement et tout ce qui passe sur les vergers autour du sien en préservant l'anonymat de chacun. L'identification des maladies et des ravageurs mais aussi des variétés d'olive et leur compatibilité pour la pollinisation font aussi partie des fonctionnalités prévues. Les techniciens l'utilisent déjà depuis quelques mois et vous pouvez désormais le télécharger gratuitement sur votre smartphone ou l'utiliser depuis votre ordinateur ou tablette à l'adresse suivante : <https://oleiculteur.franceolive.fr>. Les développements sont encore en cours et de nouvelles fonctionnalités arrivent régulièrement. Nous sommes à l'écoute des propositions pour l'améliorer et l'enrichir.

Plus qu'une évolution dans notre communication avec les oléiculteurs, il s'agit d'une révolution extrêmement structurante pour les équipes de France Olive. Transformer ses connaissances

en algorithmes ou en équation, prévoir toutes les situations et savoir y apporter une solution nécessitent un travail complexe et pointent nos lacunes mais offrent aussi des opportunités pour les combler. A l'avenir, tout centime dépensé en agronomie devra aboutir à une fonctionnalité pour enrichir notre application et être immédiatement utile aux oléiculteurs. Une véritable boussole pour nos expérimentations, la recherche et les thèses que nous serons amenés à financer.

**L'agriculture de demain sera hyper technique pour répondre aux défis climatiques, sociétaux et environnementaux.** Nous devons être précis dans notre utilisation de l'eau, dans la nutrition de nos arbres et la protection de nos fruits. La filière oléicole doit prendre ce virage et ne pas se laisser distancer. France Olive doit investir pour assurer notre indépendance et maîtriser notre destin sinon des sociétés privées s'en chargeront.

Nous devons aussi conserver cette longueur d'avance sur la qualité de nos huiles d'olive et olives au fur et à mesure que la science progresse. De nombreuses analyses sont régulièrement réalisées sur chaque étape du processus d'extraction ou de préparation depuis la récolte jusqu'à la bouteille ou le bocal. Les matériaux jusqu'au plus petit joint utilisé sont aussi analysés pour établir des listes de matériel conseillé. Notre laboratoire oléicole s'est doté d'un analyseur de chromatographie en phase gazeuse pour analyser les corps gras en interne et être plus réactif. Des événements récents nous montrent à quel point nous devons disposer de compétences en interne et de moyens pour prouver que nos productions respectent leurs engagements.

Comprendre les attentes des consommateurs et les éduquer à la diversité des goûts pour accroître la notoriété de nos huiles d'olive et olives demeurent l'axe de notre communication. Cela se traduit par des participations à des Salons grand public, l'organisation de Master Class, l'animation de la Maison des huiles et Olives, la présence active sur les réseaux sociaux, ...

Enfin, la défense des intérêts de la filière à Paris comme à Bruxelles sur des sujets aussi divers que les lois Egalim, la vente en vrac, les codes des usages, la réglementation environnementale (ICPE), les financements publics de nos actions, la Cotisation Foncière des Entreprises (CFE), le goût mûri sont la partie immergée de l'iceberg, celle qui ne se voit pas mais qui est nécessaire à la pérennité de notre filière.

L'accompagnement de tous les acteurs, pépiniéristes, producteurs, mouliniers, metteurs en marché est dans l'ADN de France Olive et reste notre priorité tout en faisant connaître aux consommateurs toute la richesse de notre filière et ses produits.

#### QUID DE LA CAMPAGNE 2022/2023 ? (FRANCE)

La dernière campagne oléicole a été marquée par des conditions météorologiques défavorables qui ont grandement impacté la production d'huile d'olive : de fortes chaleurs et une faible humidité de l'air sur la floraison qui ont provoqué des brûlures sur les fleurs et ont empêché la nouaison, des chaleurs et une sécheresse importantes tout au long de l'été entraînant une chute des fruits, des pluies et un climat relativement chaud à l'automne qui ont maintenu très tard des teneurs en eau extrêmement élevées dans les olives ce qui n'a pas permis aux rendements en huile d'augmenter comme d'habitude en approche de l'hiver.

L'ensemble de ces facteurs ont induit une petite production, estimée aujourd'hui à 3850 tonnes environ.

Cette production est portée par la région Sud avec une estimation à 2200 tonnes dont 50% dans les Bouches-du-Rhône. La production de la région Occitanie se situerait à 1100 tonnes dont plus de 50% dans le Gard. La région Rhône-Alpes avec 350 tonnes et la Corse avec 150 tonnes complète ce tableau d'une production très en-deçà des moyennes.

Côté olives de table, la production prévisionnelle est très basse avec seulement 900 tonnes dont la moitié produite dans l'Aude (450t). La production prévisionnelle de la région Sud Provence-Alpes-Côte d'Azur est de 260 tonnes d'olives dont 220 tonnes dans les Bouches-du-Rhône. La région Rhône-Alpes, 1<sup>re</sup> productrice d'olives noires prévoit quant à elle environ 250 tonnes d'olives ce qui est 2 fois moins que les 2 années précédentes.

# LES CHIFFRES

## de la filière olive

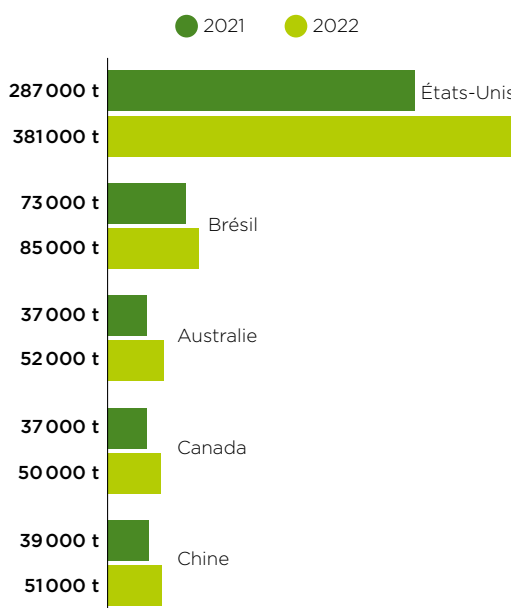
**2,73 millions**

de tonnes représentent la production d'huile d'olive mondiale sur la campagne 2022/2023. Plus basse qu'en 2017. Elle reste portée par l'Union européenne qui, avec 1 504 500 tonnes, représente 55% de la production mondiale. L'Espagne, avec 780 000 tonnes pèse pour 52% dans la production européenne. La Grèce passe à la 2<sup>e</sup> place avec 350 000 tonnes devant l'Italie avec 235 000 tonnes.

**3 055 000 tonnes**

d'huile d'olive consommées dans le monde en 2022/2023. Soit plus de 3,3 milliards de litres.

À noter, l'augmentation de la consommation en tonnes :

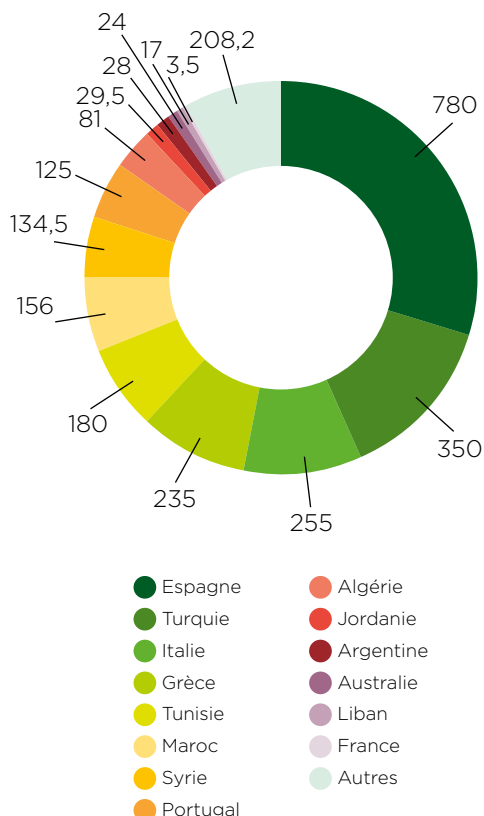


FILIÈRE OLIVE

64

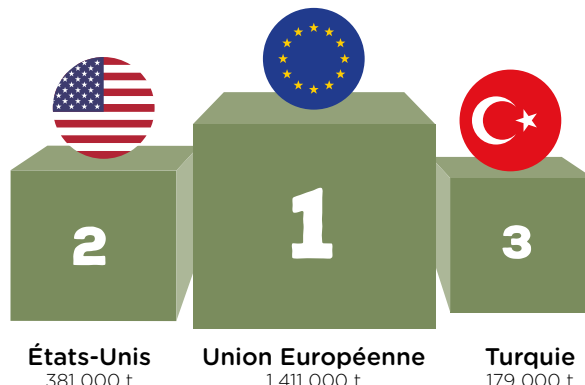
### Production mondiale d'huile d'olives campagne 2022/2023

(chiffres prévisionnels, en 1000 t données COI, graph A Paris/France Olive)



### Les principaux consommateurs d'huile d'olive

(données COI - 2022 / 2023)



#### Campagne 2021/2022 Production française

**5 863 tonnes** d'huile d'olive → dont **1 781 tonnes** en AOP → soit **31%** de la production





# L'huile d'olive française



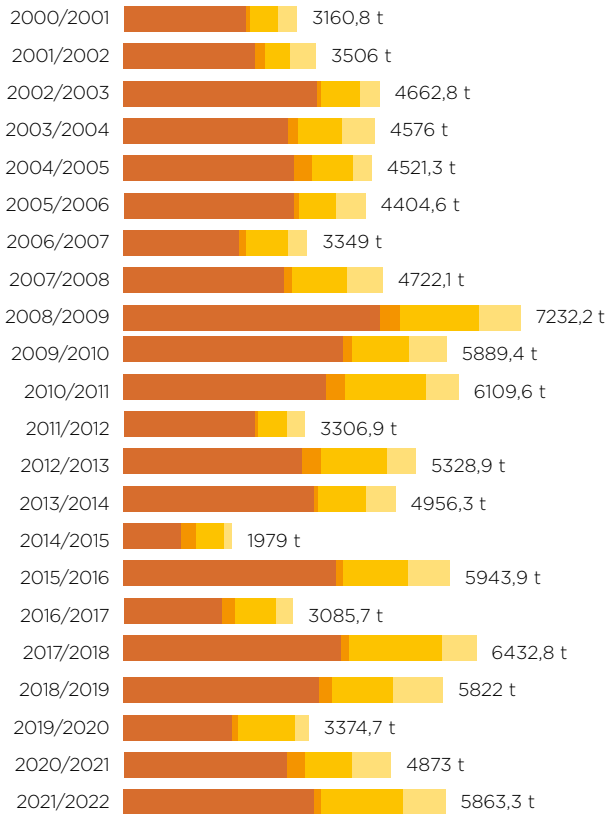
## 3 850 tonnes

d'huile d'olive produites en prévisionnel pour la campagne 2022/2023 (3700 tonnes produites sur le continent, 150 tonnes en Corse). Une production portée par les **Bouches-du-Rhône** (35% de la production nationale), le **Gard** (14%), et le **Vaucluse** (12%).

## Évolution

### de la production régionale d'huile d'olive en France

(en tonnes, données France Olive/ FranceAgriMer, graph. A.Paris)

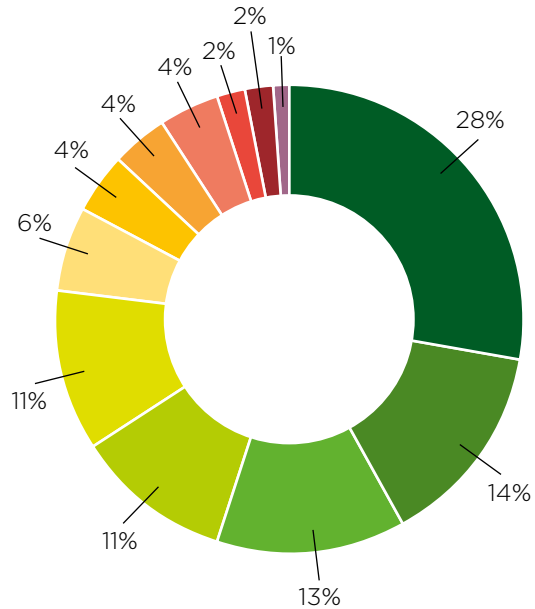


● Provence-Alpes-Côte d'Azur    ● Languedoc Roussillon  
● Corse    ● Rhône-Alpes

## Production

### d'huile d'olive par département

(2021/2022, en tonnes, données FranceAgrimer/France Olive, graph. France Olive/A.Paris)



● Bouches du Rhône **1644**    ● Alpes de Haute Provence **243**  
● Vaucluse **842**    ● Aude **212**  
● Gard **732**    ● Pyrénées Orientales **201**  
● Var **663**    ● Ardèche **120,1**  
● Drôme **652**    ● Corse **116,2**  
● Hérault **356**    ● Alpes Maritimes **82**

## 121 500 tonnes

consommée en moyenne en France sur 5 ans, dont plus de 72 % d'huile d'olive vierge extra. La consommation d'huile d'olive a connu un boom en 2020 et en 2021 puis a diminué en 2022 tout en restant à des niveaux plus importants qu'avant Covid avec 125 000 tonnes consommées en France. Part de la production française dans la consommation française en 2022 : 4 %.

### Les principaux fournisseurs d'huile d'olive pour la France en 2022



# LES TENDANCES

## de consommation 2022

(Basées sur les ventes en hyper et supermarchés)



### 68 935 tonnes

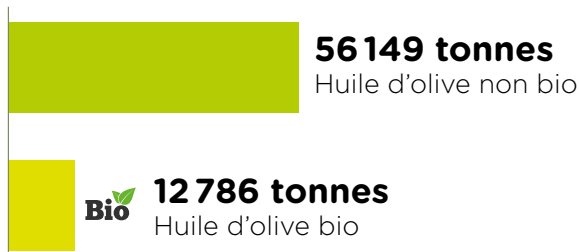
#### Total des ventes en hyper et supermarché

1 783 t en baisse par rapport à 2021 (année exceptionnelle)

### La tendance :

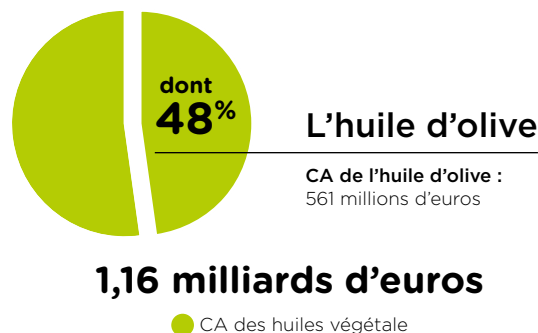
#### le poids du bio en perte de vitesse

Les huiles d'olive bio qui tiraient le marché depuis plusieurs années ont régressé pour la 1<sup>re</sup> fois en 2022 avec une perte de 1689 tonnes.



La part de marché du bio reste importante à 18,5%.

### Un chiffre d'affaires (CA) qui représente plus de 48% du CA des huiles végétales



### Des prix

qui ne cessent de remonter depuis 2012

#### Un prix moyen l'huile d'olive



#### Écart entre le bio et le non bio



Le prix moyen des huiles d'olive françaises vendues en GD se situe aux environs de 27€/KG. La part des huiles françaises au sein du rayon huile d'olive reste extrêmement faible : de l'ordre de 350 tonnes soit 0,5% du marché.

### Les ventes en GD (grande distribution) peinent mais restent au-dessus des 68 900 tonnes

Une part conséquente des huiles d'olive est commercialisée en grande distribution "classique" suivi du hard discount dont les ventes en augmentée en 1 an. Pour la 1<sup>re</sup> fois, les ventes sur le circuit du e-commerce, très dynamique jusque-là, ont connu une forte baisse en 2022.

51 526

tonnes (-2,5%)  
Ventes en GD  
"classique"

12 005

tonnes (+1,27%)  
Ventes en HD

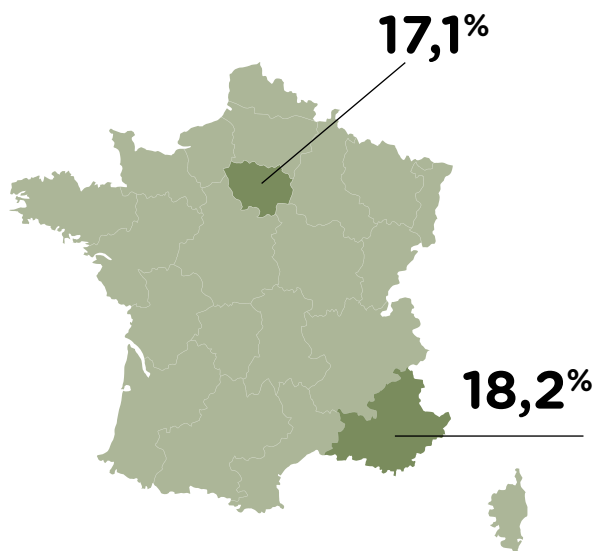
5 404

tonnes (-12%)  
Ventes e-commerce

# LES CONSOMMATEURS

## d'huile d'olive

(selon les achats réalisés en grande distribution)



### 20,1 millions de foyers acheteurs l'huile d'olive

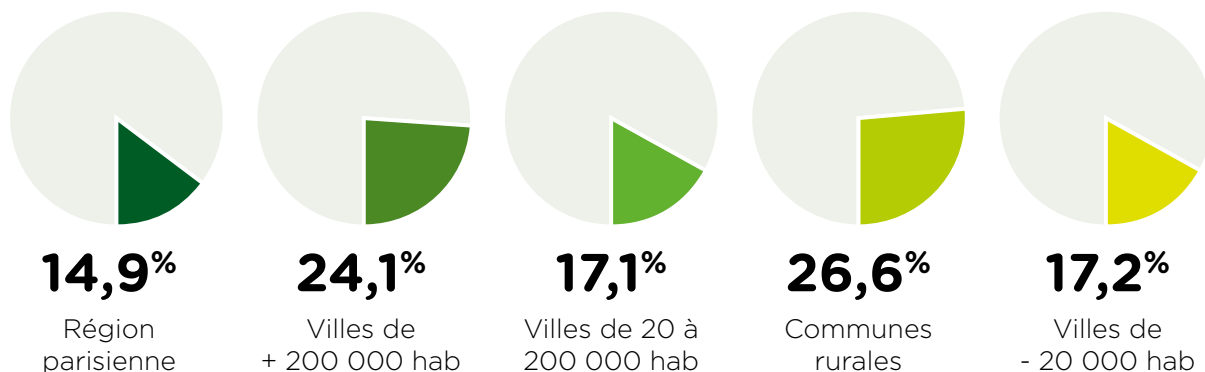
Taux de pénétration le plus haut des huiles végétales (70,2%). Malgré une légère diminution, le taux de pénétration reste plus élevé qu'avant Covid (66,4%).

Les régions **Île-de-France** et **Sud-Est**, avec respectivement 17,1 % et 18,2 % des foyers acheteurs sont les régions où l'**huile d'olive** est la mieux implantée.

### Poids

en nombre de foyers acheteurs d'huile d'olive en France

(2020, données Nielsen, Grah. France Olive/AP)



### Profil des consommateurs

11,2%

des consommateurs ont moins de 35 ans

70,4%

des consommateurs sont des CSP+

64,6%

des consommateurs sont des foyers de 1 à 2 personnes

3,5 litres

achetés par an par foyer

25,9 €

dépensés par foyer pour acheter de l'huile d'olive



# Annexes

# LES INFOS PRATIQUES

## SITEVI 2023

### PARC DES EXPOSITIONS DE MONTPELLIER

Route de la Foire, 34470 Pérols

- Du mardi 28 novembre au jeudi 30 novembre 2023
- De 8h30 à 18h

#### Quels sont les tarifs ?

- **Visiteur individuel**

Tarifs en ligne : 20 € TTC

Tarifs à l'accueil du salon : 30 € TTC

- **Étudiant**

Gratuit (avec justificatif)

#### Comment réserver son logement ?

**BNETWORK est l'agence d'hébergement partenaire officielle du SITEVI.** Une sélection d'hôtels proches du Parc des Expositions de Montpellier ou aisément accessibles en transports en commun vous est proposée. Pour vos réservations, consulter la plateforme hôtelière sur [sitevi.com/hebergement](https://sitevi.com/hebergement) et effectuer votre réservation en temps réel. Pour toute demande spécifique vous pouvez contacter :

[client.paris@bnetwork.com](mailto:client.paris@bnetwork.com)  
33 (0)1 58 16 20 10

#### Retrouvez plus

#### d'information sur :

[sitevi.com/](https://sitevi.com/)

infos pratiques

<https://presse.sitevi.com>

<https://presse.sitevi.com>

[www.sitevi.com](https://www.sitevi.com)

## VISITEURS

### Comment se rendre au SITEVI ?



#### Navettes & parkings

Pour faciliter la venue, les parkings du Parc des Expositions de Montpellier sont gratuits. Des navettes gratuites sont également disponibles entre l'aéroport international de Montpellier Méditerranée et le Parc des Expositions de Montpellier, **Gare Sud de France / Parc des expositions et des parkings.**



#### En avion

L'aéroport se situe à 7 minutes en voiture du Parc des Expositions de Montpellier. Des tarifs préférentiels sont disponibles sur les billets Air France & KLM Global Meetings avec le code identifiant : **39595AF** (Valable pour les transports du **21/11/2023 au 07/12/2023**).



#### En tramway

Prendre la ligne 3 (ligne verte) en direction de **Pérols Étangs de l'Or** et descendre à la station **Parc Expo**. À la sortie de la gare, sur présentation d'un badge visiteur ou exposant, ou d'une carte d'invitation bénéficiez d'un ticket de tramway gratuit.



#### En train

La gare de **Montpellier-Saint-Roch** est située en centre-ville à 15 minutes du Parc des Expositions. Prendre ensuite le tramway pour y accéder. A la sortie de la gare, sur présentation d'un badge visiteur ou exposant, ou d'une carte d'invitation bénéficiez d'un ticket de tramway gratuit.



#### En voiture

Pour se rendre au Parc des Expositions de Montpellier, prendre l'Autoroute A9 - **Sortie Montpellier Est-Fréjorgues.**

## JOURNALISTES

- **L'ESPACE PRESSE**

<https://presse.sitevi.com>

- **LE FORMULAIRE D'ACCREDITATION**

Pour gagner du temps à votre arrivée sur le salon, remplissez dès aujourd'hui le formulaire d'accréditation en ligne. Vous recevrez alors votre badge directement par email.

- **LA LISTE DES PRODUITS NOUVEAUX**

Pour consulter dès à présent les produits nouveaux qui seront présentés par les exposants sur le salon.

- **LES DIFFÉRENTS ESPACES À VOTRE SERVICE SUR LE SITEVI**

Service de presse : Hall A2 - 1<sup>er</sup> étage

Club VIP & International - Hall : A2 - 1<sup>er</sup> étage

# SITEVI

## et ses partenaires



## Contacts

### CLC COMMUNICATIONS

**Jérôme SACZEWSKI**  
j.saczewski@clccom.com

**Célia FOREST**  
c.forest@clccom.com

**Blanche BOBIN-PARRA**  
b.bobin-parra@clccom.com

**Robin GORIZIAN**  
r.gorizian@clccom.com

Tél. : (33) 1 42 93 04 04  
50, avenue du Président Wilson  
Bâtiment 127  
93210 La Plaine Saint-Denis, France

### COMMUNICATION DU SITEVI

**Laura SANCHEZ**  
Directrice de Communication  
laura.sanchez@comexposium.com

**Claire SCHLOSSER**  
Responsable Communication  
claire.schlosser@comexposium.com

## Suivez-nous



---

### EXPOSIMA

70, avenue du Général de Gaulle  
92058 Paris La Défense cedex  
Tél. : +33 (0)1 76 77 11 11  
Fax : +33 (0)1 53 30 95 09  
sitevi@comexposium.com