



FREDON
HAUTS-DE-FRANCE

Catalogue de prestations



SOMMAIRE

Information, communication, sensibilisation.....	4
Préservation du Patrimoine Naturel	5
Plan de gestion différencié.....	6
Etude de la gestion et de l'aménagement de vos espaces extérieurs en ZéroPhyto.....	7
Etude et accompagnement technique pour des cimetières durables et végétalisés.....	8
Accompagnement à l'identification et la priorisation des îlots de chaleur.....	9
Accompagnement à la création d'îlot de fraîcheur via la végétalisation.....	10
Maître d'œuvre dans le cadre de travaux d'aménagement des espaces verts et de végétalisation.....	11
Diagnostic et accompagnement pour la gestion des plantes exotiques envahissantes terrestres.....	12
Expérimentation.....	13
Essais d'efficacité, de sélectivité, de mise au point de méthodes de lutte, de combinaison de leviers.....	14
Clinique du végétal®.....	16
Diagnostic de l'état sanitaire de végétaux.....	17
Détection et identification d'arthropodes.....	18
Elevage de masse d'arthropodes.....	19
Mise en place d'étude de paramètres biologiques ou d'évaluation de méthodes de lutte en conditions contrôlées.....	20
Mise en germination de graines de végétaux et identification en conditions contrôlées.....	21
Identification d'adventices.....	22
Suivi de l'entomofaune et de végétaux en conditions naturelles.....	23



Reconnue Organisme à Vocation Sanitaire dans le domaine du végétal, FREDON Hauts-de-France met son expertise au service de la protection du patrimoine végétal français. Ses actions répondent à des enjeux majeurs :

- Assurer la souveraineté alimentaire,
- Préserver le patrimoine végétal et la biodiversité,
- Soutenir la capacité d'exportation des denrées alimentaires végétales primaires,
- Limiter les impacts directs et indirects sur la santé humaine.

Présente sur l'ensemble du territoire des Hauts-de-France, elle déploie ses actions aussi bien dans les zones cultivées que non cultivées, à partir de ses deux implantations : Amiens (80) et Loos-en-Gohelle (62).

À travers ce catalogue, elle vous propose des prestations relatives à la santé des végétaux, de l'environnement et des Hommes.



FREDON
HAUTS-DE-FRANCE

Information, communication, sensibilisation

Objectif :

L'information, la communication et la sensibilisation dans nos domaines d'expertise visent à renforcer la connaissance et la compréhension des enjeux liés à la santé du végétal, de l'environnement et des Hommes. Cette prestation comprend la conception de supports pédagogiques, la diffusion de messages adaptés à différents publics et/ou l'animation d'ateliers ou événements. L'objectif est de favoriser des comportements responsables, d'encourager l'adoption de bonnes pratiques et de renforcer la prise de conscience des interactions entre écosystèmes, plantes et santé humaine.

Contenu (à la carte)

- Création de support de communication pour différents publics (professionnels, grand-public, élus, scolaire)
- Diffusion des supports de communication
- Rédaction d'article de presses, de publications pour les réseaux sociaux
- Animation d'ateliers
- Animation de tables rondes
- Animation de conférences
- Animation de stands
- Organisation et/ ou animation de journée technique
- Organisation et/ou animation de webinaire

Pour qui ?

- Collectivités, bailleurs sociaux, établissements recevant du public, syndicats, industriels, professionnels...

Livrables

- Supports de communication

Tarif

Nous consulter : ophelie.jezequel@fredon-hdf.fr

Siège social et administratif : 265, rue Becquerel - 62750 LOOS-EN-GOHELLE – Tél : 03-21-08-62-90

Site technique d'Amiens : 19 bis, rue Alexandre Dumas – 80096 AMIENS Cedex 3 – Tél : 03-22-33-67-10

Sites techniques de Loos-en-Gohelle : 21 et 265, rue Becquerel - 62750 LOOS-EN-GOHELLE – Tél : 03-21-08-62-90

Siret : 78371457900043 - NAF : 9412Z - n° TVA : FR0A783714579

Déclaration d'activité d'un prestataire de formation enregistrée sous le numéro 31 62 01941 62. Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'Etat.

Agrément Bonnes Pratiques d'Expérimentation sous le numéro BPE-122

OVS Végétal – Fédération membre de FREDON France – Réseau des FREDON et FDGDON

Préservation du Patrimoine Naturel

FREDON Hauts-de-France met son expertise au service des collectivités et des gestionnaires de jardins et d'espaces verts.

Nos équipes proposent des **accompagnements personnalisés**, adaptés aux réalités de chaque territoire et aux besoins spécifiques des gestionnaires.

Les prestations couvrent un large champ d'actions : **diagnostic** des gazons et des massifs fleuris, ainsi que des **conseils techniques et pratiques** pour favoriser une gestion durable et un aménagement en zéro-phyto des espaces verts et tenir compte du changement climatique.

Vos contacts :

Margot DEGEZELLE, Responsable de la Préservation du Patrimoine Naturel : 06.83.44.02.15

Ophélie JEZEQUEL, Chargée d'études en Préservation du Patrimoine Naturel : 06 62 47 36 18
contact.ppn@fredon-hdf.fr

Pour en savoir plus : [Préservation du Patrimoine Naturel | FREDON Hauts-de-France](#)





FREDON
HAUTS-DE-FRANCE

Plan de gestion différencié

Objectif :

Cette étude permettra de développer une gestion efficiente et durable des espaces publics végétalisés à l'échelle d'un territoire.

Les objectifs sont les suivants :

- Identifier les principales problématiques de gestion
- Mettre en valeur des éléments du patrimoine
- Redonner sa place au végétal dans les espaces urbanisés
- Proposer une gestion optimisée des espaces publics végétalisés (humain, matériel, environnement)
- Impulser une démarche vertueuse auprès des usagers

Le Plan de Gestion Différenciée permet de réunir l'ensemble des acteurs de la gestion des espaces verts et de proposer un projet cohérent dans l'espace et le temps pour l'entretien de ces derniers.

Contenu

- Présentation de la démarche
- Audit des pratiques (moyens humains, matériels et financiers)
- Inventaire des espaces végétalisés (exhaustif ou sous forme de zones « pilotes »)
- Diagnostic quantitatif et qualitatif des espaces verts *via* les données recueillies
- Classification par typologie des différents espaces verts
- Rédaction du plan de gestion différenciée comprenant le cahier des charges avec les préconisations d'entretien adaptées
- Restitution des livrables

Pour aller plus loin : Actions pour la Biodiversité, audit phytosanitaire, appui à la communication, suivi à N+1

Pour qui ?

- Tout gestionnaire d'espaces végétalisés

Livrables

- Un rapport de Plan de Gestion Différenciée (format numérique)
- Une cartographie des espaces végétalisés relevés
- Données SIG en format brut

En Options : Article de presse rédigé, outils de communication

Tarif

Nous consulter : margot.degezelle@fredon-hdf.fr

Siège social et administratif : 265, rue Becquerel - 62750 LOOS-EN-GOHELLE – Tél : 03-21-08-62-90

Site technique d'Amiens : 19 bis, rue Alexandre Dumas – 80096 AMIENS Cedex 3 – Tél : 03-22-33-67-10

Sites techniques de Loos-en-Gohelle : 21 et 265, rue Becquerel - 62750 LOOS-EN-GOHELLE – Tél : 03-21-08-62-90

Siret : 78371457900043 - NAF : 9412Z - n° TVA : FR0A783714579

Déclaration d'activité d'un prestataire de formation enregistrée sous le numéro 31 62 01941 62. Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'Etat.

Agrément Bonnes Pratiques d'Expérimentation sous le numéro BPE-122

OVS Végétal – Fédération membre de FREDON France – Réseau des FREDON et FDGDON



Etude de la gestion et de l'aménagement de vos espaces extérieurs en ZéroPhyto

Objectif :

Donner aux gestionnaires d'espaces extérieurs, les clefs pour aménager et gérer durablement ces espaces en adéquation avec leur utilisation et leurs activités, tout en favorisant la biodiversité.

Cette étude permettra de proposer des aménagements, de la végétalisation et des entretiens d'espaces extérieurs sans utilisation de produits phytosanitaires et en tenant en compte des moyens humains, matériels et financiers disponibles.



Contenu

- Visite du site concerné et définition des objectifs
- Etat des lieux du site et des pratiques d'entretien, analyse des données à disposition
- Proposition d'aménagement et d'entretien des différentes surfaces en tenant compte des besoins, contraintes, coût, faisabilités
- Description des différentes propositions
- Restitution et validation des techniques choisies

Pour qui ?

- Tout gestionnaire d'espaces extérieurs à aménager et gérer en ZéroPhyto

Livrables

- Etude du site avec l'ensemble des préconisations
- Cartographie des préconisations

En Options : Cahier des Clauses Techniques et Particulières – Article de presse à publier – Plan d'entretien quinquennal

Tarif

Nous consulter : margot.degezelle@fredon-hdf.fr

Siège social et administratif : 265, rue Becquerel - 62750 LOOS-EN-GOHELLE – Tél : 03-21-08-62-90

Site technique d'Amiens : 19 bis, rue Alexandre Dumas – 80096 AMIENS Cedex 3 – Tél : 03-22-33-67-10

Sites techniques de Loos-en-Gohelle : 21 et 265, rue Becquerel - 62750 LOOS-EN-GOHELLE – Tél : 03-21-08-62-90

Siret : 78371457900043 - NAF : 9412Z - n° TVA : FR0A783714579

Déclaration d'activité d'un prestataire de formation enregistrée sous le numéro 31 62 01941 62. Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'Etat.

Agrément Bonnes Pratiques d'Expérimentation sous le numéro BPE-122

OVS Végétal – Fédération membre de FREDON France – Réseau des FREDON et FDGDON



FREDON
HAUTS-DE-FRANCE

Etude et accompagnement technique pour des cimetières durables et végétalisés

Objectif :

Les cimetières sont des lieux sensibles au sein des collectivités, et leur gestion en zéro phyto est parfois complexe. Nous apportons notre expertise technique face aux problématiques de gestion rencontrées en proposant un service allant de la réflexion à l'aboutissement du projet.

Cette prestation s'adapte à vos besoins en matière de conseils sur la conception paysagère mais aussi sur les techniques alternatives à appliquer. De l'état des lieux à la réalisation des travaux, nous suivons votre projet.



Contenu

- Réunion de lancement, bilan du ressenti actuel et définition des objectifs
- Etat des lieux du site et des pratiques d'entretien
- Accompagnement et appui technique concernant la gestion de l'espace en zéro phyto
- Conseil sur le choix des méthodes et sur l'entretien
- Restitution et validation des techniques et aménagements choisis

En Options : Suivi sur plusieurs années : conseils, visites de site et bilans ; Hotline : suivi technique par téléphone ; Recherche de prestataires par FREDON pour la réalisation de devis ; Appui à la communication

Pour qui ?

- Collectivités

Livrables

- Etude du cimetière avec l'ensemble des préconisations
- Cartographie des préconisations

En Options : Panneaux de communication ; article à mettre dans la gazette municipale sur la thématique

Tarif

Nous consulter : margot.degezelle@fredon-hdf.fr

Siège social et administratif : 265, rue Becquerel - 62750 LOOS-EN-GOHELLE - Tél : 03-21-08-62-90

Site technique d'Amiens : 19 bis, rue Alexandre Dumas - 80096 AMIENS Cedex 3 - Tél : 03-22-33-67-10

Sites techniques de Loos-en-Gohelle : 21 et 265, rue Becquerel - 62750 LOOS-EN-GOHELLE - Tél : 03-21-08-62-90

Siret : 78371457900043 - NAF : 9412Z - n° TVA : FR0A783714579

Déclaration d'activité d'un prestataire de formation enregistrée sous le numéro 31 62 01941 62. Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'Etat.

Agrément Bonnes Pratiques d'Expérimentation sous le numéro BPE-122

OVS Végétal – Fédération membre de FREDON France – Réseau des FREDON et FDGDON

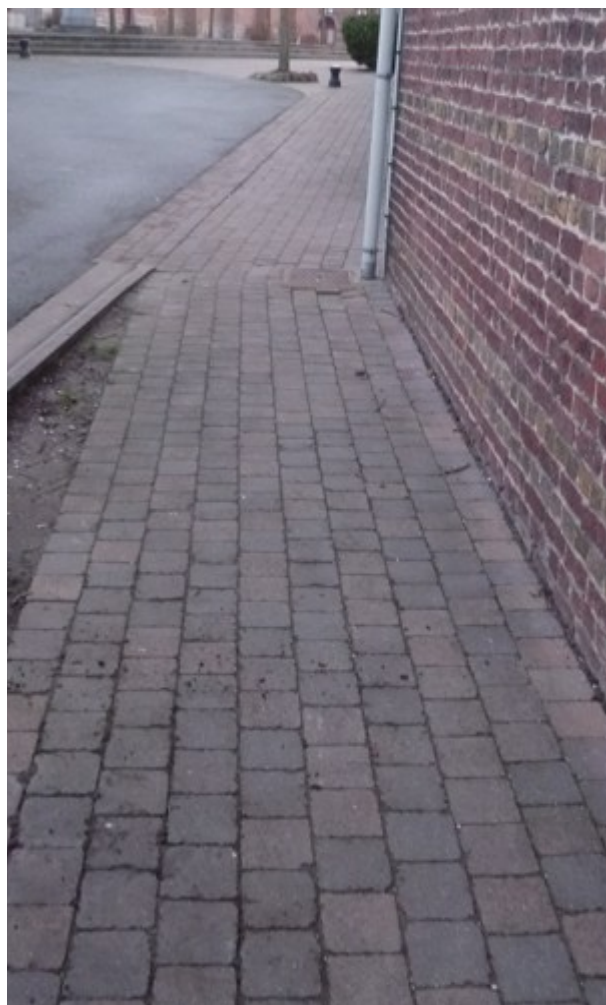


FREDON
HAUTS-DE-FRANCE

Accompagnement à l'identification et la priorisation des îlots de chaleur

Objectif :

L'identification et la priorisation des îlots de chaleur urbains constituent une étape essentielle pour accompagner les collectivités dans l'adaptation au changement climatique. Cette prestation vise à analyser finement les zones présentant des surchauffes locales, à comprendre leurs causes et à évaluer leur impact sur le confort thermique, la santé publique et la qualité de vie. En s'appuyant sur des données spatiales, environnementales et socio-économiques, elle permet de cibler les secteurs les plus sensibles et d'orienter efficacement les actions d'aménagement, de végétalisation ou de gestion des matériaux, afin d'optimiser les investissements et d'améliorer durablement le cadre urbain.



Contenu

- Réunion de lancement, bilan du ressenti actuel et définition des objectifs
- Analyse de vulnérabilité du territoire *via* une analyse cartographique (données thermiques, morphologie urbaine, données démographiques et sensibles, données écologiques)
- Identification des zones d'actions prioritaires
- Analyse de l'effet « îlot de chaleur » des aménagements *via* la méthode du Score ICU (modélisation)

Pour qui ?

- Collectivités, bailleurs sociaux, établissements recevant du public...

Livrables

- Cartographies et leurs descriptions

Tarif

Nous consulter : margot.degezelle@fredon-hdf.fr

Siège social et administratif : 265, rue Becquerel - 62750 LOOS-EN-GOHELLE – Tél : 03-21-08-62-90

Site technique d'Amiens : 19 bis, rue Alexandre Dumas – 80096 AMIENS Cedex 3 – Tél : 03-22-33-67-10

Sites techniques de Loos-en-Gohelle : 21 et 265, rue Becquerel - 62750 LOOS-EN-GOHELLE – Tél : 03-21-08-62-90

Siret : 78371457900043 - NAF : 9412Z - n° TVA : FR0A783714579

Déclaration d'activité d'un prestataire de formation enregistrée sous le numéro 31 62 01941 62. Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'Etat.

Agrément Bonnes Pratiques d'Expérimentation sous le numéro BPE-122

OVS Végétal – Fédération membre de FREDON France – Réseau des FREDON et FDGDON



FREDON
HAUTS-DE-FRANCE

Accompagnement à la création d'îlots de fraîcheur via la végétalisation

Objectif :

L'accompagnement à la création d'îlots de fraîcheur par la végétalisation permet aux collectivités de déployer des solutions opérationnelles pour réduire l'impact des surchauffes urbaines et améliorer le confort thermique. Cette prestation s'appuie sur les diagnostics réalisés en amont pour concevoir des interventions adaptées aux caractéristiques du site : choix des essences, types d'aménagements végétalisés, intégration paysagère, gestion de l'eau ou encore modalités d'entretien. L'objectif est de transformer durablement les espaces urbains en zones de rafraîchissement efficaces, résilientes et cohérentes avec les usages locaux, tout en maximisant les bénéfices environnementaux et sociaux.

Contenu

- Réunion de lancement, bilan du ressenti actuel et définition des objectifs
- Analyse des données à disposition
- Proposition d'aménagement et d'entretien des différentes surfaces en tenant compte des besoins, contraintes, coût, faisabilités
- Description des différentes propositions
- Analyse et comparaison de l'effet « îlot de chaleur » des aménagements *via* la méthode du Score ICU (modélisation)
- Restitution et validation des techniques choisies

Pour qui ?

- Collectivités, bailleurs sociaux, établissements recevant du public...

Livrables

- Etude du site avec l'ensemble des préconisations
- Cartographie des préconisations

Tarif

Nous consulter : margot.degezelle@fredon-hdf.fr

Siège social et administratif : 265, rue Becquerel - 62750 LOOS-EN-GOHELLE – Tél : 03-21-08-62-90

Site technique d'Amiens : 19 bis, rue Alexandre Dumas – 80096 AMIENS Cedex 3 – Tél : 03-22-33-67-10

Sites techniques de Loos-en-Gohelle : 21 et 265, rue Becquerel - 62750 LOOS-EN-GOHELLE – Tél : 03-21-08-62-90

Siret : 78371457900043 - NAF : 9412Z - n° TVA : FR0A783714579

Déclaration d'activité d'un prestataire de formation enregistrée sous le numéro 31 62 01941 62. Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'Etat.

Agrément Bonnes Pratiques d'Expérimentation sous le numéro BPE-122

OVS Végétal – Fédération membre de FREDON France – Réseau des FREDON et FDGDON



FREDON
HAUTS-DE-FRANCE

Maître d'œuvre dans le cadre de travaux d'aménagement des espaces verts et de végétalisation

Objectif :

Donner aux gestionnaires d'espaces extérieurs, les clefs pour aménager et gérer durablement ces espaces en adéquation avec leur utilisation et leurs activités, tout en favorisant la biodiversité.

Cette étude permettra de proposer des aménagements, de la végétalisation et des entretiens des espaces extérieurs sans utilisation de produits phytosanitaires et en tenant en compte des moyens humains, matériels et financiers disponibles. Le maître d'œuvre est présent du début du projet (étude) jusqu'à son achèvement (réception des travaux après confortement).

Contenu

- Diagnostic : Visite du site concerné et définition des objectifs, état des lieux du site et des pratiques d'entretien, analyse des données à disposition
- Proposition d'aménagement et d'entretien des différentes surfaces en tenant compte des besoins, contraintes, coûts et faisabilités, description des différentes propositions, restitution et validation des techniques choisies
- Rédaction d'un Cahier des Clauses Techniques et Particulières (voir du dossier de consultation des entreprises)
- Assistance du maître d'ouvrage pour la passation des contrats de travaux
- Suivi, accompagnement et contrôle de la réalisation des travaux avec réception
- Suivi et accompagnement pendant 2 périodes végétatives
- Rédaction d'un plan d'entretien quinquennal

Pour qui ?

- Tout gestionnaire d'espaces extérieurs à aménager et gérer en ZéroPhyto

Livrables

- Etude du site avec l'ensemble des préconisations
- Cartographie des préconisations
- Cahier des Clauses Techniques et Particulières, Dossier de Consultation des Entreprises
- Compte-rendu des réunions
- Procès verbaux de réception des travaux et de levées des réserves
- Plan d'entretien quinquennal

Tarif

Nous consulter : margot.degezelle@fredon-hdf.fr

Siège social et administratif : 265, rue Becquerel - 62750 LOOS-EN-GOHELLE – Tél : 03-21-08-62-90

Site technique d'Amiens : 19 bis, rue Alexandre Dumas – 80096 AMIENS Cedex 3 – Tél : 03-22-33-67-10

Sites techniques de Loos-en-Gohelle : 21 et 265, rue Becquerel - 62750 LOOS-EN-GOHELLE – Tél : 03-21-08-62-90

Siret : 78371457900043 - NAF : 9412Z - n° TVA : FR0A783714579

Déclaration d'activité d'un prestataire de formation enregistrée sous le numéro 31 62 01941 62. Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'Etat.

Agrément Bonnes Pratiques d'Expérimentation sous le numéro BPE-122

OVS Végétal – Fédération membre de FREDON France – Réseau des FREDON et FDGDON



FREDON
HAUTS-DE-FRANCE

Diagnostic et accompagnement pour la gestion des plantes exotiques envahissantes terrestres

Objectif :

Le diagnostic et l'accompagnement pour la gestion des plantes exotiques envahissantes terrestres visent à aider les collectivités et gestionnaires de milieux naturels à identifier les plantes exotiques envahissantes présente sur leur territoire. Cette prestation combine un inventaire des plantes exotiques envahissantes terrestres, l'analyse des risques écologiques et la définition de stratégies de gestion adaptées, allant de la prévention à l'intervention directe. L'objectif est de limiter la propagation de ces espèces, de préserver la biodiversité locale et de soutenir des pratiques de gestion durables et efficaces sur le long terme.

Contenu

- Réalisation d'une réunion pour délimiter les territoires suivis
- Visite de terrain et inventaire des plantes exotiques envahissantes
- Cartographie des plantes exotiques envahissantes et analyse des risques pour la santé du végétal, la santé humaine et l'environnement
- Propositions de mesures de préventions et de mesures de gestion directe

En option : Rédaction d'un cahier des clauses techniques et particulières, création d'outils de communication, sensibilisation, formation, suivi des populations recensées

Pour qui ?

- Collectivités, bailleurs sociaux, établissements recevant du public...

Livrables

- Cartographie et analyse de risque
- Fiches descriptives des actions à mener

En options : Cahier des clauses techniques et particulières, outils de communication, compte-rendu

Tarif

Nous consulter : margot.degezelle@fredon-hdf.fr

Siège social et administratif : 265, rue Becquerel - 62750 LOOS-EN-GOHELLE – Tél : 03-21-08-62-90

Site technique d'Amiens : 19 bis, rue Alexandre Dumas – 80096 AMIENS Cedex 3 – Tél : 03-22-33-67-10

Sites techniques de Loos-en-Gohelle : 21 et 265, rue Becquerel - 62750 LOOS-EN-GOHELLE – Tél : 03-21-08-62-90

Siret : 78371457900043 - NAF : 9412Z - n° TVA : FR0A783714579

Déclaration d'activité d'un prestataire de formation enregistrée sous le numéro 31 62 01941 62. Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'Etat.

Agrément Bonnes Pratiques d'Expérimentation sous le numéro BPE-122

OVS Végétal – Fédération membre de FREDON France – Réseau des FREDON et FDGDON

Expérimentation

FREDON Hauts-de-France conduit depuis **plus de 30 ans** des essais d'efficacité, de sélectivité, de mise au point de méthodes de lutte et d'évaluation de méthodes alternatives.

L'unité centrale est située à Loos-en-Gohelle (62), complétée par une unité expérimentale à Amiens (80), ainsi que deux stations d'expérimentation à Auchy-les-Mines (62) et Cottency (80). Spécialisées et réactives, nos équipes maîtrisent les techniques de contaminations artificielles et de brumisation, et bénéficient de l'appui de la Clinique du Végétal® pour l'identification des ravageurs et auxiliaires ainsi que pour la réalisation d'essais en salles climatiques. Les essais peuvent être conduits en conditions naturelles, en conditions contrôlées ou *via* des contaminations artificielles, sur des sites favorables au développement des pathogènes et ravageurs.

FREDON Hauts-de-France est agréée pour les **Bonnes Pratiques d'Expérimentation** (BPE) sous le n° BPE-122, pour les secteurs d'activité suivants :

- Grandes cultures,
- Cultures légumières, plantes aromatiques, médicinales, condimentaires et à parfum,
- Traitement de semences : *Cultures légumières*.

Cet agrément permet la réalisation d'essais officiellement reconnus pour l'homologation de produits phytopharmaceutiques.

L'organisme est également agréé au titre du **Crédit d'Impôt Recherche** (CIR) depuis 2017, permettant à ses clients de bénéficier du dispositif pour les dépenses engagées au cours de l'année.

FREDON Hauts-de-France est membre du réseau d'expérimentation **EXPELIA**, réseau national regroupant cinq FREDON agréées BPE (Aquitaine, Bretagne, Bourgogne-Franche-Comté, Hauts-de-France, Normandie). Cette participation permet de mener des actions complémentaires à l'échelle du territoire français.

Nos équipes disposent d'une **expérience solide, pluriannuelle et reconnue**. Les responsables d'essais sont directement en contact avec les donneurs d'ordre pour le suivi des essais ce qui optimise la réactivité.

Notre statut d'Organisme à Vocation Sanitaire nous permet d'avoir une vue sur les problèmes émergents.

Vos contacts :

Lucien CULIEZ, Responsable Expérimentation : 06.83.44.02.25 ; lucien.culiez@fredon-hdf.fr
Vincent DUVAL, Responsable Expérimentation suppléant : 06.83.44.01.57 ; vincent.duval@fredon-hdf.fr

Pour en savoir plus : [Expérimentation | FREDON Hauts-de-France](#)



FREDON
HAUTS-DE-FRANCE

Essais d'efficacité, de sélectivité, de mise au point de méthodes de lutte, de combinaison de leviers

1/2

Objectif :

Réaliser des essais sur une large diversité de cultures et de techniques agricoles, couvrant des thématiques variées, allant de la combinaison des leviers agronomiques, du désherbage en pomme de terre à l'utilisation de biostimulants.



Plateforme d'Auchy-les-Mines



Plateforme de Cottenchy

Moyens dont nous disposons pour répondre à votre demande

- Plateformes d'expérimentation : une à Auchy-les-Mines (62), et une à Cottenchy (80)
- Partenariat avec des agriculteurs pouvant héberger les essais
- Locaux spécialisés (stockage du matériel, des substances, de préparation des essais, de traitement de semences, stockage des déchets) et logiciels spécifiques dédiés à l'analyse de données
- Salles climatiques destinées à la mise en œuvre d'essais en conditions contrôlées
- Equipements spécifiques entretenus *via* une maintenance régulière (matériel de plantation avec micro granulateur à bande, de récolte, matériel de désherbage, matériel de brumisation, équipement pour le traitement de semences, équipement pour traitement bas volume des plants sur table à rouleaux, forage pour brumisation et irrigation, hottes, ...).

Pour qui ?

- Sociétés détentrices de substances phytopharmaceutiques
- Coopératives, négoce, instituts techniques

Livrables (à la carte)

- Rapports d'essais détaillés
- Données brutes seules (résultats des notations, des conditions d'essais)
- Analyses statistiques seules

Tarif

Sur devis en nous consultant : lucien.culiez@fredon-hdf.fr
ou vincent.duval@fredon-hdf.fr

Siège social et administratif : 265, rue Becquerel - 62750 LOOS-EN-GOHELLE - Tél : 03-21-08-62-90

Site technique d'Amiens : 19 bis, rue Alexandre Dumas - 80096 AMIENS Cedex 3 - Tél : 03-22-33-67-10

Sites techniques de Loos-en-Gohelle : 21 et 265, rue Becquerel - 62750 LOOS-EN-GOHELLE - Tél : 03-21-08-62-90

Siret : 78371457900043 - NAF : 9412Z - n° TVA : FR0A783714579

Déclaration d'activité d'un prestataire de formation enregistrée sous le numéro 31 62 01941 62. Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'Etat.

Agrément Bonnes Pratiques d'Expérimentation sous le numéro BPE-122

OVS Végétal – Fédération membre de FREDON France – Réseau des FREDON et FDGDON



FREDON
HAUTS-DE-FRANCE

Essais d'efficacité, de sélectivité, de mise au point de méthodes de lutte, de combinaison de leviers

2/2

Exemples de thématiques évaluées en expérimentation

Pomme de terre - La plupart de ces essais peuvent être conduits sur différentes variétés ou couples de variétés choisies

- Traitement de plants
- Maladie de présentation des pommes de terre :
 - Gale argentée ; Rhizoctone ; Fusariose
- Désherbage :
 - Essai désherbage classique ou combinaison de moyens de lutte avec travail du sol
- Travail sur le mildiou de la pomme de terre :
 - Émergence de la culture
 - Croissance active
 - Mildiou déclaré
 - Végétation stabilisée
 - Mildiou du tubercule
 - Programme de lutte sur toute la saison avec ou sans utilisation de modèle.
- Stratégie d'irrigation (micro irrigation possible)
- Alternaria de la pomme de terre
- Essais défanages avec ou sans broyage préalable
- Essais fertilisation foliaire
- Ravageurs de la pomme de terre :
 - Taupins, limaces, pucerons, doryphores, cicadelles

Betterave

- Désherbage
- Maladies foliaires (sans récolte)
- Pucerons

Oignon

- Mildiou de l'oignon
- Thrips sur oignon
- Désherbage

Endive

- Désherbage
- Maladies foliaires (forçage possible chez l'agriculteur)
- Pucerons lanigères

Blé tendre

- Désherbage
- Régulateurs de croissance
- Septoriose, rouilles, carie ...
- Fusariose avec brumisation possible
- Traitement de semences

Carotte

- Désherbage
- Mouche de la carotte

Autres cultures possibles sur demande (pomme, pois, haricot, chou, lin, plantes ornementales...)

Possibilité de mener des essais en conditions contrôlées *via* la clinique du végétal®, laboratoire de FREDON

Les essais peuvent être menés au sein de la Clinique du Végétal®. Notre laboratoire dispose de salles climatiques qui sont des enceintes dans lesquelles peuvent être régulées la température, la durée du jour et l'hygrométrie. Ces salles permettent de réaliser des tests en conditions contrôlées avant essai au champ :

- Tests de méthodes de luttes,
- Tests olfactométriques,
- Evaluation de substances.

Quelques exemples de screenings : mildiou de la pomme de terre, thrips du poireau, pucerons *Myzus persicae*, *Aphis fabae*, *Nasonovia ribis-nigri*, l'anthronome du pommier, l'hoplocampe du pommier, les aleurodes du chou...

Siège social et administratif : 265, rue Becquerel - 62750 LOOS-EN-GOHELLE - Tél : 03-21-08-62-90

Site technique d'Amiens : 19 bis, rue Alexandre Dumas - 80096 AMIENS Cedex 3 - Tél : 03-22-33-67-10

Sites techniques de Loos-en-Gohelle : 21 et 265, rue Becquerel - 62750 LOOS-EN-GOHELLE - Tél : 03-21-08-62-90

Siret : 78371457900043 - NAF : 9412Z - n° TVA : FR0A783714579

Déclaration d'activité d'un prestataire de formation enregistrée sous le numéro 31 62 01941 62. Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'Etat.

Agrément Bonnes Pratiques d'Expérimentation sous le numéro BPE-122

OVS Végétal – Fédération membre de FREDON France – Réseau des FREDON et FDGDON

Clinique du Végétal®

FREDON Hauts-de-France dispose de **deux laboratoires, constituant la Clinique du Végétal®. Basés à Amiens (80) et à Loos-En-Gohelle (62)**, ils permettent ainsi d'être au plus proche des bassins de production et d'être réactifs par rapport aux besoins des professionnels de la Région.

Outil de diagnostic en santé des végétaux, elle est spécialisée en entomologie, **acarologie et malherbologie**.

Au-delà de la détection et de l'identification, elle dispose **d'équipements et d'installations spécifiques** offrant de nombreuses possibilités notamment pour la Surveillance Biologique du Territoire, la Recherche et le Développement ou encore l'expérimentation.

Elle dispose de **plusieurs salles climatiques et étuves** dans lesquelles des paramètres comme la photopériode et la température peuvent être réglés. Cela permet, par exemple, d'étudier le cycle biologique d'un bioagresseur, de mettre en germination des graines pour un dénombrement et une identification ou encore de mettre en place des évaluations de substances.

Les salariés impliqués au sein de la Clinique du Végétal® le sont également en **Recherche et Développement** et cela constitue une force : la complémentarité **des profils et des spécialisations** permet d'apporter une expertise supplémentaire et de mettre à profit des compétences reconnues et enrichies d'année en année.

La Clinique du Végétal® de FREDON Hauts-de-France **fait partie du réseau national des Cliniques du Végétal®**. Chacune ayant ses spécialités (mycologie, entomologie, bactériologie, virologie), cela permet de répondre aux différentes demandes.

Votre contact :

Amandine MOLLET, Responsable de la Clinique du Végétal® : 06.64.75.19.75 ;
amandine.mollet@fredon-hdf.fr

Pour en savoir plus : [Clinique du Végétal® | FREDON Hauts-de-France](#)





FREDON
HAUTS-DE-FRANCE

Diagnostic de l'état sanitaire de végétaux

Objectif :

La Clinique du Végétal®, laboratoire de FREDON Hauts-de-France vous accompagne dans le diagnostic de l'état sanitaire de vos végétaux.

Spécialisée en entomologie, elle s'appuie également sur le réseau national des Cliniques du Végétal® aux compétences complémentaires (en mycologie, bactériologie, virologie) pour analyser la cause des problèmes sanitaires de vos cultures ou de votre jardin, afin de les préserver.

Moyens dont nous disposons pour répondre à votre demande

- 2 laboratoires (Loos-en-Gohelle et Amiens) disposant d'équipements indispensables aux identifications (loupes binoculaires et microscopes)
- Salles climatiques ou étuves (pour mise en élevage de stades immatures des échantillons confiés en vue d'identifications)
- Références (ouvrages scientifiques, clé d'identification, collections)
- Réseau (des Cliniques du Végétal®, autres laboratoires)

Pour qui ?

- Tout détenteur de végétal (agriculteur, pépiniériste, particulier etc.)
- Conseillers techniques
- Chargés de missions
- Gestionnaires d'espaces verts

Livrables

- Remise d'un rapport d'identification
- Possibilité d'ajouter des éléments bibliographiques (optionnel)

Tarif

Sur devis en nous consultant : amandine.mollet@fredon-hdf.fr

Siège social et administratif : 265, rue Becquerel - 62750 LOOS-EN-GOHELLE – Tél : 03-21-08-62-90

Site technique d'Amiens : 19 bis, rue Alexandre Dumas – 80096 AMIENS Cedex 3 – Tél : 03-22-33-67-10

Sites techniques de Loos-en-Gohelle : 21 et 265, rue Becquerel - 62750 LOOS-EN-GOHELLE – Tél : 03-21-08-62-90

Siret : 78371457900043 - NAF : 9412Z - n° TVA : FR0A783714579

Déclaration d'activité d'un prestataire de formation enregistrée sous le numéro 31 62 01941 62. Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'Etat.

Agrément Bonnes Pratiques d'Expérimentation sous le numéro BPE-122

OVS Végétal – Fédération membre de FREDON France – Réseau des FREDON et FDGDON



FREDON
HAUTS-DE-FRANCE

Détection et identification d'arthropodes

Objectif :

La Clinique du Végétal®, laboratoire de FREDON Hauts-de-France est spécialisée en entomologie et acarologie. Elle peut donc apporter son expertise dans la détection, l'identification et le dénombrement d'arthropodes dans des échantillons, c'est-à-dire un végétal, une partie végétale ou encore dans le relevé d'un piège.

Moyens dont nous disposons pour répondre à votre demande

- 2 laboratoires (Loos-en-Gohelle et Amiens) disposant d'équipements indispensables aux identifications (loupes binoculaires et microscopes)
- Salles climatiques ou étuves (pour mise en élevage de stades immatures des échantillons confiés en vue d'identifications)
- Références (ouvrages scientifiques, clé d'identification, collections)
- Réseau (des Cliniques, autres laboratoires)

Exemples de prestations déjà réalisées :

Détection d'acariens sur plants de fraisiers ; identification et dénombrement de pucerons, ravageurs dans des relevés de pièges colorés ; dénombrement de mouches de la carotte sur plaques engluées

Pour qui ?

- Tout détenteur de végétal (agriculteur, pépiniériste, particulier etc.)
- Conseillers techniques
- Chargés de missions
- Gestionnaires d'espaces verts

Livrables

- Envoi des résultats selon une cadence précisée au moment de la demande (tableur excel)
- Rapport détaillé avec possibilité d'ajouter des éléments bibliographiques (optionnel)

Tarifs

Identification d'arthropodes à l'espèce ne nécessitant pas de mise en élevage ou de dissection : 46 € HT par individu

Identification d'arthropodes à l'espèce nécessitant une mise en élevage et/ou une dissection : 62 € HT par individu

Identification en série : sur devis en nous consultant : amandine.mollet@fredon-hdf.fr

Siège social et administratif : 265, rue Becquerel - 62750 LOOS-EN-GOHELLE – Tél : 03-21-08-62-90

Site technique d'Amiens : 19 bis, rue Alexandre Dumas – 80096 AMIENS Cedex 3 – Tél : 03-22-33-67-10

Sites techniques de Loos-en-Gohelle : 21 et 265, rue Becquerel - 62750 LOOS-EN-GOHELLE – Tél : 03-21-08-62-90

Siret : 78371457900043 - NAF : 9412Z - n° TVA : FR0A783714579

Déclaration d'activité d'un prestataire de formation enregistrée sous le numéro 31 62 01941 62. Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'Etat.

Agrément Bonnes Pratiques d'Expérimentation sous le numéro BPE-122

OVS Végétal – Fédération membre de FREDON France – Réseau des FREDON et FDGDON



FREDON
HAUTS-DE-FRANCE

Elevage de masse d'arthropodes

Objectif :

La Clinique du Végétal®, laboratoire de FREDON Hauts-de-France est spécialisée en entomologie, acarologie. En complément de ses laboratoires elle dispose de salles climatiques et d'étuves permettant l'élevage de masse d'arthropodes (insectes, acariens). Ces élevages permettent de répondre aux besoins d'expérimentations au champ lorsqu'il est nécessaire d'avoir un nombre similaire d'individus au même stade, dans les micro-parcelles ou, potentiellement, pour développer la Protection Biologique Intégrée, en élevant massivement des auxiliaires.

Moyens dont nous disposons pour répondre à votre demande

- 6 salles climatiques et 2 étuves dont la température et la photopériode peuvent être contrôlées
- Cages d'élevage
- Laboratoire et matériels associés pour les suivis d'élevage et le conditionnement des individus

Exemples de prestations déjà réalisées :

Elevage de doryphores, pucerons, mouches, aleurodes pour des expérimentations au champ

Pour qui ?

- Tout détenteur de végétal (agriculteur, pépiniériste, particulier etc.)
- Conseillers techniques
- Chercheurs
- Stations d'expérimentation

Livrables

- Envoi des individus à une cadence définie au moment de la demande
- Remise d'un rapport détaillé possible (nombre d'individus fournis, suivi d'élevage)

Tarif

Sur devis en nous consultant : amandine.mollet@fredon-hdf.fr

Siège social et administratif : 265, rue Becquerel - 62750 LOOS-EN-GOHELLE – Tél : 03-21-08-62-90

Site technique d'Amiens : 19 bis, rue Alexandre Dumas – 80096 AMIENS Cedex 3 – Tél : 03-22-33-67-10

Sites techniques de Loos-en-Gohelle : 21 et 265, rue Becquerel - 62750 LOOS-EN-GOHELLE – Tél : 03-21-08-62-90

Siret : 78371457900043 - NAF : 9412Z - n° TVA : FR0A783714579

Déclaration d'activité d'un prestataire de formation enregistrée sous le numéro 31 62 01941 62. Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'Etat.

Agrément Bonnes Pratiques d'Expérimentation sous le numéro BPE-122

OVS Végétal – Fédération membre de FREDON France – Réseau des FREDON et FDGDON

Mise en place d'étude de paramètres biologiques ou d'évaluation de méthodes de lutte en conditions contrôlées

Objectif :

La Clinique du Végétal®, laboratoire de FREDON Hauts-de-France est spécialisée en entomologie, acarologie. Au-delà de la réalisation d'élevages de masse d'arthropodes, les infrastructures dont nous disposons permettent la mise en place d'études de paramètres biologiques ou d'évaluation de méthode de lutte en conditions contrôlées. Il peut également être possible de travailler sur des pathogènes ou de produire des végétaux, supports pour des expérimentations.

Une collaboration avec notre activité dédiée à l'expérimentation est également envisageable.

Les études peuvent concerner l'acquisition de données sur la biologie d'arthropodes (caractérisation et durée d'un cycle de développement à une température donnée) ou l'évaluation de substances de lutte avant de mettre en œuvre des essais à grande échelle, au champ.

Moyens dont nous disposons pour répondre à votre demande

- 6 salles climatiques et 2 étuves dont la température et la photopériode peuvent être contrôlées
- Cages d'élevage
- Laboratoire et matériels associés pour les suivis d'élevage et le conditionnement des individus
- Une collaboration étroite avec l'activité dédiée à l'expérimentation de FREDON Hauts-de-France

Exemples de prestations déjà réalisées :

Elevage et évaluation de substances sur les pucerons *Myzus persicae* et *Nasonovia ribis-nigri*, l'aleurode du chou

Pour qui ?

- Tout détenteur de végétal (agriculteur, pépiniériste, particulier etc.)
- Conseillers techniques, techniciens
- Chercheurs
- Chargés de missions
- Stations d'expérimentation

Livrables

- Remise d'un rapport détaillé ; possibilité d'ajouter des éléments bibliographiques (optionnel)

Tarif

Sur devis en nous consultant : amandine.mollet@fredon-hdf.fr

Siège social et administratif : 265, rue Becquerel - 62750 LOOS-EN-GOHELLE – Tél : 03-21-08-62-90

Site technique d'Amiens : 19 bis, rue Alexandre Dumas – 80096 AMIENS Cedex 3 – Tél : 03-22-33-67-10

Sites techniques de Loos-en-Gohelle : 21 et 265, rue Becquerel - 62750 LOOS-EN-GOHELLE – Tél : 03-21-08-62-90

Siret : 78371457900043 - NAF : 9412Z - n° TVA : FR0A783714579

Déclaration d'activité d'un prestataire de formation enregistrée sous le numéro 31 62 01941 62. Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'Etat.

Agrément Bonnes Pratiques d'Expérimentation sous le numéro BPE-122

OVS Végétal – Fédération membre de FREDON France – Réseau des FREDON et FDGDON

Mise en germination de graines de végétaux et identification en conditions contrôlées

Objectif :

La Clinique du Végétal®, laboratoire de FREDON Hauts-de-France est spécialisée en entomologie, acarologie et en malherbologie. Ses équipements permettent d'étudier les paramètres de germination de végétaux, ou encore de détecter et identifier des adventices présentes dans des prélèvements de terre. Cela peut notamment répondre à des besoins d'état des lieux sur des parcelles données ou encore apporter des indications complémentaires en cas d'évolution des pratiques de travail du sol.

Moyens dont nous disposons pour répondre à votre demande

- 6 salles climatiques et 2 étuves dont la température et la photopériode peuvent être contrôlées
- Laboratoire et matériels associés pour mettre des graines en germination

Exemples de prestations déjà réalisées :

suivi des germinations d'adventices dans des prélèvements de terre (dénombrement et identification des plantules)

Pour qui ?

- Conseillers techniques, techniciens en production végétale,
- Tout détenteur de végétal (agriculteur, pépiniériste, particulier etc.)
- Chercheurs
- Chargés de missions
- Stations d'expérimentation

Livrables

- Envoi des résultats selon une cadence précisée au moment de la demande (tableur excel)
- Remise d'un rapport détaillé ; possibilité d'ajouter des éléments bibliographiques (optionnel)

Tarif

Sur devis en nous consultant : amandine.mollet@fredon-hdf.fr

Siège social et administratif : 265, rue Becquerel - 62750 LOOS-EN-GOHELLE – Tél : 03-21-08-62-90

Site technique d'Amiens : 19 bis, rue Alexandre Dumas – 80096 AMIENS Cedex 3 – Tél : 03-22-33-67-10

Sites techniques de Loos-en-Gohelle : 21 et 265, rue Becquerel - 62750 LOOS-EN-GOHELLE – Tél : 03-21-08-62-90

Siret : 78371457900043 - NAF : 9412Z - n° TVA : FR0A783714579

Déclaration d'activité d'un prestataire de formation enregistrée sous le numéro 31 62 01941 62. Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'Etat.

Agrément Bonnes Pratiques d'Expérimentation sous le numéro BPE-122

OVS Végétal – Fédération membre de FREDON France – Réseau des FREDON et FDGDON



FREDON
HAUTS-DE-FRANCE

Identification d'adventices

Objectif :

La Clinique du Végétal®, laboratoire de FREDON Hauts-de-France possède également une spécialisation en malherbologie. Elle peut donc apporter son expertise en vue de l'identification d'adventices, souvent appelées « mauvaises herbes ».

Moyens dont nous disposons pour répondre à votre demande

- 2 laboratoires (Loos-en-Gohelle et Amiens) disposant d'équipements indispensables aux identifications (loupes binoculaires et microscopes)
- Références (ouvrages scientifiques, clé d'identification, collections)
- Réseau (des Cliniques du végétal®, autres laboratoires)

Pour qui ?

- Tout détenteur de végétal (agriculteur, pépiniériste, particulier etc.)
- Conseillers techniques
- Chargés de missions
- Gestionnaires d'espaces verts

Livrables

- Rapport d'identification
- Possibilité d'ajouter des éléments bibliographiques (optionnel)

Tarif

Sur devis en nous consultant : amandine.mollet@fredon-hdf.fr

Siège social et administratif : 265, rue Becquerel - 62750 LOOS-EN-GOHELLE – Tél : 03-21-08-62-90

Site technique d'Amiens : 19 bis, rue Alexandre Dumas – 80096 AMIENS Cedex 3 – Tél : 03-22-33-67-10

Sites techniques de Loos-en-Gohelle : 21 et 265, rue Becquerel - 62750 LOOS-EN-GOHELLE – Tél : 03-21-08-62-90

Siret : 78371457900043 - NAF : 9412Z - n° TVA : FR0A783714579

Déclaration d'activité d'un prestataire de formation enregistrée sous le numéro 31 62 01941 62. Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'Etat.

Agrément Bonnes Pratiques d'Expérimentation sous le numéro BPE-122

OVS Végétal – Fédération membre de FREDON France – Réseau des FREDON et FDGDON



FREDON
HAUTS-DE-FRANCE

Suivi de l'entomofaune et de végétaux en conditions naturelles

Objectif :

La Clinique du Végétal®, laboratoire de FREDON Hauts-de-France est spécialisée en entomologie, acarologie et en malherbologie. Les ingénieurs qui y sont impliqués ont des compétences et des connaissances complémentaires permettant de s'impliquer sur des suivis et identifications de l'entomofaune et des végétaux, en conditions naturelles. Cela permet d'apporter des références par exemple, pour mieux comprendre le développement de bioagresseurs dans leur milieu ou encore d'évaluer l'intérêt d'une infrastructure agroécologique seule ou vis-à-vis d'une culture.

Moyens dont nous disposons pour répondre à votre demande

- Expertise acquise depuis plus de 30 ans
- Matériel de suivi de l'entomofaune ;
- Laboratoire et équipement adaptés pour l'identification des arthropodes prélevés en parcelles
- Références (ouvrages scientifiques, clés d'identification, collections)
- Réseau (des Cliniques du végétal®, autres laboratoires)

Exemples de prestations déjà réalisées :

suivi de la présence du taupin (larve, adulte) en parcelle ; suivi de l'entomofaune (ravageurs, auxiliaires) selon différentes pratiques agricoles

Pour qui ?

- Conseillers techniques, techniciens en production végétale,
- Chargés de missions
- Chercheurs
- Stations d'expérimentation
- Collectivités
- Responsables RSE

Livrables

- Envoi des résultats selon une cadence précisée au moment de la demande
- Remise d'un rapport détaillé ; possibilité d'ajouter des éléments bibliographiques (optionnel)

Tarif

Sur devis en nous consultant : amandine.mollet@fredon-hdf.fr

Siège social et administratif : 265, rue Becquerel - 62750 LOOS-EN-GOHELLE – Tél : 03-21-08-62-90

Site technique d'Amiens : 19 bis, rue Alexandre Dumas – 80096 AMIENS Cedex 3 – Tél : 03-22-33-67-10

Sites techniques de Loos-en-Gohelle : 21 et 265, rue Becquerel - 62750 LOOS-EN-GOHELLE – Tél : 03-21-08-62-90

Siret : 78371457900043 - NAF : 9412Z - n° TVA : FR0A783714579

Déclaration d'activité d'un prestataire de formation enregistrée sous le numéro 31 62 01941 62. Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'Etat.

Agrément Bonnes Pratiques d'Expérimentation sous le numéro BPE-122

OVS Végétal – Fédération membre de FREDON France – Réseau des FREDON et FDGDON



Catalogue de prestations

Acteur indépendant,

FREDON est le 1^{er} réseau d'experts au service de la Santé du Végétal,
de l'Environnement et des Hommes

Version : Juillet 2026

Crédits photographiques : FREDON Hauts-de-France

*« Bien veiller sur le monde Végétal
pour notre Santé
et un Environnement bien portant »*

Contacts FREDION Hauts-de-France

Siège social et administratif : 265, rue Becquerel - 62750 LOOS-EN-GOHELLE – Tél : 03-21-08-62-90

Site technique d'Amiens : 19 bis, rue Alexandre Dumas – 80096 AMIENS Cedex 3 – Tél : 03-22-33-67-10

Sites techniques de Loos-en-Gohelle : 21 et 265, rue Becquerel - 62750 LOOS-EN-GOHELLE – Tél : 03-21-08-62-90

Siret : 78371457900043 - NAF : 9412Z - n° TVA : FR0A783714579

Déclaration d'activité d'un prestataire de formation enregistrée sous le numéro 31 62 01941 62.

Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'Etat.

Agrément Bonnes Pratiques d'Expérimentation sous le numéro BPE-122

OVS Végétal – Fédération membre de FREDON France – Réseau des FREDON et FDGDON