

INSTITUT DES
PROFESSIONNELS DU

VÉGÉTAL

— ASTREDHOR —



RAPPORT ANNUEL

2024

“

Depuis que je suis
adhérente à ASTREDHOR,
je suis gagnante à 100 %.
Je regrette de ne pas l'avoir
fait bien avant !

”

Virginie RAES (Fleurs d'antan),
adhérente productrice de fleurs coupées



2024

RAPPORT ANNUEL

LE SOMMAIRE

page **05** ● Le mot du Président
de l'Institut

L'Institut ● page **06**

page **07** ● Les chiffres

Quelques temps forts
en 2024 ● page **08**

page **10** ● deux pôles
métiers pour
relever les défis

Les domaines
d'activités
stratégiques ● page **12**

page **26** ● Les jardins d'expertise

Appui scientifique à
la compétitivité des
entreprises ● page **28**

page **29** ● Les fonctions support

Les partenariats ● page **33**

page **35** ● La gouvernance



LE MOT DU PRÉSIDENT

2024, trois ans déjà depuis la réorganisation d'ASTREDHOR intervenue début 2022 et qui a conduit à la fusion entre plusieurs stations d'expérimentation régionales. Même si des clarifications sont encore à apporter, durant ces trois années nous n'avons cessé de structurer ASTREDHOR dans un seul objectif : celui d'apporter des réponses aux enjeux de plus en plus importants auxquels les entreprises de la filière doivent faire face.

Pour répondre à ces enjeux, nous sommes persuadés, professionnels élus d'ASTREDHOR et équipes salariées de l'Institut, que l'innovation constitue un levier important et fondamental pour les entreprises. L'une de nos volontés est de travailler cette question de l'innovation de la manière la plus intégrative possible en prenant en considération l'ensemble des maillons de la chaîne de valeur de la filière, de la production au paysage et à la distribution. C'est ainsi que les innovations développées par nos ingénieurs et techniciens prennent tout leur sens pour les professionnels de la filière, avec pour seul objectif : celui de la compétitivité des entreprises. Les effets de ces innovations ne sont possibles que par leur appropriation. C'est pour cette raison que nos conseillers, qui se rendent au plus près des entreprises et de leurs problématiques, jouent un rôle d'importance dans nos activités et dans notre mission de transfert des résultats.

Au travers de ce rapport d'activités, vous prendrez connaissance de quelques-uns de nos projets de recherche et d'innovation conduits en 2024, et de quelques-unes de nos actions d'accompagnement des entreprises, notamment par l'appui technique et la formation.

En qualité de Président du Conseil d'administration, avec les membres du Bureau d'ASTREDHOR qui s'associent à moi, nous tenons à souligner toute l'importance du soutien de nos financeurs publics, tout comme de l'interprofession VALHOR et ses familles. Sans ces soutiens, les activités de l'Institut ne sauraient être menées à bien et notre expertise ne pourrait bénéficier aux entreprises de la filière et à leur compétitivité.

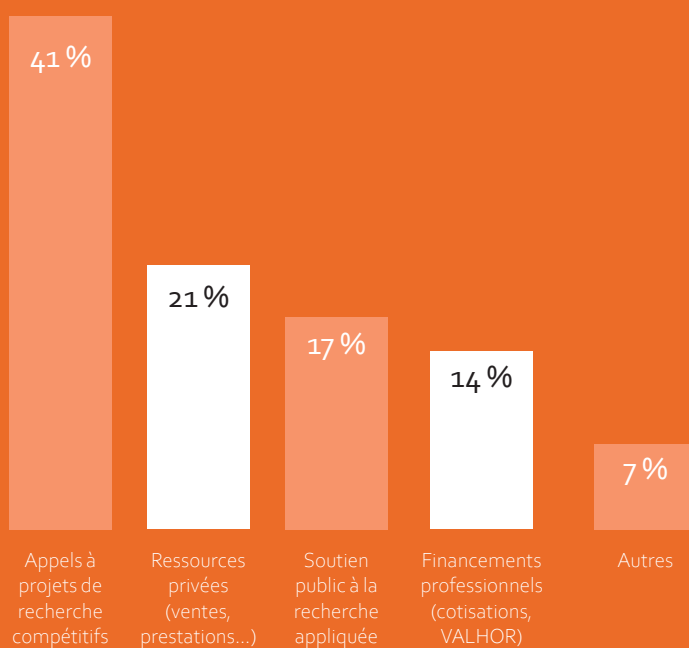
Enfin, je m'adresse également à chacune des collaboratrices et chacun des collaborateurs d'ASTREDHOR pour les remercier. Sans eux l'Institut ne pourrait répondre chaque jour aux besoins des professionnels de la filière.



**Francis
COUDENE**

Président

L'INSTITUT ASTREDHOR



5,567 M€

Les ressources d'ASTREDHOR - Institut des professionnels du végétal en 2024

LES CHIFFRES

73

salariés

Dont 55 ingénieurs et techniciens

2

bureaux d'études

Florysage (paysage)
Tehcn'AU (agriculture urbaine)

70

projets de recherche publique

3 / 2

unités mixtes technologiques (UMT)
réseaux mixtes technologiques (RMT)

UMT : ACADIA - STRATège - FUP
RMT : Agricultures Urbaines / BioReg

580

adhérents

4 collèges :

Métiers de la production
Métiers du paysage
Métiers du commerce et de l'agrofourniture
Métiers de la formation et du conseil

1 000

visites de conseil

2 830

heures de formation délivrées

Une trentaine de formations dispensées
sur tout le territoire français en inter ou en
intra-entreprise

25 000

références

Articles et documents techniques indexés
dans la base de données bibliographiques
de l'Institut

QUELQUES TEMPS FORTS

11 décembre 2024

Colloque international Urban horticulture - Esperienze a confronto (Agriculture urbaine : comparer les expériences)

Ce colloque organisé par l'université de Pise a réuni experts et professionnels pour échanger sur le rôle croissant de l'agriculture urbaine dans l'innovation sociale et écologique. À travers des présentations d'initiatives en Italie, France et Espagne, les intervenants ont mis en avant les bénéfices et défis de cette pratique. ASTREDHOR, représenté par Charlotte LIBORIO-CORNET, a apporté un éclairage sur son développement en France. Les échanges ont souligné la nécessité d'une coopération renforcée pour favoriser des villes plus durables et résilientes.



Du 16 au 18 janvier 2024

Salon SIVAL à Angers.
Conférences de David VUILLERMET « Optimisation de l'énergie sous serre » et de Nicolas GUIBERT « Les biostimulants : efficacité, limites et exemples d'utilisation ». La Cellule Europe a présenté un panorama des six projets européens impliquant ASTREDHOR en tant que partenaire ou coordinateur.

16 mai 2024

Carrefour de l'Innovation
Agronomique.
Présentation des résultats
des projets DEPHY EXPE 2.

29 mai 2024

Signature d'un partenariat
pour la formation avec
l'Unep.
Création d'un catalogue
de formations spécifiques,
dédié aux métiers du
paysage.

3 octobre 2024

Journée technique Innov'Action.
Fleurs et paysages comestibles en
Normandie.

10 octobre 2024

Normandie Paysage et Végét'Halle.
Le digital à notre service.
Présentation de deux solutions
innovantes par Maxime VAUTIER sur
les pièges connectés pour le contrôle
des ravageurs et Camille SOULARD
sur les sondes connectées pour
optimiser l'irrigation.

29 février 2024

Salon International de
l'Agriculture à Paris.
Présentations de
l'application BACO sur le
stand de l'ACTA par Léo
KERAUDREN et Bruno
PARIS.

10 juin 2024

Signature d'un partenariat avec
Philaflor.
125 producteurs de fleurs
coupées deviennent adhérents
d'ASTREDHOR et 3 conseillers
labellisés s'ajoutent aux
conseillers de l'Institut.

27 juin 2024

Table ronde : comment
transformer nos villes et villes
éponges ? Organisée en marge
de l'assemblée générale.

18 octobre 2024

Salon national de
l'aquaponie à Louvernet
(53).
Diversification en aquaponie
plus particulièrement sur
les opportunités en fleurs
comestibles.



mars 2024

Comité de pilotage de l'UMT Fermes Urbaines Professionnelles.
Étudier les opportunités offertes par l'intégration de la nature dans les espaces urbains à des fins productives ou ornementales.

A partir de 24 avril 2024

Natures urbaines.
ASTREDHOR a été partenaire de l'exposition Natures urbaines, au Pavillon de l'Arsenal à Paris.

5 juillet 2024

Lancement du nouveau site internet.

Une interface moderne, une navigation simplifiée et une valorisation renforcée.

Dévoilement du nouveau logo de l'Institut.

Du 10 au 12 septembre 2024

Salon du végétal à Angers.
ASTREDHOR a mis en avant l'enjeu de l'eau avec des conférences sur le stress hydrique des arbres (David VUILLERMET) et une matinale dédiée. La journée fleurs coupées (Laurent RONCO) et les travaux d'Anne-Laure LAROCHE sur le verdissement privé ont également marqué l'événement.

21 novembre 2024

Forum Champs d'Innovation.

Présentation du projet COCON, pour lutter contre les chenilles en cultures horticoles.

12 décembre 2024

Journée technique : les végétaux d'origine locale à Évreux. Présentation de la marque Végétal Local : un gage de qualité et d'engagement pour la biodiversité. Présentation du projet FILONOR : initiatives et perspectives pour les filières locales en Normandie.

Journées portes ouvertes : engagement et collaboration

En 2024, les unités territoriales d'ASTREDHOR ont une nouvelle fois ouvert leurs portes aux professionnels de la filière. Ces journées ont permis de mettre en lumière les travaux de recherche et d'innovation menés par l'Institut, à travers la visite des installations, la présentation des expérimentations en cours et des échanges enrichissants entre acteurs du secteur. Véritables temps forts de l'année, ces rencontres annuelles renforcent les collaborations et favorisent le partage de connaissances, confortant ainsi le rôle central d'ASTREDHOR dans l'accompagnement des transitions de la filière.

28 juin 2024

ASTREDHOR Sud-Ouest
130 participants

26 juin 2024 et 3 octobre 2024

ASTREDHOR Auvergne-Rhône-Alpes - 181 participants

18 et 19 septembre 2024

ASTREDHOR Loire-Bretagne
80 participants

25 septembre 2024

ASTREDHOR Seine-Manche
102 participants

15 novembre 2024

ASTREDHOR Méditerranée
67 participants

Voyage d'étude en Suisse : immersion dans les pratiques innovantes

En juin 2024, un voyage d'étude a réuni des professionnels du secteur horticole (horticulteurs, pépiniéristes, conseillers techniques) pour découvrir des pratiques de

production horticole et de pépinière innovantes en Suisse. L'objectif était de visiter des sites à la pointe des techniques de production et des pratiques écologiques.

FOCUS SUR

DEUX

PÔLES MÉTIERS POUR RELEVER LES DÉFIS

Recherche & Innovation : bâtir les solutions de demain

L'ambition d'ASTREDHOR est de proposer des **solutions innovantes, applicables et concrètes**, face aux grands défis techniques, environnementaux et économiques que rencontrent les entreprises de l'horticulture.

À travers un maillage territorial fort, de Saint-Germain-en-Laye à Hyères en passant par Angers, Bordeaux et Lyon, nos cinq stations d'expérimentation forment la colonne vertébrale de notre capacité d'innovation. En lien étroit avec nos partenaires académiques (INRAE, universités, écoles d'ingénieurs), nos trois unités mixtes technologiques (UMT) pilotent des projets de recherche appliquée. Chaque année, près de 70 projets publics ou privés sont menés avec, notamment, le soutien d'une cellule Europe active pour intégrer les dynamiques de recherche à l'échelle continentale.

Ce travail repose sur la **rigueur scientifique et la pertinence technique**. Il est accompagné par notre conseil scientifique, composé de 26 personnalités extérieures issues du monde académique et professionnel.

Nouvelles connaissances - N

Conseil et appui technique -



Un dialogue constant au service de la performance

Les résultats des expérimentations trouvent leur traduction directe dans les pratiques des professionnels par l'intermédiaire des actions de valorisation et de formation. Les deux pôles métiers d'ASTREDHOR fonctionnent en synergie. Les besoins du terrain nourrissent les orientations de la recherche.

Ce dialogue permanent garantit que chaque innovation développée réponde à une attente réelle et que chaque accompagnement proposé soit à la pointe de la connaissance. Cette articulation entre science, expertise et action est au cœur de notre mission : accompagner les entreprises vers plus de performance, d'adaptation et de durabilité.



Accompagnement des entreprises : faire vivre l'innovation sur le terrain

L'expertise d'ASTREDHOR dépasse le cadre de la recherche : elle s'inscrit dans une démarche active de **transfert et de valorisation des résultats scientifiques**.

À partir des travaux menés dans les programmes de recherche, ASTREDHOR s'attache à transmettre les savoirs, à diffuser les innovations et à les adapter aux réalités opérationnelles des professionnels de la filière horticole. Ce rôle de **conseil aux entreprises** constitue une première étape essentielle dans l'appropriation des résultats, en apportant un appui personnalisé aux professionnels de la filière. Il est complété par l'expertise de nos deux bureaux d'études, Florysage et Techn'AU, qui proposent des solutions sur mesure en matière d'innovation, de diagnostics techniques et d'évaluation de pratiques.

Parallèlement, notre cellule **formation**, certifiée Qualiopi, joue un rôle clé dans la diffusion des connaissances, en accompagnant la montée en compétences des acteurs du secteur. Plus de 30 formations sont ainsi proposées chaque année, bénéficiant à environ 250 professionnels.

Ainsi, ASTREDHOR agit comme un véritable trait d'union entre la recherche et le terrain, s'assurant que chaque innovation trouve sa place et crée de la valeur au sein des entreprises.



FOCUS SUR

QUATRE

DOMAINES D'ACTIVITÉS STRATÉGIQUES

En 2024, face aux évolutions du marché et aux défis environnementaux, ASTREDHOR a structuré son action autour de quatre Domaines d'Activités Stratégiques (DAS), guidant nos missions de recherche, formation, conseil et accompagnement pour répondre aux enjeux de la filière.

1. Diversification des gammes végétales et de leurs utilisations

Développer de nouveaux itinéraires techniques et adapter les productions aux besoins du marché tout en tenant compte des enjeux environnementaux.

2. Santé du végétal

Prévenir et lutter contre les maladies et ravageurs avec des solutions durables pour protéger les plantes tout en réduisant l'usage des produits chimiques.

3. Agrosystèmes et transitions

Adapter les systèmes de production aux enjeux environnementaux, promouvoir des pratiques durables et faciliter la transition vers des modèles agroécologiques.

4. Végétal et paysages urbains

Mieux intégrer le végétal en ville pour améliorer le cadre de vie et les services écosystémiques.

Une approche transversale au service des professionnels

Ces quatre axes stratégiques guident l'ensemble des actions d'ASTREDHOR. Que ce soit à travers la recherche appliquée, le conseil ou la formation, notre Institut mobilise son expertise pour développer des solutions adaptées aux besoins de la filière et contribuer à l'avenir du végétal.



Dans un contexte où les attentes sociétales et environnementales sont importantes, la diversification des gammes végétales et de leurs usages constitue un axe stratégique pour l'innovation en horticulture et paysage. L'enjeu est double : répondre à la demande croissante de végétaux mieux adaptés aux nouvelles conditions climatiques tout en étudiant des usages novateurs aux approches écologiques durables. Nous avons engagé plusieurs travaux de recherche pour accompagner la filière dans ces transformations.

En 2024, trois programmes de recherche phares structurent ces travaux : OPTIMAH, FLOOR et NOVA.

■ Vers une offre végétale plus diversifiée et adaptée : le programme FLOOR

Ce programme s'est concentré sur le développement de nouveaux supports de culture durables permettant de limiter l'usage de matériaux non renouvelables comme la tourbe, tout en garantissant des conditions optimales pour la croissance des végétaux. Les essais menés dans le cadre de FLOOR ont permis d'identifier plusieurs alternatives aux substrats conventionnels, notamment via l'intégration de matériaux biosourcés et recyclés.

Par ailleurs, ces recherches ont été associées à une réflexion sur la diversification des espèces cultivées afin de proposer des végétaux mieux adaptés aux nouvelles conditions climatiques et aux pratiques plus vertueuses en horticulture ornementale.

L'Institut a également travaillé sur la diversification des usages des végétaux en développant des solutions pour améliorer le cadre de vie urbain, avec notamment des végétaux adaptés aux toitures et murs végétalisés. Ce volet du programme FLOOR vise à encourager une horticulture durable répondant aux enjeux de végétalisation des espaces publics et privés.

Ce programme est financé par le FEADER (Fond européen agricole pour le développement rural) et la Région Normandie.



DIVERSIFICATION DES GAMMES VÉGÉTALES ET DE LEURS UTILISATIONS

■ OPTIMAH : l'aquaponie, une solution innovante pour l'horticulture durable

Ce système de production allie élevage de poissons et culture de végétaux, en utilisant les rejets organiques des poissons comme source de fertilisation.

Le programme OPTIMAH a été développé pour mieux comprendre les performances technico-économiques de l'aquaponie et proposer des optimisations adaptées aux horticulteurs. Installé dans une serre de production au sein du lycée horticole à Fauville-en-Caux, ce projet a permis d'étudier la faisabilité d'une telle production tout en servant de support pédagogique pour les élèves.

Les résultats obtenus ont confirmé que les végétaux cultivés avec ce système présentent une qualité équivalente à ceux issus de fertilisation conventionnelle. Cependant des optimisations restent nécessaires pour améliorer la durabilité globale du système, notamment en réduisant la dépendance aux ressources non renouvelables (tourbe et plastique).

L'étude technico-économique menée a permis d'identifier des leviers d'amélioration pour accroître la rentabilité du modèle. L'optimisation des bassins piscicoles et des cycles de production a démontré un excédent brut d'exploitation supérieur à celui d'un système horticole classique, renforçant ainsi l'intérêt de l'aquaponie comme solution de diversification viable pour les horticulteurs. Toutefois, la mise en place d'un tel système nécessite des compétences et une réflexion approfondie sur les débouchés commerciaux des produits. Le programme OPTIMAH a permis d'apporter des recommandations concrètes (dimensionnement des bassins, optimisation des effluents piscicoles et intégration du système dans les exploitations horticoles existantes).

Ce programme est financé par le FEADER (Fond européen agricole pour le développement rural) et la Région Normandie.

DIVERSIFICATION DES GAMMES VÉGÉTALES ET DE LEURS UTILISATIONS

■ NOVA : évaluation agronomique et développement commercial de nouvelles productions de fleurs coupées

Pour faire face à la concurrence mondiale, la floriculture française doit se démarquer et être innovante. Ses atouts doivent être la réactivité, la qualité de la production et des systèmes de production. Il est donc indispensable que la filière soit en recherche permanente des nouveautés les plus adaptées à nos conditions de production changeantes, nouveautés susceptibles de satisfaire la demande de produits ciblés et pointus « made in France ». L'objectif est donc double, atteindre l'optimum de rentabilité de la production avec des variétés performantes (agronomiquement et qualitativement) et bien adaptées à nos conditions, et disposer d'un atout commercial par la maîtrise des nouveautés et l'adaptation optimale à la demande des marchés.

Conduit à l'initiative des professionnels de la production et de la vente, et réalisé en partenariat avec tous les acteurs de la filière (des obtenteurs aux négociants), le projet NOVA se compose de nombreux essais d'évaluation de nouvelles variétés de la gamme classique ou déjà connue de fleurs coupées. Soulignons que d'autres projets complémentaires permettent de traiter de nombreuses autres espèces (Projet FLORISUD2 notamment).

Les cultures réalisées en conditions standards de production permettent une caractérisation agronomique des variétés, avec étude de leur comportement (croissance, floraison, calendrier de récolte, stade de récolte, tenue en vase...), de la qualité et des rendements, et aussi des sensibilités sanitaires aux maladies et ravageurs (sensibilité à l'oïdium et au thrips, attractivité aux aleurodes...). La présentation et la commercialisation des fleurs issues des essais permet également d'apprécier leur accueil par les professionnels du négoce et de la distribution (ventes SICA MAF d'Hyères et Rungis, retours directs de fleuristes et de producteurs).

Dans le cadre de ce seul programme, de très nombreuses nouveautés ont été travaillées en 2024, pour les espèces à cycle long comme à cycle court. La station ASTREDHOR Méditerranée est la seule vitrine de cet ordre restant en méditerranée, avec près de 317 variétés étudiées sur 12 genres différents de fleurs/rameaux décoratifs en 2024.

Parmi les cultures pérennes, nous avons ainsi étudié des nouvelles variétés de roses (58), de pivoines (89), de graminées (38), d'alstroémères (10), de limoniums (8) et d'hortensias (7). Pour les cultures à cycle court, nous avons étudié les lisianthus (38 variétés en 6 séries), les anémones (13), les renoncules (11), les callas (13 variétés en 2 séries), les lis (18 variétés en 2 séries) et les dahlias (19).

Le compte rendu final 2024 détaille l'ensemble des performances observées pour chaque culture et chaque variété, permettant au professionnel de s'orienter vers les productions les plus adaptées à son entreprise.

Perspectives et évolutions

Coût de l'énergie, réduction des pesticides, changement climatique, évolution de la demande, voilà autant de défis à résoudre pour les producteurs de fleurs coupées français. La solution la plus robuste à nombre de ces problèmes reste le choix génétique de la meilleure espèce et la meilleure variété, choix possible grâce aux travaux permanents de création et d'amélioration variétale réalisés par les divers obtenteurs. D'où l'aspect fondamental du travail de diversification des gammes végétales réalisé dans ce projet NOVA.

En anticipation de ce que pourraient être les productions de fleurs dans l'avenir, nous poursuivons cette action dans le cadre de productions à faibles intrants énergétiques et phytosanitaires correspondant à la demande des marchés. ASTREDHOR répond ainsi aux besoins actuels et futurs de tous les professionnels de la filière des fleurs coupées.

Ce programme est financé par la Région Sud Provence Alpes Côte d'Azur, le département du Var, la métropole Toulon-Provence-Méditerranée, la ville de Hyères et VALHOR.

Vue de l'évaluation variétale de lisianthus - © ASTREDHOR



Outre ces programmes de recherche sur la diversification des gammes végétales, nous avons proposé des formations et des services de conseil spécifiquement conçus pour accompagner les professionnels dans **l'intégration de nouvelles espèces et variétés**, tout en optimisant leurs pratiques culturales et leurs utilisations dans différents contextes.

Conseil et accompagnement

ASTREDHOR met à disposition des professionnels une expertise technique et stratégique pour les aider à **diversifier leur gamme végétale et optimiser leurs productions**.

- **Appui technique et audits** : nos conseillers se déplacent sur site pour évaluer les pratiques, identifier des axes d'amélioration et proposer des solutions adaptées aux objectifs de diversification. Ces audits portent sur les itinéraires techniques, les substrats, l'irrigation, la fertilisation ou encore la gestion sanitaire.
- **Accompagnement à la diversification de la gamme** : en s'appuyant sur ses programmes de recherche et d'expérimentation, ASTREDHOR aide les producteurs à identifier des végétaux innovants. L'objectif est de tester et d'introduire des variétés différenciantes, mieux adaptées aux enjeux climatiques et aux attentes des marchés locaux et nationaux.
- **Optimisation des itinéraires techniques** : pour garantir le succès des nouvelles cultures, nos experts proposent des ajustements techniques sur l'ensemble du cycle de production, du début de la production à la commercialisation. Cet accompagnement inclut la gestion des intrants, l'adaptation des pratiques culturales et l'amélioration de la qualité des produits finis.



DIVERSIFICATION DES GAMMES VÉGÉTALES ET DE LEURS UTILISATIONS



Formations professionnelles

ASTREDHOR propose plusieurs formations dédiées aux professionnels du végétal souhaitant élargir leur offre et s'adapter aux évolutions du marché.

- **Conception et gestion de massifs économes en entretien** : cette formation permet aux paysagistes et gestionnaires d'espaces verts d'optimiser la conception et l'entretien des massifs en intégrant des pratiques durables et économiques. Elle aborde notamment le choix de végétaux adaptés, les techniques de plantation et l'entretien.
- **Reconnaissance des plantes vivaces** : destinée aux professionnels du paysage et de la production végétale, cette formation approfondit la connaissance des espèces vivaces, de leurs caractéristiques et de leurs conditions de culture pour une intégration réussie dans des projets paysagers diversifiés.
- **Multiplication des plantes** : formation technique qui couvre les différentes méthodes de multiplication (bouturage, semis, greffage) afin d'acquérir des compétences clés pour développer une gamme végétale élargie et en maîtrisant sa production.
- **Diversifier son offre en production horticole** : ce module s'adresse aux producteurs souhaitant explorer de nouvelles espèces et variétés adaptées aux attentes du marché. Il comprend des volets sur les tendances du secteur, l'introduction de nouveaux végétaux et les stratégies de mise en culture.

SANTÉ DU VÉGÉTAL

Dans un contexte de réduction de l'usage des produits phytosanitaires, la santé du végétal est un enjeu majeur pour la filière horticole, la pépinière et le paysage. En réponse aux attentes sociétales et environnementales, ASTREDHOR développe de nombreuses solutions alternatives et accompagne les professionnels vers de nouvelles pratiques. En 2024, les projets APAFet SES@ME ont illustré la capacité de l'Institut à anticiper les risques et à proposer des solutions concrètes et partagées.

■ Le projet SES@ME : ouverture du système d'information Baco au service des entreprises horticoles

Dans un objectif d'harmonisation des activités au sein de l'Institut ASTREDHOR en phase de fusion, et en congruence avec la loi « Egalim » du 30 octobre 2018 qui prévoit la séparation des activités de vente, de conseil et d'application de produits phytopharmaceutiques, nous avons proposé le projet SES@ME. La réforme des activités de conseil s'inscrit pleinement dans un objectif de réduction de l'usage et des impacts des produits phytopharmaceutiques.

Cette réforme entraîne deux problématiques majeures :

- Veiller à la mise en place d'une offre du conseil suffisante pour répondre aux besoins des exploitants.
- S'assurer de la conformité du conseil délivré par rapport aux obligations légales et réglementaires.

Le projet SES@ME vise à rendre opérationnel un outil numérique nommé Baco (biocontrôle, agroécologie pour un conseil optimisé) pour les conseillers horticoles. Baco est une application métier destinée à améliorer l'aide à la décision et à promouvoir l'application des méthodes alternatives en entreprise.

Résultats :

Après différentes phases de maquettage puis de bêtest, Baco est depuis janvier 2024 utilisé en routine par une quinzaine de conseillers horticoles d'ASTREDHOR et des conseillers de deux chambres d'agriculture et d'un organisme réunionnais. Ce sont plus de 800 visites auprès des entreprises horticoles qui ont reçu des fiches de préconisation avec Baco.

L'outil permet de faciliter la réponse aux agriculteurs, le respect des aspects réglementaires, la promotion des méthodes alternatives et la gestion agroécologique des cultures horticoles et des cultures spécialisées.

UMT ACADIA : accélérer l'innovation en biocontrôle

L'UMT ACADIA (2025-2029) est un partenariat entre ASTREDHOR, INRAE UMR ISA, le GREDEG et la Chambre d'agriculture des Alpes-Maritimes. Son objectif : concevoir et tester des méthodes de biocontrôle et des outils d'accompagnement, comme Baco, en lien avec les réalités des entreprises. ACADIA agit dans des territoires pilotes pour faciliter le déploiement opérationnel de ces innovations agroécologiques.

Les travaux se poursuivent

En complément du projet SES@ME, deux autres projets visent à compléter les développements de l'outil Baco :

1. Le projet CASDAR SAMEDIT (2021-2024) porté par l'Institut ARMEFLHOR pour le suivi de type expérimental dans les systèmes de cultures diversifiés. Ces nouvelles fonctionnalités sont opérationnelles en janvier 2025 et constituent le deuxième socle d'outils et méthodes favorables à l'harmonisation des pratiques.
2. Le projet BACO (booster l'accompagnement à la prise de risque par le conseil en horticulture ; financement FranceAgriMer et VALHOR) de 2025-2028 qui permettra le développement de l'outil pour les producteurs avec une utilisation sur smartphone.

SES@ME est financé par FranceAgriMer et VALHOR, il est porté par ASTREDHOR en partenariat avec INRAE, l'université Côte d'Azur UMR GREDEG et a des partenaires techniques comme l'ARMEFLHOR, le CREAM de la Chambre d'agriculture Alpes-Maritimes et la Chambre d'agriculture d'Ile-de-France.



■ Le projet APAF : cultiver sous abris froids sans produits phytosanitaires de synthèse et avec une qualité préservée

Le projet APAF (2021-2024), soutenu par France AgriMer et porté par notre unité territoriale Auvergne-Rhône-Alpes en partenariat avec la SERAIL/CTIFL, l'Institut Agro Angers (INESAAE) - Unité de Recherche EPHor, Agrithermic, Xenilabs et le CTIFL, avait pour objectif de transférer des équipements utilisés en serre climatisée aux particularités des cultures sous abris froids afin de s'affranchir des insecticides et des fongicides.

Après plus de 3 années d'évaluation sur 2 types de productions et plus de 15 séries de cultures (cultures horticoles hors sol : chrysanthèmes, plantes en pot, aromatiques; cultures maraîchères de pleine terre (salades, concombres, aubergines), le projet a montré :

1. Qu'il est possible d'améliorer le pilotage climatique d'un abri froid en disposant des sondes au plus proche des cultures; en utilisant des boîtiers de capteurs ventilés et en intégrant la température du végétal pour améliorer la détection du point de rosée.
2. Que le filet insectproof permet de limiter significativement certains ravageurs (cicadelles, papillons, punaises) et qu'il offre un climat plus favorable en été sur des cultures maraîchères avec bassinage. En revanche, il ne permet pas un contrôle efficace des pucerons ni de créer un climat indemne de maladie fongique en hiver (confinement plus important).
3. Que le brassage de l'air avec un déstratificateur ou un brasseur horizontal permet d'homogénéiser le climat (verticalement et horizontalement) et de sécher plus rapidement les feuilles humides, mais il ne permet pas de modifier le climat de manière significative dans l'abri ni de réduire l'hygrométrie de l'air.

Ces travaux ont fait l'objet d'une synthèse technique disponible sur le site de l'Institut et de deux publications scientifiques :

- Stauffer, Vuillermet, Chantoiseau, Ducourouble, Bournet. 2023. Dynamic Analysis of Leaf and Air temperatures in a Greenhouse Canopy: which Measurement to use for Greenhouse Climate Control? Greensys 2023. *Acta Hort.* 1426, 59-66.
- Missaoui, Bournet, Chantoiseau, Vuillermet. 2023. Impact of Insect Proof Nets on the Microclimate and on the Risks of Fungal Development in a Plant Cover. Greensys 2023. *Acta Hort.* 1426, 211-218.

Ce projet a été financé par FranceAgriMer (CASDAR).

SANTÉ DU VÉGÉTAL



LES DONNÉES DU PROJET :

- Cultures testées : basilic, menthe, origan, romarin, sauge
- Leviers testés : gestion climatique passive, biocontrôle, aménagements pour les auxiliaires
- Résultats :
IFT insecticides : jusqu'à -100 %
IFT fongicides : -60 à -80 %
maintien des rendements et de la qualité commerciale

SANTÉ DU VÉGÉTAL



© ASTREDHOR

Appui à l'homologation de produits phytopharmaceutiques pour usages mineurs

Dans le cadre de ses missions, ASTREDHOR soutient les besoins de la filière en matière d'homologation de produits phytopharmaceutiques pour usages mineurs, relayés auprès des autorités via le comité technique des *Usages Orphelins*.

Face au retrait progressif d'un nombre croissant de produits phytosanitaires, l'année 2024 a vu la création, sous l'impulsion des pouvoirs publics, d'un nouveau comité dit **Comité Solutions**. Ce dernier a pour mission de répondre aux situations d'urgence, de limiter les distorsions de concurrence avec les pays voisins et de favoriser l'accélération de solutions alternatives aux produits phytopharmaceutiques. A la mi-novembre, sous la présidence de la ministre de l'Agriculture, le comité s'est de nouveau réuni et à ce jour une seule demande portée par la filière horticole, concernant une solution contre les champignons pathogènes du sol, a été examinée.

Par ailleurs, ASTREDHOR a accompagné deux dossiers de demande d'Autorisation de Mise sur le Marché (AMM) de 120 jours :

- l'un concernant le désherbage en prélevée dans les pépinières dont la demande a abouti favorablement,
- l'autre portant sur la régulation de croissance en cultures florales.

À l'échelle européenne, ASTREDHOR a initié en 2024 plusieurs projets collaboratifs visant à étendre les usages de produits phytopharmaceutiques : un projet pour un biofongicide, un autre en stimulation des défenses naturelles des plantes ainsi qu'un projet pour un herbicide de postlevée.

Depuis mars 2023, un chargé de mission d'ASTREDHOR préside le comité européen chargé des dossiers d'extension d'usages, réunissant deux fois par an les représentants horticoles des principaux états membres de l'UE.

En 2024, ASTREDHOR a également élaboré deux plans d'action dans le cadre du PARSADA (plan d'action stratégique pour l'anticipation du potentiel retrait européen des substances actives et le développement de techniques alternatives pour la protection des cultures) en cohérence avec le premier axe de la stratégie Ecophyto 2030, pilotés par le ministère de l'Agriculture et de la souveraineté alimentaire.

Le conseil spécifique : un agrément expert et engagé

En 2024, ASTREDHOR poursuit et renforce son rôle de partenaire de proximité grâce à son offre de conseil sur mesure.

L'Institut dispose d'un agrément officiel (n° 7500013), permettant d'accompagner et de conseiller les entreprises dans le suivi sanitaire de leurs productions.

Nos conseillers interviennent pour aider les entreprises à relever les défis de la transition écologique, de la performance économique et du bien-être au travail. Sur le terrain, nos visites permettent d'identifier les leviers d'amélioration, de proposer des solutions techniques et stratégiques adaptées et de valoriser les savoir-faire et les pratiques durables.

Reconnaissance Bonnes Pratiques d'Expérimentation (BPE) : des essais officiels au service des usages professionnels

En 2024, ASTREDHOR Loire-Bretagne a poursuivi ses activités sous agrément BPE, un agrément délivré par l'État.

Cet agrément autorise l'unité territoriale à conduire des essais d'efficacité et de sélectivité officiellement reconnus, sollicités par des firmes pour constituer leurs dossiers d'autorisation de mise sur le marché de produits phytosanitaires.

Pour maintenir ce niveau d'exigence, l'équipe respecte des protocoles rigoureux en matière de traçabilité des données, d'entretien du matériel et de qualification du personnel, garantissant la fiabilité et la validité des résultats obtenus.

Formation : un parcours protection intégrée pour une gestion durable de la santé du végétal

En 2024, ASTREDHOR a renforcé son offre en proposant un parcours dédié à la protection intégrée. Composé de plusieurs modules progressifs, ce parcours aborde les fondements de la protection intégrée, la reconnaissance des bioagresseurs et auxiliaires, les leviers préventifs ainsi que les stratégies de lutte adaptées aux contextes horticoles. Des études de cas, visites d'essais et démonstrations complètent les apports théoriques pour favoriser l'appropriation sur le terrain.

Animée par nos experts, cette formation certifiée Qualiopi s'adresse aux producteurs, techniciens et conseillers.

Face aux transitions agroécologiques, les agrosystèmes horticoles, de pépinière et de paysage doivent concilier performance, résilience et sobriété. En 2024, ASTREDHOR a poursuivi ses travaux pour repenser les systèmes de production, valoriser les ressources naturelles et accompagner les professionnels, notamment à travers les projets PLANTAR et FLORISUD.

AGROSYSTÈMES ET TRANSITIONS

■ PLANTAR : produire localement et autrement

Le projet PLANTAR (2021-2024) porté par ASTREDHOR Seine-Manche en partenariat avec le Conservatoire national des plantes à parfum, médicinales, aromatiques et industrielles (CNPMAI) visait à étudier différents itinéraires techniques à bas niveaux d'intrants appliqués aux végétaux locaux réputés plus résistants. Ainsi, des itinéraires techniques utilisant des engrais organiques et des substrats sans tourbe ont été évalués mais également la résistance des végétaux locaux eux-mêmes au stress hydrique.

Résultats 2024

Une réponse à la sécheresse variable

Bien que chaque espèce réagisse différemment au stress hydrique, les essais montrent que les 5 vivaces d'origine locale (*Festuca glauca*, *Mentha aquatica*, *Poterium sanguisorba*, *Salvia pratensis*, *Digitalis purpurea*) ont tendance à être de meilleure qualité par rapport à celles d'origine horticole, et ce quel que soit le régime hydrique. À l'inverse, pour les 3 espèces ligneuses (*Crataegus monogyna*, *Quercus petraea*, *Populus tremula*), les plants d'origine horticole ont tendance à être plus performants.

Des substrats sans tourbe prometteurs

Deux séries de tests ont été réalisées :

- Une première série avec 4 substrats sans tourbe testés sur 6 plantes vivaces (*Briza media*, *Digitalis purpurea*, *Hypericum perforatum*, *Primula veris*, *Silene latifolia*) pendant 2 ans. Les résultats montrent l'importance d'adapter l'irrigation aux caractéristiques physiques et chimiques des substrats.

RMT BioReg : mobiliser la biodiversité pour réguler naturellement les bioagresseurs

Lancé en 2020, BioReg a pour objectif d'accompagner la conception et la gestion de systèmes de culture en s'appuyant sur des leviers agroécologiques favorisant la lutte biologique par conservation. Il réunit des chercheurs et techniciens issus de l'ensemble de la filière végétale de métropole et d'outre-mer.

En cinq ans, le projet a produit divers outils : animations, supports pédagogiques, travaux sur les bandes fleuries, étude sur les rapaces et 11 webinaires.

ASTREDHOR en assure la coordination principale.

- Une deuxième série avec 2 substrats sans tourbe sur 6 espèces de ligneux (*Populus tremula*, *Juniperus communis*, *Ilex aquifolium*, *Laburnum anagyroides*, *Viburnum lantana*, *Ligustrum vulgare*). Les végétaux cultivés dans ces substrats sans tourbe ont été significativement plus grands par rapport à ceux cultivés dans le substrat avec tourbe.

Des fertilisations 100 % organiques à l'étude

2 fertilisants organiques et 1 fertilisant chimique ont été comparés pendant 2 ans sur des plantes vivaces et 1 an sur des plantes ligneuses. Chez les vivaces, la qualité globale est restée similaire entre fertilisants, malgré des variations importantes d'EC et de disponibilité en azote. Chez les ligneux, le fertilisant chimique s'est démarqué avec une croissance significativement plus grande des genévriers et des houx. Les fertilisants organiques ont engendré un jaunissement des plants et une perte de qualité générale des végétaux.

Les résultats 2024 sont synthétisés dans un poster disponible sur le site d'ASTREDHOR. PLANTAR est un projet financé par le CASDAR France AgriMer.

CHIFFRES CLÉS :

- 19 espèces étudiées depuis le début du projet.
- 4 substrats sans tourbe testés pendant 2 ans sur vivaces.
- 2 substrats sans tourbe testés pendant 1 an sur ligneux.
- 2 fertilisants organiques et 1 chimique évalués sur vivaces (2 ans) et sur ligneux (1 an).

Test comparatif de ligneux (origines locale vs horticole) - © ASTREDHOR



AGROSYSTEMES ET TRANSITIONS

■ FLORISUD : innovation et optimisation des rotations intensives d'une gamme de fleurs coupées méditerranéenne élargie

Les entreprises de fleurs coupées du Var se caractérisent par leur petite taille et par des investissements conséquents en termes d'abris ou d'équipements. Pour la rentabilité des entreprises il est donc indispensable de développer un maximum de chiffre d'affaires/m². Le projet FLORISUD 2 propose aux entreprises de production un système d'aide à la décision qui permette d'optimiser l'occupation de l'outil serre/abri en intensifiant les rotations tout en adaptant l'offre à la demande pour une meilleure valorisation des produits.

L'enjeu est de se démarquer de la forte concurrence internationale en proposant une gamme innovante dont les itinéraires techniques tirent le meilleur profit des conditions climatiques, socio-économiques et techniques des exploitations. Notons que les références acquises peuvent aussi servir de bases de réflexion à des professionnels situés dans d'autres régions, voire d'autres conditions.

On entend par rotation intensive une combinaison judicieuse de cultures des espèces retenues faisant appel ou non à des dispositifs de forçage moderne. Mais la notion de rotation intensive n'implique pas obligatoirement l'augmentation des intrants (énergétiques notamment) et ne doit en aucun cas augmenter l'impact négatif des

cultures sur l'environnement (eau, fertilisant, pesticides). Les références intègrent donc les impératifs économiques et environnementaux actuels.

L'optimisation des rotations s'appuie sur la connaissance des calendriers de production et de la plasticité des cultures aux calendriers de production. Elle nécessite de nombreuses références de cultures innovantes ou non, réalisées à la station d'expérimentation d'ASTREDHOR Méditerranée ou en entreprise. Grâce à l'expérimentation de cycles de cultures nouveaux, le projet alimente un outil d'aide à la décision pour la conception de rotations intensives innovantes et performantes (ACRI).

Les rotations sous abri en 2024 comportaient les cultures suivantes : anémone/renoncule, dahlia, giroflée, graminées, lisianthus (*Eustoma*), mufler, *Zantedeschia* (*Calla*), reine-marguerite, *Zinnia*, fleurs diverses (bleuet, *Trachelium*...). La grande majorité des cultures planifiées ont été menées à bien avec des succès tant sur le plan technique que commercial, ouvrant la voie à de nouvelles améliorations en 2025.

Face à la crise énergétique, l'action 2024 s'est concentrée sur les systèmes semi-intensifs et extensifs, privilégiant l'éclairage photopériodique et la culture hors sol, avec un chauffage maintenu à de faibles niveaux (8 à 10 °C).

Parmi les résultats 2024, le travail sous abri froid se distingue : la production continue de dahlias sous éclairage photopériodique sur plus de 3 ans est validée et déjà testée en entreprise. Les calendriers hivernaux des *Calla* (sans chauffage) et des giroflées ont été précisés grâce à des plantations régulières.

Les schémas cultureux du *Zinnia* ont été établis pour le printemps et l'automne, avec de meilleurs résultats en plantation d'automne. La rotation giroflée / reine-marguerite *AZUMI* / mufler est validée. Le nouveau type *AZUMI* montre du potentiel, nécessitant des études complémentaires sur densité et calendrier.

Les premières démarches exploratoires sur les cycles de culture d'espèces de diversification ont débuté, avec des plantations étalées sur l'année. En 2024, le travail sur le bleuet a permis de préciser un calendrier pour 2025.

Perspectives et évolutions

Pour faire face à la concurrence internationale, la filière française mise sur la diversification des productions et l'adaptation aux marchés. Le modèle intensif chauffé laisse place à des systèmes plus extensifs, adaptés au climat. En testant de nouvelles espèces, techniques et calendriers, ASTREDHOR fournit des références utiles pour optimiser la rentabilité au m².

FLORISUD a obtenu le soutien du département du Var, de la Métropole Toulon -Provence-Méditerranée et de la Chambre d'agriculture du Var.



Plantations échelonnées de Callas - © ASTREDHOR

■ Diffuser l'innovation horticole au service de la transition écologique

Dans le cadre du contrat d'objectif « Nouvelles Pratiques » soutenu par la Région Normandie, ASTREDHOR a réalisé des fiches tests et fiches témoignages afin de valoriser et diffuser les pratiques innovantes mises en œuvre par les entreprises du secteur horticole et de la pépinière. Ces fiches, qui s'appuient sur des essais et des retours d'expérience terrain, permettent aux professionnels d'accéder à des solutions éprouvées et adaptées aux enjeux environnementaux et économiques actuels.

En 2024, plusieurs fiches ont été produites autour de thématiques clés pour le développement de nouvelles pratiques :

- **La biodiversité fonctionnelle en horticulture** : cette fiche présente des stratégies permettant d'améliorer la biodiversité au sein des exploitations horticoles. L'objectif est d'encourager la présence d'auxiliaires naturels en optimisant l'aménagement des cultures et en intégrant des infrastructures agroécologiques adaptées. En limitant le recours aux intrants chimiques, ces techniques participent à une approche plus durable et résiliente de la protection des cultures.
- **L'enherbement des cultures par hydroseeding** : ce document met en avant l'utilisation de l'hydroseeding, ou semis hydraulique, pour favoriser l'enherbement des cultures et des zones de production. Cette technique constitue une alternative innovante au désherbage chimique en facilitant la couverture végétale des sols tout en réduisant l'érosion et en améliorant la structure du sol. Elle présente également un intérêt esthétique et environnemental en contribuant à une meilleure gestion des adventices.
- **Le pilotage de l'irrigation** : il s'agit là d'une fiche témoignage qui aborde les méthodes et outils permettant une gestion optimisée de l'irrigation en horticulture. L'objectif est de favoriser une utilisation plus efficiente de l'eau, en adaptant l'apport hydrique aux besoins spécifiques des plantes, grâce à des outils de suivi précis et des techniques innovantes de pilotage. Cette approche permet de limiter le gaspillage, d'améliorer la qualité des productions et de s'adapter aux contraintes climatiques.

L'ensemble de ces fiches est intégré à la carte des nouvelles pratiques disponible sur le portail Champs d'Innovation (champs-innovation.fr). Cet outil recense actuellement près de 45 pratiques innovantes en horticulture et en pépinière, offrant ainsi une vue d'ensemble sur les solutions expérimentées et adoptées par les professionnels du secteur.

AGROSYSTEMES ET TRANSITIONS

Système d'arrosage piloté - © ASTREDHOR



AGROSYSTÈMES ET TRANSITIONS

Accompagnement et formation : soutenir l'innovation et la transition des filières végétales

En 2024, ASTREDHOR a poursuivi son engagement en matière d'accompagnement et de formation des professionnels du secteur végétal avec de nombreux événements et actions visant à soutenir l'optimisation des pratiques et l'adaptation aux enjeux actuels.

Journées techniques du Groupe 30 000 normand

Dans le cadre du Groupe 30 000 normand, 4 journées techniques ont été organisées en 2024. Ces journées ont permis aux producteurs de :

- découvrir les solutions alternatives pour réduire les risques sanitaires,
- raisonner leurs apports d'eau pour améliorer la qualité des plantes,
- découvrir le fonctionnement d'une pailleuse agricole pour mulcher en pépinière pleine terre,
- participer à une journée dédiée au cyclamen et poinsettia et découvrir des techniques adaptées à la culture de ces plantes spécifiques.

Journée technique sur l'énergie en horticulture en Alsace

Décembre 2024 a vu la première journée technique sur l'économie d'énergie sous serre, organisée par le GIEE Horticulture Alsace en partenariat avec la ville de Mulhouse et le Point Vert Eichinger. Cette journée a permis aux producteurs et collectivités de découvrir des solutions pour réduire leur consommation d'énergie avec des présentations sur :

- les résultats d'essais techniques sur les écrans thermiques, brasseurs d'air et déstratificateurs,
- les dispositifs d'aides et subventions disponibles, en particulier les Certificats d'Économie d'Énergie (CEE).

Accompagnement des producteurs de piment d'Espelette

A ASTREDHOR Sud-Ouest, un projet est mené en collaboration avec le Syndicat du piment d'Espelette pour soutenir les producteurs face aux enjeux du changement climatique, de la dégradation des sols et des pressions sanitaires. Il propose des solutions durables pour adapter les systèmes de production à ces défis, en particulier pour cette culture maraîchère en plein champ, sans irrigation. Ce partenariat scientifique et technique fournit des références techniques et des pratiques innovantes, contribuant ainsi à la pérennité de la filière.

4 journées techniques du Groupe 30 000 normand.

45 pratiques innovantes recensées en horticulture et pépinières en Normandie.

5 journées techniques groupe DEPHY Ferme horticulture et pépinière.

1 journée technique diffusion et transfert transition agroécologique - Syndicat du piment d'Espelette.

20 professionnels participant à la journée technique énergie en Alsace.

Les formations proposées par ASTREDHOR

ASTREDHOR a également proposé de nombreuses formations pour accompagner les professionnels dans leurs démarches d'optimisation et d'innovation, parmi lesquelles :

- Gestion du climat sous serre pour améliorer les conditions de culture.
- Optimisation de la lumière pour favoriser l'expression optimale des plantes.
- Connaissance des sols pour une meilleure gestion des ressources et de la fertilité.



Face aux impacts du changement climatique, les végétaux jouent un rôle clé dans les stratégies d'adaptation. Il devient essentiel de repenser le choix des espèces en milieu urbain ainsi que la gestion des espaces verts. Les projets de recherche PENSTEMON et CLIMARBRE participent à cette dynamique en développant des solutions durables pour renforcer la résilience des végétaux et des paysages urbains, contribuant ainsi à un aménagement plus adapté aux enjeux climatiques.

■ VEGETADIN : adaptation de la végétalisation au changement climatique

Dans un contexte de changement climatique, la végétalisation des villes se complexifie avec l'allongement des périodes de canicules et l'accès à l'eau de plus en plus contraint.

Pour répondre à ces problématiques, le projet VEGETADIN s'est intéressé à :

- L'identification d'une gamme végétale (arbustes, vivaces) et de pratiques adaptées pour répondre à une utilisation du végétal en milieu contraint (sans arrosage sauf la première année).
- La quantification des besoins en eau minimum pour maintenir des végétaux de qualité.

Quelques résultats après 3 ans d'essai

Après l'identification des contraintes auxquelles font face les collectivités avec un groupe de travail, 180 végétaux à croissance rapide, de moins de 1,5 m de hauteur résistant aux brûlures, à la sécheresse et au froid (-10°C) ont été sélectionnés puis testés sur deux sites expérimentaux.

Les évaluations (aspects visuels, croissance...) ont été intégrées à une base de données en ligne (cf. ci-contre).

En parallèle de ces évaluations, trois méthodes d'irrigation ont été testées pour des massifs de plantes annuelles : l'irrigation par fréquence horaire, l'irrigation en fonction de la tensiométrie et l'irrigation par les oyas. Les essais montrent que la tensiométrie permet une croissance correcte des végétaux et réduit de 70 % les besoins en eau par rapport à une irrigation par fréquence horaire non optimisée. En revanche, le dispositif avec les oyas n'a pas apporté de gain par rapport à la modalité non arrosée.

Et après...

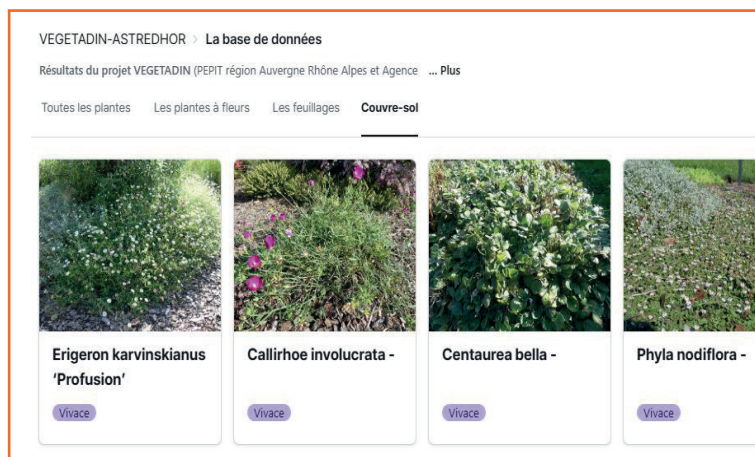
VEGETADIN se poursuivra avec le projet VEGETADIN II (2025-2027) dont l'objectif sera de poursuivre ces évaluations sur un temps plus long et plus représentatif du cycle de vie des massifs, ce qui permettra d'introduire de nouvelles espèces, de développer un axe de recherche sur les plantes grimpantes et de suivre des massifs directement en collectivités. Une action spécifique sur l'évaluation de l'impact des massifs sur les flux d'eau en ville complètera les acquisitions de référence. Enfin, une large partie du programme sera consacrée à sa valorisation avec la rédaction de livrables à destination des collectivités, des paysagistes, des producteurs ou encore des différents donneurs d'ordres.

VEGETADIN est financé par la Région Auvergne-Rhône-Alpes et l'Agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse.

VÉGÉTAL ET PAYSAGES URBAINS

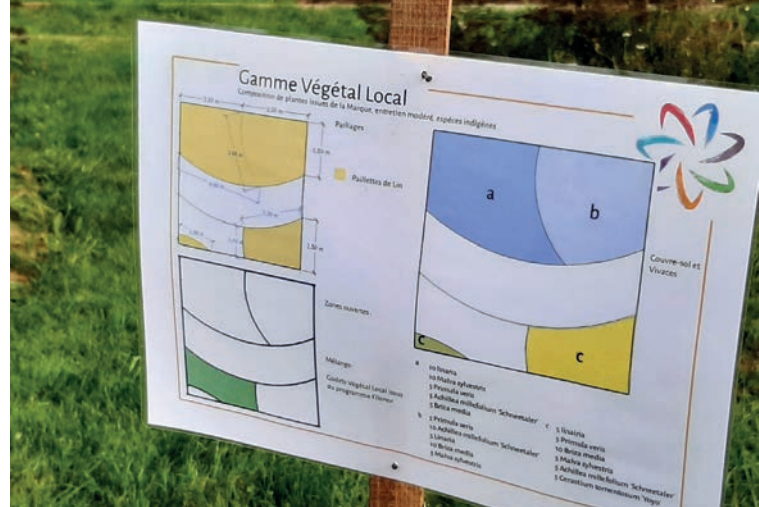
Le projet en quelques données

- Nombre d'espèces évaluées : 180
- Sites expérimentaux : Brindas (Rhône), Marmilhat (Puy-de-Dôme)
- Partenaires principaux : EPLEFPA Marmilhat
- Enjeux visés : adaptation au changement climatique, économie d'eau, biodiversité urbaine



“ Avec VEGETADIN, nous avons enfin des outils concrets pour choisir des végétaux adaptés aux villes de demain. Les essais en conditions réelles nous ont permis d'identifier des espèces capables de résister aux canicules comme aux hivers rigoureux, tout en conservant un attrait esthétique. C'est une avancée précieuse pour accompagner les collectivités dans la transition écologique de leurs espaces publics. ”

VÉGÉTAL ET PAYSAGES URBAINS



Plan de plantations du carré « Végétal Local »- © ASTREDHOR

PENSTEMON : expérimenter des solutions paysagères sobres en entretien

Le programme PENSTEMON conduit par l'unité territoriale Seine-Manche vise à développer des solutions de végétalisation en milieu urbain réduisant, voire supprimant l'usage d'intrants (pesticides, fertilisants) tout en facilitant la gestion des espaces. Il s'appuie sur une approche pragmatique et reproductible : la création d'un jardin expérimental pensé dès sa conception pour tester des solutions économes.

Jardins à thèmes, gestion adaptée

Dix parcelles ont été installées sur le site de Saint-Germain-en-Laye, chacune dédiée à un thème de jardin : jardin comestible, jardin au naturel, jardin spécial collectivités, jardin parfumé, jardin mellifère... Chaque parcelle permet d'évaluer des pratiques différenciées :

- Mise en place de paillages spécifiques adaptés à chaque usage.
- Utilisation de couvre-sol pour limiter le désherbage et l'évapotranspiration.
- Aménagement des largeurs de circulation pour faciliter le passage des engins d'entretien.
- Taille raisonnée avec peu de formes contraignantes.

Cette conception intégrée vise à réduire le nombre d'interventions tout en assurant un rendu paysager satisfaisant.

Vue du jardin à thèmes - © ASTREDHOR



Le temps d'entretien comme indicateur clé

Le programme repose sur un suivi précis des temps d'entretien. En chronométrant les interventions (désherbage, taille, arrosage...) PENSTEMON génère des références chiffrées qui permettent de :

- Conseiller les collectivités et les paysagistes sur les modes de gestion selon les usages.
- Évaluer la soutenabilité des choix paysagers dès la conception des projets.
- Appuyer les formations de terrain à destination des jardiniers sur les alternatives de taille et d'entretien.

Des partenariats et synergies

PENSTEMON s'intègre dans une dynamique collective en lien avec d'autres projets comme SAGES+ (Plante & Cité) ou des tests de paillages soutenus par des appels à projets. Il constitue un outil opérationnel pour accompagner la montée en compétence des gestionnaires d'espaces verts publics et privés. Le projet est financé par la Région Ile-de-France dans le cadre du contrat de filière Horti-Pepi.

Structurer les systèmes agricoles en milieu urbain

Face à l'essor des initiatives agricoles en ville, ASTREDHOR s'implique dans deux dispositifs :

L'UMT FUP (ferme urbaine professionnelle) vise à caractériser les pratiques et impacts des fermes urbaines pour identifier des leviers d'optimisation. Portée par une approche interdisciplinaire (agronomie, sociologie, économie, écologie) elle soutient la professionnalisation de ces activités agricoles émergentes dans une perspective de durabilité.

Le RMT Agricultures Urbaines rassemble chercheurs, techniciens et acteurs de terrain pour mieux comprendre ces formes d'agriculture, accompagner les porteurs de projets, favoriser leur intégration territoriale et développer des outils de formation adaptés.

Conseil et accompagnement : mettre le végétal au cœur des projets urbains

Face aux enjeux croissants de transition écologique et d'adaptation au changement climatique, la demande d'expertise en matière de végétalisation urbaine ne cesse de croître. ASTREDHOR, via ses bureaux d'études Techn'AU et Florysage, a poursuivi son accompagnement de projets en apportant une expertise à la fois technique, scientifique et opérationnelle.

Florysage : l'expertise végétale au service des paysages urbains

Florysage accompagne les acteurs du paysage dans leurs projets de végétalisation et de gestion écologique des aménagements. L'année 2024 a été marquée par une intensification des demandes d'expertise, notamment dans les domaines de l'analyse et de la préconisation des parcs remarquables, de la sélection de palettes végétales adaptées au changement climatique et du diagnostic de la santé des végétaux.

Florysage intervient à toutes les étapes du projet : de l'analyse contextuelle à la définition des palettes végétales, en passant par l'assistance technique et scientifique à la conception, le suivi phytosanitaire et l'accompagnement à la labellisation. Son approche privilégie les végétaux indigènes et les solutions fondées sur la nature, tout en intégrant les contraintes du terrain.

En 2024, Florysage a joué un rôle actif dans la sensibilisation et la montée en compétence des acteurs avec un parcours de formation « Jardins et paysages urbains » destiné à tous les échelons des acteurs du paysage. Ces formations couvrent des thématiques telles que la reconnaissance des végétaux, la gestion de l'eau, la taille raisonnée ou encore les maladies et ravageurs des plantes.

La force de Florysage réside dans son expertise indépendante, son réseau de partenaires territoriaux et sa capacité à proposer des diagnostics précis et des préconisations concrètes, fondées sur une connaissance fine des milieux urbains.

Une nouvelle offre de formations pour renforcer la synergie entre production végétale et aménagement paysager

En 2024, ASTREDHOR, en partenariat avec l'Unep a élaboré un catalogue de formations dédié aux paysagistes, lancé en 2025.

L'objectif : favoriser une collaboration étroite entre producteurs et professionnels du paysage pour concevoir des projets mieux intégrés, durables et adaptés aux réalités du métier.

Cette offre permet aux paysagistes de mieux comprendre les contraintes techniques, climatiques et réglementaires liées à la production et de renforcer la qualité et la pertinence de leurs aménagements.

VÉGÉTAL ET PAYSAGES URBAINS



Techn'AU : développer l'agriculture urbaine et l'architecture verte

Techn'AU est le bureau d'étude d'ASTREDHOR dédié à l'agriculture urbaine et à l'architecture végétalisée. En 2024, Techn'AU a renforcé son accompagnement des collectivités, aménageurs et agriculteurs urbains dans la mise en œuvre de systèmes alimentaires locaux, durables et intégrés aux dynamiques territoriales et locales.

Techn'AU conçoit et déploie des solutions sur mesure, en s'appuyant sur une méthodologie éprouvée qui combine ingénierie paysagère et expertise agronomique. Le bureau intervient notamment sur des projets d'intégration de l'agriculture dans des opérations d'aménagement, de requalification de friches ou de création de fermes urbaines sur toitures, notamment.

L'année 2024 a vu l'aboutissement et le lancement de projets structurants, comme le parc agricole de l'Étoile à Marseille ou les jardins collectifs du quartier des Alagniers à Rillelilleux-La-Pape qui illustrent la capacité de Techn'AU à articuler enjeux alimentaires, environnementaux et d'aménagement du territoire à grande échelle.

Techn'AU s'est investi également dans la formation des porteurs de projets et des agents territoriaux. Ses modules, axés sur la connaissance des sols, la gestion de l'eau, la reconnaissance des maladies et ravageurs ou encore l'optimisation des pratiques culturales, ont permis de renforcer les compétences techniques des acteurs impliqués.

Techn'AU participe par ailleurs à la recherche et au développement de nouvelles pratiques d'agriculture urbaine. Plusieurs projets accompagnés sont éligibles au Crédit Impôt Recherche (CIR) ou au Crédit Impôt Innovation (CII), preuve de leur caractère innovant.

JARDINS D'EXPERTISE

DEUX PLATEFORMES AU SERVICE DE L'INNOVATION

Les jardins d'expertise portés par les unités territoriales d'ASTREDHOR Sud-Ouest et d'ASTREDHOR Auvergne-Rhône-Alpes sont devenus, au fil des années, des espaces incontournables d'évaluation horticole pour la filière ornementale. Véritables vitrines de l'innovation végétale, ils jouent un rôle clé dans l'identification des variétés les plus prometteuses, tout en intégrant les enjeux majeurs d'adaptation au climat, d'économie de ressources et de valorisation des attentes du terrain.

Jardin d'expertise d'ASTREDHOR Sud-Ouest - © Aurélien Marquot



ASTREDHOR Sud-Ouest : innovations variétales et sobriété hydrique

Depuis plus de 25 ans, le jardin d'expertise d'ASTREDHOR Sud-Ouest, situé à Villenave d'Ornon, collabore étroitement avec les obtenteurs et multiplicateurs pour tester en conditions réelles les nouveautés issues des programmes de sélection. En 2024, 109 nouvelles variétés, proposées par 10 partenaires différents, ont été évaluées grâce au soutien financier de la Région Nouvelle-Aquitaine. Ce site est également à l'initiative du **Jardin Ec'eau**, une action lancée en 2020 pour tester la tolérance des plantes à la sécheresse et aux fortes chaleurs.

En 2024, 110 variétés y ont été cultivées avec une réduction d'irrigation allant jusqu'à 66 % en période estivale. Le suivi repose sur des outils de mesure précis (sondes tensiométriques) et une triple évaluation esthétique afin d'observer les effets du stress hydrique sur la floraison, la vigueur ou la tenue des plantes. Depuis le lancement du projet, plus de 100 genres botaniques ont été testés, mettant en lumière la résilience surprenante de certains pétunias et coléus, moins attendus, aux côtés des incontournables pourpiers et bégonias.

Ce jardin est aussi un lieu d'échange. Lors des journées portes ouvertes, les visiteurs sont invités à voter pour leurs variétés préférées. Ce dispositif est également ouvert aux particuliers de la commune participant au concours local de fleurissement, favorisant ainsi une appropriation citoyenne de l'innovation horticole. Tous les résultats sont valorisés via un compte-rendu d'essai et des fiches descriptives consultables en ligne pour chaque variété testée.



Jardin d'expertise d'ASTREDHOR Sud-Ouest - © ASTREDHOR



Jardin d'expertise ASTREDHOR AURA - © ASTREDHOR

ASTREDHOR Auvergne-Rhône-Alpes : recherche scientifique et sélection thématique

À Brindas, près de Lyon, le jardin d'expertise d'ASTREDHOR Auvergne-Rhône-Alpes existe depuis près de 30 ans et s'impose comme une référence nationale en matière d'évaluation horticole. Chaque saison, des obtenteurs internationaux proposent des nouveautés variétales ou des plantes répondant à des thématiques ciblées, évaluées dans un cadre professionnel rigoureux.

En 2024, 183 cultivars d'annuelles, de vivaces et de plantes comestibles ont été testés selon quatre axes :

- Eco'nome : 67 variétés soumises à un stress hydrique (-50 % d'eau).
- Innovation : 106 nouveautés proposées par les obtenteurs.
- Comestible en pots et comestible en pleine terre: 10 variétés au total.

Les plantations sont suivies de juin à septembre, selon une méthodologie rigoureuse : floraison, homogénéité, résistance aux bioagresseurs, esthétique du port, entretien... chaque critère est noté de 0 à 3, et synthétisé dans un VGscore, indicateur de performance global noté sur 5. Cette approche permet de fournir aux professionnels des données précises, comparables et directement exploitables.

Les résultats de la thématique ECO'NOME ont démontré la capacité de certaines variétés à maintenir un haut niveau esthétique malgré une irrigation réduite, confirmant l'intérêt croissant pour des végétaux économes en eau. Le volet INNOVATION a quant à lui mis en lumière des variétés alliant originalité, rusticité et qualités agronomiques.

Ces résultats sont exploitables par tous les professionnels de la filière, qu'ils soient producteurs, paysagistes ou distributeurs.

Le VGscore, un indicateur de performance

Mis en place pour objectiver les résultats, le VGscore (sur 5) permet d'identifier rapidement les variétés les plus performantes. Une note maximale correspond à une floraison continue, une homogénéité parfaite, une résistance aux stress (maladies, chaleur) et une faible exigence en entretien.

Jardin d'expertise d'ASTREDHOR AURA - © ASTREDHOR



UN

APPUI SCIENTIFIQUE À LA COMPÉTITIVITÉ DES ENTREPRISES

Produire des références pour renforcer la compétitivité de la filière horticole

Pour faire face aux enjeux économiques, environnementaux et sociétaux qui transforment la filière, ASTREDHOR a mené, en 2024, des **travaux d'analyse technico-économique** afin de produire des références opérationnelles directement exploitables par les entreprises.

Les systèmes de production testés sur les dispositifs pilotes en station d'expérimentation sont analysés sous l'angle de la faisabilité économique. Le projet OPTIMAH conduit par ASTREDHOR Seine-Manche, a permis d'évaluer un système aquaponique alliant production de plantes horticoles en pot et production de poissons d'ornement. L'étude a mis en lumière les conditions de faisabilité et les limites économiques de ce modèle. Les travaux engagés dans le cadre du projet RACINAIR, en lien avec le CATE, visent également à donner des indicateurs économiques fiables pour des itinéraires de production de boutures en aéroponie, avec des coûts acceptables pour les producteurs horticoles et de pépinière.

ASTREDHOR accompagne également le développement technique de produits innovants par des approches de marché. Dans le projet FLOOR, les fleurs comestibles vendues en potées ont été étudiées à la fois sous l'angle de la performance technique et du potentiel commercial avec une étude de marché (avec Neoma Business School Rouen) et le développement de supports marketing pour les points de vente (avec le Campus Coutances Métiers Nature).

Plantes vendues dans des pots sans plastique, terreau sans tourbe : comment ces produits sont-ils perçus par les consommateurs ? Dans le projet PRODECO, la perception de la durabilité des produits horticoles a été travaillée en même temps que l'expérimentation d'itinéraires techniques en station.

Quelles sont les clés de l'adoption par les consommateurs des produits innovants ? Quels sont les freins et leviers au développement d'une innovation pour chacun des maillons de la chaîne de valeur horticole ? Dans le projet DEXINNOV, plusieurs enquêtes auprès des consommateurs ont permis de définir les facteurs qui influencent leur perception des innovations horticoles. Les chercheurs d'ASTREDHOR, de l'ESA et de l'université d'Angers et l'EPLFPA Le Fresne à Angers ont ainsi réalisé une modélisation de la perception de l'innovation.

Tous ces travaux ont été menés dans le cadre de l'unité mixte technologique STRATège. Depuis 2017, l'UMT mobilise des équipes de recherche en sciences du végétal et sciences humaines et sociales autour de questions liées au marché horticole urbain, centré sur le jardin et le balcon privé (partenaires : ASTREDHOR, INRAE, université d'Angers, Institut Agro Rennes-Angers, ESA, Audencia, Établissement Le Fresne).

VALORISATION

LA PASSERELLE ENTRE LA RECHERCHE ET LE TERRAIN

374

Mises à jour de la base expérimentation

11

Nouvelles vidéos

26

Livrables

ASTREDHOR mobilise deux approches pour assurer un transfert efficace des connaissances issues de la recherche vers les professionnels de la filière : la transmission et l'appropriation.



La **transmission** vise à rendre les connaissances accessibles et compréhensibles. Elle repose sur la diffusion d'informations via des formats variés, permettant de sensibiliser un large public aux résultats obtenus. En 2024, cette stratégie s'est traduite par :

- 38 posters, fiches techniques et synthèses publiés ;
- 39 fiches projet disponibles sur le site internet de l'Institut ;
- 10 numéros de la revue SO'PIC, dédiée à la protection intégrée dans le Sud-Ouest ;
- 4 numéros d'Atout fleurs, axés sur la fleur coupée ;
- 5 podcasts produits et diffusés via une nouvelle chaîne lancée par la station du Sud-Ouest.

Ces supports contribuent efficacement à la diffusion des résultats et constituent une base précieuse pour favoriser leur intégration progressive dans les pratiques professionnelles.

L'**appropriation**, en complément, vise à favoriser l'intégration des connaissances dans un contexte de production donné. Elle s'appuie sur des dispositifs plus interactifs, tels que :

- les échanges entre expérimentateurs, conseillers ASTREDHOR et professionnels ;
- les formations techniques ;
- la mise à disposition de références pratiques : ouvrages, fiches techniques, guides méthodologiques, outils d'aide à la décision.



En 2024, plusieurs publications ont soutenu cette dynamique, parmi lesquelles :

- ASTREDHOR, 2024. *Guide de bonnes pratiques pour économiser la ressource en eau*. ASTREDHOR, Paris, 88 p. ·
- LAROCHE A.L. et HAXAIRE P., 2024. *Économiser l'eau en jardinerie : 17 fiches techniques pour optimiser l'arrosage des plantes*. ASTREDHOR, Angers, 84 p.
- LHOSTE-DROUINEAU A. et al., 2024. *HAB'ALIM : habitats et sources alimentaires pour la faune auxiliaire des cultures sous abris et extérieur*. Guide référentiel et cahier méthodologique. ASTREDHOR, Hyères, 107 p.
- MAUGIN E. et DREUX L., 2024. *Maîtrise de la croissance des plantes par stimulation mécanique : la thigmomorphogénèse*. ASTREDHOR, Paris, 7 p.

L'appropriation est également renforcée lorsque les professionnels sont associés en amont des projets facilitant l'adoption des innovations sur le terrain et leur adaptation aux réalités professionnelles.

DOCUMENTATION

UNE VEILLE AU SERVICE DE L'INNOVATION

Au cours de l'année 2024, ASTREDHOR a continué d'assurer une gestion efficace de l'information scientifique et technique relative à la filière horticole aussi bien au niveau national qu'à l'international. Les activités documentaires principales incluent la collecte, la sélection, le traitement et la diffusion d'informations pour le secteur. Des services de veille et de documentation sont proposés aux professionnels, et une mission d'appui aux activités des ingénieurs, techniciens et conseillers de l'Institut est effectuée quotidiennement.

Bulletins de veille

***Innovations Infos*, un bulletin de veille sur les nouveaux marchés pour les produits horticoles**

L'objectif de ce bulletin de veille bimestriel est de donner aux abonnés des éléments de réflexion pour aider les producteurs à trouver des compléments de revenu et à mieux valoriser les surfaces de production en dehors des périodes de cultures habituelles. Il intéresse aussi les entreprises de l'aval à l'affût des nouveautés de la production.

***Hortimeca*, veille sur la mécanisation et la robotisation de la production horticole**

Spécifiquement dédiée aux producteurs, cette veille quadrimestrielle a pour but de les aider à trouver des solutions pour réduire les coûts de production, améliorer les conditions de travail et rendre plus attractif leur métier par le biais de la mécanisation des tâches les plus fastidieuses (distançage des pots, repotage, paillage, transport interne, taille...).

***Référence horticole*, un bulletin de veille bibliographique**

Ce bulletin trimestriel rassemble des références bibliographiques de la presse technique horticole française et étrangère. Les références, accompagnées du résumé de la publication, sont classées par type de produit, par espèce ou par thème.

***International Infos*, le bulletin de veille sur l'expérimentation à l'étranger**

Ce bulletin de veille propose une liste d'essais conduits dans les stations de recherche et d'expérimentation à l'international et dont les comptes rendus sont disponibles en ligne.



15

Bulletins de veille diffusés aux adhérents et abonnés

25 986

Références d'articles et de documents techniques dans la base documentaire

Horti'doc : une année riche en évènements

Horti'doc est le réseau documentaire pour l'horticulture ornementale et le paysage animé par ASTREDHOR, INRAE, l'Institut Agro Rennes-Angers, Plante & Cité et la SNHF. Il propose un portail d'informations centralisant les outils et ressources documentaires utiles aux acteurs de la filière de l'horticulture ornementale et du paysage : hortidoc.net.



2^{es} rencontres du réseau Horti'Doc à Angers - © Plante & Cité

Les deuxièmes rencontres d'Horti'doc

La deuxième journée d'étude du réseau documentaire Horti'doc s'est tenue le 20 juin 2024 à Angers dans les locaux de Plante & Cité. Elle a rassemblé une trentaine de professionnels de l'information et de la documentation. Le thème portait sur l'intelligence artificielle (IA) pour les professionnels de l'info-doc dans le domaine du végétal.

La matinée a été organisée autour de quatre interventions. Chloé Hervy, chargée de veille scientifique et technique au CTIFL, a présenté les premiers éléments d'un projet de création de « chatbot », agent conversationnel, pour aider à mieux répondre aux demandes des professionnels de la filière des fruits et légumes. Laetitia Chapel, professeure en IA à l'Institut Agro Rennes-Angers - laboratoire IRISA, a démystifié avec beaucoup de pédagogie et de clarté le fonctionnement de l'IA. Jean-Philippe Moreux, chef de mission IA à la Bibliothèque nationale de France (BnF), a présenté les nombreux projets

en cours dans ce domaine ; ceux-ci permettront d'accéder plus finement encore aux nombreuses données que contiennent les fonds d'archives de la BnF. Enfin, Mégane Pulby, responsable du pôle Bibliothèque, patrimoine et mécénat à la Société Nationale d'Horticulture de France (SNHF), a présenté des applications concrètes d'utilisation de l'IA, pouvant faciliter les tâches quotidiennes. La suite de la journée proposait une visite du centre documentaire de Plante & Cité, de la bibliothèque de l'Institut Agro Rennes-Angers et du jardin pédagogique de l'Institut avec Sébastien Guillet, jardinier botaniste.

Un stand au Salon du Végétal

Horti'doc a été invité au Salon du Végétal à Angers en septembre 2024. Une permanence était proposée autour d'un stand nommé « Bibliothèque by Horti'doc ». Une sélection de documents récents édités par les partenaires, des revues professionnelles ainsi que des livres anciens et des gravures étaient à disposition du public.



© ASTREDHOR

COMMUNICATION

UNE ANNÉE DE TRANSFORMATION ET D'ENGAGEMENT

114

Retombées presse

162 000

Impressions sur LinkedIn

517

Heures de visionnage sur YouTube



En 2024, ASTREDHOR a franchi un cap dans sa stratégie de communication digitale. L'Institut a modernisé son image avec un nouveau logo et a lancé son nouveau site internet. Cette évolution est accompagnée d'une présence accrue sur les réseaux sociaux, avec l'ouverture d'une page Facebook. En parallèle, le service a poursuivi ses actions de relations presse et son accompagnement des services à des événements sectoriels (salons, rencontres professionnelles) tout en maintenant une communication interne cohérente.

ASTREDHOR a dévoilé sa nouvelle identité visuelle, marquée par une esthétique épurée et une teinte orange dynamique. Le terme « Végétal » y est mis en avant, affirmant ainsi notre expertise dans ce domaine.



Un nouveau site web pour une expérience utilisateur optimisée

En 2024, ASTREDHOR a franchi une nouvelle étape dans sa communication digitale avec le lancement d'un site web entièrement repensé. Ce projet, rendu possible grâce au soutien financier de VALHOR, vise à améliorer l'accessibilité, la lisibilité et la valorisation des actions menées par l'Institut.

Déployé en deux phases, ce nouveau site répond aux standards actuels du web, tant sur le plan technique qu'ergonomique. La première version, aujourd'hui en ligne, fait office de vitrine : elle offre une navigation fluide, un design responsive adapté à tous les supports et met en avant les trois grandes missions d'ASTREDHOR : la recherche, l'accompagnement des professionnels et la formation continue.

Une seconde phase de développement, viendra enrichir cette plateforme

avec de nouveaux services : une base documentaire centralisée pour faciliter l'accès aux publications techniques et scientifiques ainsi qu'une boutique en ligne pour gérer plus simplement les adhésions et les achats.

Une présence renforcée sur les réseaux sociaux

LinkedIn : la page LinkedIn d'ASTREDHOR a connu une progression significative en 2024. La stratégie de contenu soutenue avec plus de 190 publications a permis une progression de l'audience de 10 %, atteignant 5 500 abonnés. Cette croissance s'est accompagnée d'un taux d'engagement moyen de 20 %, témoignant de la pertinence et de l'efficacité des contenus publiés.

Facebook : une page entreprise a été lancée en octobre 2024 dans le but d'élargir l'audience et de toucher un public plus diversifié. En l'espace de trois mois, le compte a généré 11 400 vues, atteint une couverture de 2 400 personnes et enregistré 373 interactions, traduisant un premier engagement encourageant.

YouTube : en 2024, la chaîne YouTube a poursuivi sa montée en puissance avec 8 700 vues, 517 heures de visionnage et 119 nouveaux abonnés. Fait notable : 97 % du temps de visionnage provient de non-abonnés, traduisant un fort potentiel d'élargissement de l'audience. Ces résultats témoignent de l'intérêt croissant pour les contenus vidéo à visée pédagogique et informative.

PARTENARIATS

LES PILIERS D'UNE ACTION COLLECTIVE



Un collectif interprofessionnel au service de la filière

ASTREDHOR est pleinement engagé aux côtés de VALHOR, l'interprofession française de l'horticulture, de la fleuristerie et du paysage. Ce partenariat repose sur une vision partagée : celle d'une filière en capacité de répondre aux enjeux économiques, techniques, sociaux et environnementaux en phase avec les orientations stratégiques exprimées par les professionnels.

Le financement de VALHOR dont bénéficie ASTREDHOR dans la conduite de ses travaux de recherche, de production de références techniques, d'accompagnement des entreprises et de valorisation du végétal auprès de tous, témoigne de cet engagement collectif au bénéfice des entreprises de la filière et de leur compétitivité par l'innovation.

Un partenariat pour des espaces urbains durables

Avec Plante & Cité, centre technique dédié à la nature en ville, notre ambition est de développer des solutions végétales pour des territoires plus durables, résilients et vivants.

Nos équipes collaborent sur plusieurs projets liés à l'adaptation au changement climatique et aux contraintes de la ville, à la biodiversité, à la gamme végétale via l'outil Floriscope, ou encore à la gestion durable des espaces urbains. Ces travaux permettent de croiser des expertises scientifiques, techniques et opérationnelles, au bénéfice des professionnels comme les collectivités et les paysagistes.

La collaboration avec Plante & Cité nourrit une dynamique collective essentielle pour le développement de solutions innovantes en matière de paysage et de nature en ville.

Excellence Végétale, qualité, traçabilité et environnement : un engagement partagé

Excellence Végétale assure l'animation, la gestion, la promotion et la défense des signes officiels de qualité et d'origine en tant qu'organisme de défense et de gestion pour 7 Labels Rouges et une IGP. Par délégation de VALHOR, elle pilote également les signes interprofessionnels : Plante Bleue, Fleurs de France et Charte Qualité Fleurs.

ASTREDHOR accompagne Excellence Végétale dans l'organisation des jurys Label Rouge (géranium, rosiers), la réalisation d'audits producteurs, l'appui à la certification Plante Bleue/HVE, et la coréalisation de fiches de sénescence pour la Charte Qualité Fleurs.

Partenaire depuis plus de 6 ans, Excellence Végétale renforcera sa collaboration dans les années à venir pour consolider les cahiers des charges des certifications Plante Bleue et Fleurs de France.

Le BHR, Philaflor, les Chambres d'agriculture de Normandie et d'Ile de France, l'AFSNN (Association Française des Sapins de Noël Naturels), des relais auprès des professionnels de la filière

Le BHR en région Pays de la Loire, Philaflor dans le Var, les Chambres d'agriculture de Normandie et d'Ile-de-France, et l'AFSNN auprès des producteurs de sapins de Noël, sont autant de partenaires vecteurs de notre action auprès des professionnels. Les conseillers de chacune de ces structures accèdent à un ressourcement scientifique et technique auprès d'ASTREDHOR. Avec les conseillers d'ASTREDHOR, ils contribuent à diffuser et valoriser nos résultats auprès des professionnels de la filière au bénéfice de leur compétitivité.

LES PARTENAIRES DE L'INSTITUT

PARTENARIATS DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE



PARTENARIATS FINANCIERS



Et les conseils régionaux d'Auvergne-Rhône-Alpes, Bourgogne-Franche-Comté, Bretagne, Centre-Val de Loire, Grand Est, Ile-de-France, Normandie, Nouvelle Aquitaine, Pays de la Loire et Région Sud Provence-Alpes-Côte d'Azur

PARTENARIATS INTERNATIONAUX



PARTENARIATS DE L'ENSEIGNEMENT TECHNIQUE



LA GOUVERNANCE DE L'INSTITUT

Un institut engagé, par et pour les professionnels

ASTREDHOR - Institut des professionnels du végétal est une association pilotée par et pour les acteurs de la filière horticole. Sa gouvernance repose sur un Bureau composé d'un président et de six représentants des unités territoriales incarnant la diversité des territoires et de la filière. Ensemble, ils définissent la stratégie de l'Institut, en assurent le suivi opérationnel et veillent à une gestion rigoureuse et cohérente avec les réalités du terrain.

En plus des membres du Bureau, le conseil d'administration compte également un représentant par collège métiers. L'interprofession VALHOR, l'État et les financeurs nationaux sont des invités permanents.

BUREAU 2024

Président d'ASTREDHOR

Francis COUDENE

Président du conseil territorial d'ASTREDHOR Auvergne-Rhône-Alpes

Vice-Président

Éric VUILLERMET

Président du conseil territorial d'ASTREDHOR Est

Christophe DIMA

Président du conseil territorial d'ASTREDHOR Loire-Bretagne

Michel NICOU

Président du conseil territorial d'ASTREDHOR Méditerranée

Trésorier

Philippe COURBON

Président du conseil territorial d'ASTREDHOR Seine-Manche

Secrétaire général

Didier ANQUETIL

Président du conseil territorial d'ASTREDHOR Sud-Ouest

Patrick CHASSAGNE



ASTREDHOR - Institut des professionnels du végétal
44 rue d'Alésia - TSA 51446 - 75158 Paris Cedex 14
info@astredhor.fr

