

Depuis plusieurs années, les consommateurs expriment un fort besoin de reconnexion à la nature par leurs espaces de vie comme par les produits qu'ils consomment. L'identification et le déploiement de nouvelles fonctions et de nouveaux usages pour le végétal d'ornement sont dans ce contexte une opportunité. À travers ces nouveaux usages, ce sont de nouvelles opportunités de marché qui s'ouvrent pour les producteurs, tant par des élargissements de gamme que par des étalements des périodes de production. Ce sont également de nouvelles perspectives de produits innovants et de solutions différenciantes pour les acteurs de la distribution, du paysage, de l'urbanisme et de l'ingénierie écologique. Dans ce contexte, ce bulletin de veille a pour objectif de permettre aux acteurs professionnels de se tenir informés des nouveautés qui émergent au niveau national et international dans la valorisation des multiples fonctions du végétal.

## LE PRODUIT

### USAGES ALIMENTAIRES



#### PLANTS FRUITIERS

##### Une nouvelle gamme de petits agrumes en pot

L'entreprise angevine 'Les agrumes de Méditerranée' a confié à l'agence Smact la mise en avant de leur nouvelle gamme de petits agrumes en pot. Chaque pot, à la couleur vitaminée, est attrayant et facile à prendre en main grâce à une étiquette ergonomique en forme de poignée. Le recto de l'étiquette met en avant les propriétés culinaires de leur feuillage, l'usage des plantes étant certifié alimentaire. La provenance française et la culture bio y sont clairement indiquées avec les labels officiels AB et Fleurs de France. La face arrière de l'étiquette est claire et informative (descriptif, conseils d'entretien, astuces...). La gamme profite d'un autre atout important en affichant son origine régionale sous la marque 'Produit en Anjou'. Le produit sera disponible en fin d'année dans les magasins Auchan.

Source : [https://www.linkedin.com/posts/smact\\_fleursdefrance-vegetal-agrumes-activity-7249443567163572225-mSC9/?](https://www.linkedin.com/posts/smact_fleursdefrance-vegetal-agrumes-activity-7249443567163572225-mSC9/?)



##### Moment d'échanges sur les petits fruitiers pour balcons, cours et terrasses

Les cafés jardins sont un nouveau rendez-vous mensuel proposé par la SNHF : ils sont l'occasion pour les amateurs de plantes d'apprendre, d'échanger des idées, de discuter avec des spécialistes et d'autres passionnés, autour d'une tasse de café ou d'un verre de jus de fruits.

Celui du mois d'octobre a été dédié aux petits fruitiers qui peuvent trouver leur place en pot dans un petit jardin ou sur un balcon : arbres fruitiers de petite taille (pommier, poirier, cerisier, citronnier caviar, brugnonier nain...), arbustes à petits fruits (framboisier, groseillier, cassissier, myrtillier...) ou fraisiers. Les échanges ont été l'occasion de partager des préconisations et des conseils pour obtenir de belles récoltes (choix des bacs, des pots, des substrats, plantation et entretien des fruitiers). Sur place, quelques plants, pots et petits matériels, ainsi qu'une sélection de livres ont permis d'illustrer les possibilités de culture de fruitiers sur un balcon ou une terrasse.

Source : <https://www.snhf.org/evenements/cafes-jardins-1/>





## PLANTES AROMATIQUES

### Des variétés de basilic tolérantes au mildiou

Voltz Maraîchage sélectionne et développe des variétés de légumes et d'aromatiques. Le distributeur de semences et jeunes plants propose une large gamme de plus d'une vingtaine d'espèces de plantes aromatiques, dont le basilic qui concentre aujourd'hui 60 à 75 % de la consommation de plantes aromatiques en Europe. Pour répondre à la demande des producteurs, le semencier a développé 3 variétés de basilic résistantes au mildiou (maladie causée par le champignon *Peronospora belbaharii*) : LIHI® Bred by Genesis Seeds, MIA (GV58175)® Bred by Genesis Seeds et NOGA (GV25046)® Bred by Genesis Seeds.

Source : <https://www.freshplaza.fr/article/9661878/il-est-imperatif-aujourd-hui-de-proposer-des-varietes-de-basilic-tolerantes-au-mildiou/>



## FLEURS COMESTIBLES

### Journée 'Fleurs et jardins comestibles'

Une journée 'Fleurs et jardins comestibles' a été organisée le 3 octobre 2024 à Coutances par ASTREDHOR Seine-Manche, en partenariat avec le Campus Métiers Nature de Coutances.

Cette journée a été l'occasion de présenter les résultats du projet FLOOR (Fleurs comestibles en Normandie), projet qui a pour objectif de développer une nouvelle gamme de produits : les fleurs à consommer.

Les fleurs testées, les itinéraires de culture et les stratégies de communication et marketing développés ont été présentés aux participants. À ce titre, Neoma Business School de Rouen a exposé les conclusions de l'étude de marché réalisée auprès de restaurateurs et de consommateurs en points de vente de végétaux.

L'après-midi, les participants ont pu découvrir la gamme de fleurs et de plantes comestibles cultivée dans les jardins du campus de Coutances.

Pour en savoir plus sur le projet FLOOR : <https://institut-du-vegetal.fr/programmerecherche/floor/>  
Contact : [anais.marie@astredhor.fr](mailto:anais.marie@astredhor.fr)



## EXTRAITS VÉGÉTAUX À USAGE INDUSTRIEL /CHIMIE DU VÉGÉTAL



## USAGES PESTICIDES

### Une base de connaissances sur les plantes à effet pesticide

La surutilisation des produits chimiques ou des antibiotiques pour lutter contre les bioagresseurs entraîne des phénomènes de résistance chez les organismes nuisibles. Pour tenter de contourner ce problème, des traitements à base de plantes se développent un peu partout. Le Cirad et l'IRD ont créé un site baptisé [knomona.org](http://knomona.org) dans l'objectif de collecter un maximum de savoirs scientifiques sur les usages de plantes à effet pesticide, antimicrobien, antiparasitaire et antibiotique en Afrique. Les connaissances proviennent de plus de 700 documents.

Les scientifiques mettent cependant en garde contre la possible toxicité de ces solutions végétales. C'est le cas, par exemple, de *Lantana camara*, un petit arbuste à fleurs. Il est efficace contre les tiques du genre *Amblyomma* et peut également servir à des solutions antibactériennes et fongicides en santé humaine. En revanche, il est toxique pour les chiens.

Source : <https://www.cirad.fr/les-actualites-du-cirad/actualites/2024/une-base-de-connaissances-sur-les-plantes-pesticides>





## USAGES COSMETIQUES

### Utilisation de fleurs non vendues pour le parfum des produits d'hygiène

La multinationale Unilever, en collaboration avec l'université de Nottingham (Royaume-Uni), lance un projet pilote pour produire des ingrédients rentables à partir de plantes qui n'ont pas pu être vendues. Les experts ont commencé à extraire des huiles de pétunias, de roses et de soucis dans le but de les utiliser ensuite dans les produits d'entretien et d'hygiène personnelle. Ainsi, l'entreprise horticole Bridge Farm, qui vend chaque année 90 millions de plantes aux détaillants britanniques, collabore avec Unilever pour stocker les fleurs qu'elle ne peut pas vendre. Elle prolonge la durée de vie des plantes dans une serre suffisamment longtemps pour qu'elles puissent être recyclées en ingrédients bruts dans un laboratoire.

<https://www.floraldaily.com/article/9653907/unilever-trialling-use-of-unwanted-flowers-to-make-fragrances-for-products/?>



## USAGES ECOLOGIQUES

### La capacité supérieure du tulipier de Virginie à stocker le carbone de l'atmosphère

Si les arbres sont des puits de carbone naturels capables d'absorber le carbone de l'air et d'en séquestrer une partie dans leur bois, le tulipier de Virginie (*Liriodendron tulipifera*) a une capacité supérieure aux autres. Dans le centre de la côte atlantique des États-Unis, les forêts dominées par cette essence stockent entre deux et six fois plus de carbone que celles où prédominent d'autres espèces. Cette capacité supérieure s'expliquerait par la nature de son bois, ni dur ni tendre (*midwood*), selon une récente étude menée par l'université de Cambridge (Royaume-Uni) et l'université Jagellon de Cracovie (Pologne).

Source : <https://www.geo.fr/environnement/surprise-des-scientifiques-decouvrent-un-nouveau-type-de-bois-possedant-des-proprietes-uniquees-tulipier-virginie-midwood-222234>



## BIENFAITS POUR LA SANTÉ

### Le jardinage améliore le bien-être mental et social

Une recherche de l'université du Michigan (États-Unis) a montré que le jardinage communautaire améliore le bien-être mental et social. Les participants ont tiré profit de leur connexion à la nature, du soin apporté aux plantes et d'un sentiment d'accomplissement. Ces activités réduisent le stress, renforcent les liens sociaux et encouragent des comportements plus sains. La recherche a notamment souligné l'importance de l'accès équitable au jardinage pour des groupes diversifiés (y compris les familles à faible revenu et les communautés immigrées) et a suggéré que le jardinage devrait être largement soutenu comme moyen d'améliorer le bien-être.

Source : <https://www.floraldaily.com/article/9653146/research-from-michigan-state-university-gardening-improves-mental-and-social-well-being/?>



### Une recherche sur les effets des activités horticoles sur le cortex préfrontal

Une étude de l'université Konkuk (Corée du Sud) a évalué les effets psychophysiologiques des activités horticoles sur le cortex préfrontal (PFC) afin de comprendre comment ces activités peuvent influencer la santé mentale et les fonctions cognitives. L'impact de cinq types différents d'activités horticoles (semis, transplantation, plantation, récolte et emballage) sur les concentrations en oxyhémoglobine (oxy-HB) dans le PFC a été évalué. Les résultats ont indiqué que la concentration globale en oxy-HB dans le PFC était la plus faible pendant la plantation et la plus élevée pendant le semis. En outre, des différences liées au sexe ont été observées, les femmes présentant des concentrations en oxy-HB significativement plus faibles pendant le semis et le repiquage que les hommes. Ces résultats suggèrent que les réponses psychophysiologiques, comme indiqué par les concentrations en oxy-HB, varient en fonction du type d'activité horticole et du sexe.

Source : <https://journals.ashs.org/hortsci/view/journals/hortsci/59/9/article-p1386.xml>





### **Pourquoi voir, sentir, toucher et écouter les plantes nous fait du bien**

Il y a quinze ans, Kathy Willis, professeure de biodiversité à l'université d'Oxford (Royaume-Uni), a lu une étude qui montrait qu'à l'hôpital, les patients qui venaient de subir une opération se rétablissaient trois fois plus vite quand les fenêtres de leur chambre donnaient sur des arbres et non des murs. Cette lecture a radicalement changé sa vision de notre rapport à la nature.

Depuis, toutes ses recherches tendent à prouver ce lien entre espaces verts et santé humaine. Elle vient de publier un ouvrage intitulé *Naturel - Pourquoi voir, sentir, toucher et écouter les plantes nous fait du bien*. Celui-ci expose ses récentes découvertes scientifiques et donne de nombreux exemples. Ainsi, on y apprend que le cèdre accroît le nombre de cellules anti-cancéreuses dans notre système immunitaire et que le parfum des roses aide à conduire un véhicule de façon plus sereine et plus sûre.

Source : <https://www.seuil.com/ouvrage/naturel-kathy-willis/9782021533170>



## **USAGES DIVERS**

### **L'effet positif d'une culture intercalaire de plantes d'ornement dans un jardin de thé**

La culture intercalaire de plantes à fleurs ornementales comme *Lycoris radiata* et *Cuphea hookeriana* avec des théiers peut améliorer la visibilité et l'attrait esthétique des jardins de thé. Cependant, peu de recherches ont été menées sur l'impact de la culture intercalaire sur le sol des jardins de thé. Une recherche menée par l'université Wuyi (Chine) a eu pour objectif d'analyser les effets des systèmes de culture intercalaire sur le sol de ces jardins. Les résultats ont révélé des améliorations significatives des indicateurs physicochimiques du sol, en particulier du pH. Bien que les systèmes de culture intercalaire aient eu un impact mineur sur la diversité et l'abondance des bactéries, ils ont eu des effets plus prononcés sur la structure de la communauté de micro-organismes. Il a également été observé un enrichissement des voies du cycle du carbone et de l'azote dans le sol du jardin de thé.

Source : <https://journals.ashs.org/hortsci/view/journals/hortsci/59/9/article-p1310.xml>



### **Une base de données sur la valeur fonctionnelle ajoutée des arbres d'ornement**

Les pépiniéristes et les paysagistes constatent une augmentation de la demande de plantes ornementales ayant une valeur fonctionnelle ajoutée - comme la production de pollen et/ou de nectar - et un potentiel nutritionnel - comme les baies comestibles. Cependant, les connaissances scientifiques sur ce point sont encore très rares, en particulier au niveau des cultivars. L'objectif du projet belge SIER+ est d'évaluer, de quantifier et de valoriser économiquement la valeur fonctionnelle ajoutée des plantes ornementales ligneuses. Une base de données accessible au public sera créée, contenant des fiches d'information sur les différentes espèces et leurs cultivars. Il y aura par ailleurs aussi des vidéos, des jardins de démonstration, des journées d'étude, des conférences et des visites d'essai sur le terrain. Les professionnels pourront utiliser ces informations pour communiquer sur la valeur fonctionnelle ajoutée de leurs plantes.

Source : <https://pureportal.ilvo.be/en/projects/sier-sierplanten-met-funcionele-meerwaarde-voor-voeding-en-ecosy>



### **Un outil pour évaluer les services écosystémiques des toitures végétalisées**

Dans un contexte environnemental où les zones urbaines denses sont confrontées à des défis tels que les canicules, les inondations et l'érosion de la biodiversité, il devient impératif de trouver des solutions durables et résilientes, telles que la végétalisation des toits. Le GreenRoofScore, publié au printemps 2023, est un référentiel d'évaluation des performances de la végétalisation des toitures et terrasses. L'évaluation porte sur quatre services écosystémiques : la lutte contre les îlots de chaleur urbains, la gestion de l'eau, la biodiversité et la santé et le bien-être. Il s'agit d'un outil simple et efficace qui met à la disposition des parties prenantes des indicateurs aisément appréhendables. En 2024, l'outil fait évoluer sa version 1.0.

Source : <https://www.soprema.fr/blog/post/greenroofscore-comprendre-le-nouveau-referentiel-des-toitures-vegetalisees>



## COMMERCIALISATION DU PRODUIT, MARKETING ET PROMOTION

### Producteurs, faites connaître les bienfaits des fleurs aux consommateurs

Selon Charlie Hall, titulaire d'une chaire en floriculture à l'université du Texas (États-Unis), de nombreux bienfaits cognitifs sont attribués aux plantes tant sur un plan physique que psychologique. Les producteurs de fleurs doivent donc s'attacher à diffuser ces informations importantes auprès des consommateurs. Auparavant, les spécialistes du marketing n'avaient pas à faire beaucoup d'efforts pour inciter les gens à acheter des fleurs comme la consommation était assez élevée. Les campagnes promotionnelles étaient efficaces, mais elles n'avaient pas d'impact durable sur les consommateurs. Maintenant que les ventes sont en baisse, Charlie Hall estime qu'il faut davantage tirer parti des résultats des recherches menées dans le domaine de la santé pour prouver que les fleurs sont des nécessités, et pas seulement des objets agréables à posséder.

Source : <https://www.floraldaily.com/article/9652622/growers-need-to-distribute-benefits-of-flowers-to-consumers/>



### Détaillants, communiquez sur vos pratiques durables !

Une étude récente menée aux États-Unis par le *Floral Marketing Fund* avec des chercheurs des universités du Mississippi et du Texas a exploré les pratiques durables, les obstacles perçus et les opportunités d'amélioration du secteur du commerce de fleurs de détail.

Sur plus de 450 professionnels interrogés, 71,3 % ont déjà adopté des pratiques durables comme l'achat de fleurs locales et biologiques, le recyclage des déchets floraux ou encore l'utilisation d'équipements écoénergétiques. Cependant, seulement 22,1 % communiquent ces initiatives à leurs clients, il existe donc un potentiel d'amélioration en matière de sensibilisation.

Source : <https://www.floraldaily.com/article/9657824/study-explores-the-scope-of-sustainable-floral-design-practices/>



### Repenser la jardinerie pour redynamiser les ventes

Lors du Salon du végétal 2024, Chlorosphère, cabinet de tendances et de conseils aux entreprises du végétal, a dévoilé RENATURA, un concept de jardinerie, fruit d'un projet inédit, auquel ont participé 50 professionnels de la distribution. Ce n'est ni une enseigne ni une marque, c'est un projet d'aménagement d'un territoire oublié, revitalisé autour de la nature et du jardin. Il s'agit d'un centre commercial intégré à la nature et éco-responsable (traitement des déchets verts sur place, réemploi, location et réparation d'engins). L'idée est aussi de soutenir les producteurs locaux et de réinventer l'expérience client en offrant un parcours d'achat personnalisé et des services sur mesure depuis le showroom jusqu'à la recyclerie. Plusieurs métropoles ont déjà manifesté un vif intérêt pour le projet, notamment pour revitaliser d'anciennes friches industrielles actuellement sous appels à projets restés sans échos.

Source : communiqué de presse Chlorosphère.



# L'OUTIL DE PRODUCTION

## AGRICULTURE URBAINE

### Lancement d'un projet ASTREDHOR sur la gestion de l'eau en agriculture urbaine et en horticulture

Ce 1<sup>er</sup> octobre 2024 a débuté le projet CasDar Optim'EHAU (développement de systèmes d'optimisation de la gestion de l'eau en horticulture et en agriculture urbaine professionnelle) porté par ASTREDHOR. L'objectif de cette étude est de développer des outils et des méthodes permettant d'optimiser la gestion de l'eau en horticulture et agriculture urbaine. Les travaux de recherche se concentreront sur plusieurs aspects : la consommation finale des différents systèmes de culture, la co-construction de solutions pour économiser l'eau, l'évaluation de sources alternatives d'eau non potable, telles que les eaux grises et les eaux de pluie.

Une démarche de co-innovation sera mise en œuvre, impliquant différents systèmes de culture dans un site d'expérimentation de référence, deux fermes urbaines professionnelles et deux exploitations horticoles. Les résultats du projet sont prévus pour 2028.



Contacts : hugo.de-verges@astredhor.fr – maxime.vautier@astredhor.fr

Rédaction : Muriel Beros  
Relecture : Pierre Haxaire

Crédits photos : Agrumes de Méditerranée, SNHF, ASTREDHOR (FLOOR, lantana, pétunia, rose, camélia, plantes vertes, capteurs), VALHOR (bouquet), Régine Lemarchand (RENATURA)  
Les autres photos : Pixabay, Pexels

Bulletin réalisé avec le financement de :



## À PROPOS D'ASTREDHOR - INSTITUT DES PROFESSIONNELS DU VÉGÉTAL

ASTREDHOR est un institut de recherche et de développement et depuis 1995, nous accompagnons les professionnels de la filière du végétal pour relever les défis techniques, économiques et environnementaux du secteur. Notre Institut mène des projets de recherche audacieux et innovants qui répondent aux enjeux technologiques, économiques et aux impératifs environnementaux. Ces travaux nous permettent de proposer aux professionnels une approche innovante et dynamique pour appréhender la transformation de leurs pratiques.



La certification qualité a été délivrée au titre de la catégorie d'actions suivantes:  
ACTIONS DE FORMATION

ASTREDHOR est un organisme de formation enregistré sous le n° 11756189375. Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'État.



### ASTREDHOR - Institut des professionnels du végétal

44 rue d'Alésia - TSA 51446 - 75158 Paris Cedex 14 - [www.institut-du-vegetal.fr](http://www.institut-du-vegetal.fr)  
Service documentation - Muriel Beros - [muriel.beros@astredhor.fr](mailto:muriel.beros@astredhor.fr) - 06 20 48 64 88

