

# NATURE

# 2050

RAPPORT  
ANNUEL 2021



## Édito

L'anniversaire des 5 ans de Nature 2050 en 2021 a marqué un point d'étape important de la mise en œuvre du programme. Un moment charnière pour dresser le bilan des réalisations, renouveler nos partenariats clés et identifier les axes de développement du programme pour, collectivement, renforcer notre action.

Acteurs publics et privés ont décidés cette année de poursuivre et d'amplifier leurs engagements en faveur de la lutte contre l'érosion de la biodiversité et pour l'adaptation de nos territoires au changement climatique.

En 5 ans, près de 5,7 millions d'euros ont été engagés pour des projets ambitieux par des acteurs économiques et publics, souhaitant contribuer à l'émergence et à la pérennisation jusqu'en 2050 de projets sur leurs territoires. 100% des entreprises dont la convention de participation au programme arrivait à son terme en 2021 ont décidé de renouveler leur engagement et une petite quinzaine d'entreprises ont rejoint Nature 2050 cette année, avec un engagement fort à travers le Fonds de dotation spécifique à Nature 2050.

Plusieurs collectivités territoriales, comme la Région Grand Est, et institutions publiques telles que l'Office français de la biodiversité (OFB) ont également souhaité s'appuyer sur le programme pour déployer leurs stratégies en faveur des solutions fondées sur la nature. Aussi, dans le Grand Est, nous allons collectivement à la rencontre des entreprises d'une part, et des porteurs de projets d'autre part. Nous créons une dynamique collective de proximité et d'engagement permettant de réelles synergies entre activités économiques et actions de restauration écologique.

Le Congrès mondial de la Nature de l'UICN, organisé à Marseille du 3 au 11 septembre 2021, appuyé par le partenariat existant entre CDC Biodiversité et la Ville de Marseille, a été le théâtre d'une dynamique similaire, lancée dès 2020. L'objectif : permettre aux acteurs locaux de créer un héritage concret et pérenne de cette manifestation internationale et finalement ponctuelle. A travers Nature 2050, la création d'un nouvel espace de nature dans les quartiers Nord de Marseille a pu être actée à cette occasion.

Cette dynamique d'engagement public-privé a permis l'intégration au programme de 9 nouveaux projets en 2021, portant à 50 le nombre total des projets Nature 2050. Ce développement a été particulièrement marqué par le déploiement de nos actions dans les Outre-Mer, en Guadeloupe et en Nouvelle Calédonie

cette année. La préservation des écosystèmes côtiers est également au cœur de l'année 2021 avec 4 nouveaux projets visant à renforcer la résilience des falaises, plages et dunes face à l'érosion du littoral. Un nouveau projet forestier, situé dans le Jura, fera quant à lui l'objet d'une labellisation bas carbone, participant à la valorisation du potentiel de séquestration carbone de nos projets.

Ces 50 actions, par leur caractère innovant, démontrent la performance des solutions fondées sur la nature et vont, grâce au suivi fait, apporter la preuve de la pertinence de nos choix collectifs. De plus, elles vont permettre la levée des freins au financement de telles solutions. En effet, l'expérience Nature 2050 doit contribuer à la démultiplication des actions d'adaptation au changement climatique et à l'émergence d'outils en ce sens en France, en Europe et à l'international. C'est tout le sens que nous souhaitons donner à notre partenariat avec l'OFB dans le cadre du projet Life Intégré ARTISAN ainsi qu'à nos interventions aux Congrès mondial de la nature, au European Nature & Business Summit, auprès de la Convention-cadre des Nations unies sur les changements climatiques et au cours de nombreuses autres occasions.

Le Rapport annuel 2021 du programme Nature 2050 vise à détailler l'ensemble de ces actions. Vous pourrez également y découvrir l'état d'avancement précis des projets et de leurs indicateurs de suivi et évaluation.

Bonne lecture à tous,



**MARC ABADIE**  
Président de CDC Biodiversité

## Sommaire

Un programme d'actions innovant et ambitieux	4
Le Fonds Nature 2050	6
Mobilisation partenariale	9
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Colloque Nature 2050</li> <li>• Contributeurs</li> <li>• Partenaires</li> </ul>	
Rayonnement du programme	18
Visibilité des actions	20
En direct du terrain	23
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Porteurs de projet à la une</li> <li>• Carte des 50 projets</li> <li>• Nouveaux projets 2021</li> <li>• Avancement des projets existants</li> </ul>	
Perspectives	61



## Un programme d'actions innovant et ambitieux

Lancé en 2016, Nature 2050 est né de la volonté de CDC Biodiversité d'agir concrètement afin que les futures générations puissent vivre dans un environnement préservé, et ce, malgré les changements climatiques qui s'annoncent. Nature 2050 est un programme d'actions national unique en France visant à promouvoir, financer et suivre la mise en œuvre de solutions fondées sur la nature qui contribueront à l'horizon 2050 à :



PRÉSERVER ET RESTAURER LA BIODIVERSITÉ



ATTÉNUER LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES



ADAPTER LES TERRITOIRES AUX CHANGEMENTS CLIMATIQUES

Ces solutions fondées sur la nature favorisent le maintien des services écosystémiques et renforcent la résilience et la viabilité socioéconomique des activités humaines et des territoires à travers les cibles d'actions suivantes :



Écosystèmes marins et côtiers



Zones humides



Transitions agricole et forestière



Continuités écologiques



Biodiversité en ville

Conduit en partenariat avec des associations environnementales, des scientifiques et des acteurs publics, ce programme repose sur l'engagement volontaire des acteurs économiques privés ou publics à agir, au-delà de leurs obligations réglementaires. Réunis trois fois par an, le Comité de pilotage du programme et le Conseil d'administration du Fonds Nature 2050 veillent au respect de l'ambition du programme, apportent des recommandations et garantissent la pertinence des projets financés.

### Membres du Comité de pilotage Nature 2050



# DÉPLOIEMENT DES ACTIONS

Cela fait 5 ans que le programme Nature 2050 agit sur l'ensemble du territoire français. 50 projets ont vu le jour depuis le lancement du programme en 2016. Des indicateurs de déploiement ont été mis en place afin de quantifier l'action du programme. En voici quelques chiffres clés :

Les projets font également l'objet d'une démarche de suivi et d'évaluation à horizon 2050, répondant à trois objectifs :

- Mesurer/évaluer les résultats des actions menées sur le long terme
- Améliorer l'état des connaissances et contribuer à la recherche
- Valoriser et partager les résultats du programme avec l'ensemble des partenaires

En moyenne, 5 indicateurs sont définis par projet afin de suivre l'impact des actions menées sur la biodiversité, le climat et le territoire. En partenariat avec l'Université Paris-Sorbonne et le CNRS, deux indicateurs sont appliqués à l'ensemble des projets terrestres : le taux de carbone organique dans le sol et l'abondance en azote<sup>15</sup> dans la végétation. Ces mesures permettent de suivre l'état de santé et l'atteinte d'une maturité de l'écosystème.

## 224,7 hectares SURFACE TOTALE D'INTERVENTION

dont :



**33 hectares** SURFACE PLANTÉE EN MILIEU FORESTIER



**4 hectares** SURFACE DE ZONES HUMIDES CRÉÉE/RESTAURÉE



**67 205 mètres linéaires** HAIES PLANTÉES



**11,8 hectares** SURFACE D'ESPACES VERTS AMÉNAGÉE EN VILLE



**173 hectares** SURFACE DE LITTORAL RESTAURÉ



Projet Friche Kodak (Seine-Saint-Denis) – prélèvement des échantillons de sol (2019)



Projet Ferme des Clos - Yvelines – suivi des plantations (2020)



## Le Fonds Nature 2050

Créé le 06 juillet 2019, le Fonds Nature 2050 est entièrement dédié au soutien de l'action du programme Nature 2050. Il intervient en complément du mécanisme de financement mis en place par CDC Biodiversité.

Le Conseil d'administration du Fonds se réunit trois à quatre fois chaque année. Il est présidé par Marc Abadie, Président de CDC Biodiversité. En 2021, Audrey Coreau, Directrice Acteurs & Citoyens de l'Office français de la biodiversité, et Cédric Marteau, Directeur du pôle Protection de la nature de LPO France ont été nommés administrateurs du Fonds Nature 2050. Le Conseil d'administration s'est réuni à trois reprises : le 22 juin, le 15 septembre et le 13 décembre.

Lors de l'élaboration des statuts, la consomptibilité de la dotation en capital et des autres dotations complémentaires n'avait pas été mentionnée. La modification des statuts a donc été votée et déclarée à la Préfecture en 2021 afin de rendre les fonds de dotations consomptibles au 31 décembre 2021.

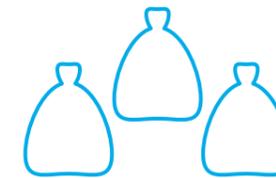
À travers le Fonds Nature 2050, les contributeurs qui souhaitent participer au programme Nature 2050 peuvent bénéficier d'une défiscalisation à hauteur de 60% dans la limite de 5% de leur chiffre d'affaires.

### Donateurs du Fonds Nature 2050



### Bilan d'activités

MONTANT TOTAL DES  
DONS COLLECTÉS  
DE 2019 À 2021



**885 600 €**

Dont

**475 000 €**

sur l'année 2021

SURFACE TOTALE IMPACTÉE  
DES PROJETS DU FONDS  
NATURE 2050 À FIN 2021



**221,5 hectares**

dont

UNE SURFACE D'INTERVENTION  
DU FONDS NATURE 2050 DE

**89,1 hectares**

### Nouveaux bénéficiaires du Fonds Nature 2050





## MOBILISATION PARTENARIALE

- Colloque Nature 2050
- Contributeurs
- Partenaires

# UN COLLOQUE ANNIVERSAIRE POUR 5 ANS D'EXISTENCE DU PROGRAMME



Le Comité de pilotage de Nature 2050 s'est réuni pour l'occasion afin de souligner l'importance de réunir institutions publiques, scientifiques et associations de protection de la nature afin de garantir les objectifs du programme à horizon 2050.

Le déploiement du programme Nature 2050 passe par la mise en place de dynamiques partenariales sur les territoires entre collectivités territoriales, acteurs économiques et porteurs de projets. Les partenaires des territoires de la Métropole du Grand Paris et des Bouches du Rhône sont venus témoigner de l'intérêt d'une telle démarche.

Christine Juste, Adjointe au Maire de Marseille en charge de l'environnement, a insisté sur le caractère inclusif des acteurs du projet, de la collectivité territoriale au citoyen en passant par l'entreprise et les associations, sur le territoire : « la nature en ville est un merveilleux levier pour 'recoudre' la ville, y ramener de la démocratie. »

Des témoignages forts d'entreprises et acteurs économiques engagés dans le programme ont également permis d'illustrer le lien entre leurs engagements respectifs et leurs activités.

Mardi 26 octobre, CDC Biodiversité et le Fonds Nature 2050 ont fêté les 5 ans de leur programme lors d'un colloque dans les locaux de la Caisse des Dépôts et via un live Youtube. C'est avec joie et satisfaction que l'équipe Nature 2050 a accueilli plus de 250 participants pour l'anniversaire des 5 ans, dont 150 en présentiel et plus de 100 en ligne simultanément.

Pour l'occasion, une quinzaine d'intervenants partie prenante de Nature 2050 sont revenus sur les accomplissements du programme au cours de ces 5 premières années prometteuses. Ils ont pu échanger sur la suite des actions à mener pour développer les solutions d'adaptation fondées sur la nature dans les territoires.



Marc ABADIE, Président de CDC Biodiversité



De gauche à droite : Antoine CADI, Directeur de la Recherche et de l'Innovation de CDC Biodiversité, Baptiste PERISSIN-FABERT, Directeur exécutif de l'expertise et des programmes de l'ADEME, Stéphanie CLEMENT-GRANDCOURT, Directrice Générale de la Fondation Nicolas Hulot, Suzanne RIHAL, Responsable du programme Nature 2050, et Luc ABBADIE, Professeur d'écologie à l'Université Paris Sorbonne.

« Lorsque j'ai participé au lancement du programme en 2016, je n'avais connaissance que de ses objectifs. Aujourd'hui, 5 ans plus tard, la démonstration est faite et les projets portent parfois déjà leur fruit »

Barbara Pompili,  
Ministre de la Transition écologique



Barbara Pompili, Ministre de la Transition écologique, dans une vidéo tournée pour l'occasion, a souhaité encourager les acteurs économiques à s'engager dans la mise en place de solutions fondées sur la nature aux côtés de Nature 2050. Elle a également démontré sa réjouissance face aux avancées et progressions du programme.

« Transdev s'est engagé en 2016 aux côtés de Nature 2050. C'est un engagement que nous sommes très fiers de porter et en totale cohérence avec notre raison d'être, qui est d'accompagner les citoyens dans leur mobilité du quotidien de façon efficace, innovante et au service du bien commun. »

Clotilde Charaix,  
Responsable environnement Transdev groupe



De gauche à droite : Antoine CADI, Christine JUSTE, Adjointe au Maire de Marseille en charge de l'environnement, Clotilde CHARAIX, Responsable Environnement, Transdev Groupe, Régis DICK, Directeur du Conservatoire d'Espaces Naturels de Savoie, Claire VISENTINI, Responsable du Pôle Stratégie durable et évaluation, Département des finances, Banque des Territoires

« Nous croyons au déploiement des actions du programme qui nous semblent en lien avec les engagements de l'ensemble du groupe Caisse des Dépôts. Il permet localement l'émergence de projets au plus près de nos implantations, de nos activités et de nos collaborateurs. »

Virginie Chapron du Jeu,  
Caisse des Dépôts et Consignations



« Ce qui nous a plus avec Nature 2050, c'est la simplicité de la logique que nous avons établie : pour 1m<sup>2</sup> que nous urbanisons, nous finançons 1m<sup>2</sup> de biodiversité positive. C'est très simple à comprendre pour les clients, les propriétaires, les locataires. »

Olivier Wigniolle,  
Directeur Général d'Icade



De gauche à droite : Antoine CADI, Edward ARKWRIGHT, Directeur Général Exécutif du groupe ADP, Patrick OLLIER, Président de la Métropole du Grand Paris, Olivier WIGNIOLLE, Directeur Général d'Icade et Michel VALACHE, élu de la CCI Ile-de-France et Président de la Commission de développement économique régional.

« Des pistes nous sont apparues accessibles dans le programme Nature 2050 pour répondre à un pari qu'il nous semblait impossible de relever en 2016 : ramener de la nature dans une ville hyper-urbanisée. C'est ce qui nous a encouragé à nous engager bien volontiers »

Patrick Ollier,  
Président de la Métropole du Grand Paris

# Contributeurs



# Chiffres clés

MONTANT TOTAL ENGAGÉ SUR LA PÉRIODE 2016-2021



SURFACE TOTALE IMPACTÉE PAR LE PROGRAMME À FIN 2021



MONTANT TOTAL DES CONTRIBUTIONS COLLECTÉES PAR LE FONDS NATURE 2050 ET CDC BIODIVERSITÉ EN 2021

969 018 €

Dont UNE SURFACE D'INTERVENTION NATURE 2050 DE

230,7 hectares

## MERCI AUX CONTRIBUTEURS

### 2017

Accor, Alter Equity, Banque des Territoires, BNPRE, bpi france, CDC-DFIN, CDC Habitat, CDC-SG, Cemex, Compagnie des Alpes, Domofrance, EDF Auvergne Rhône-Alpes, Groupe A&A Novelis, Habitat Réuni, I3F, ICADE, ICADE Santé, IPSEC, Kedge Business School, Silab, Transdev IDF Est, Transdev-STAS, La Carpe stéphanoise.

### 2018

Accor, Aquadomia, BDT DI, bpi france, CDC-DFIN, CDC Habitat, CDC-SG, Cemex, Compagnie des Alpes, Domofrance, EDF Auvergne Rhône-Alpes, Groupe A&A Novelis, Habitat Réuni, I3F, ICADE, ICADE Santé, IPSEC, Kedge Business School, Silab, Transdev IDF Est, Transdev-STAS, Veolia Eau - Compagnie Générale des Eaux, UEM.

### 2019

Accor, Aquadomia, Apave, BDT DI, bpi france, CDC-DFIN, CDC Habitat, CDC-SG, Cemex, Compagnie des Alpes, Domofrance, Fondation Total, Habitat Réuni, I3F, ICADE, ICADE Promotion - Provence, ICADE Santé, IPSEC, Kedge Business School, La Poste, Silab, Transdev IDF Est, Transdev-STAS, UEM, Université Gustave Eiffel.

### 2020

Alter Equity, Banque des Territoires, bpi france, CDC Habitat, CDC-SG, Cemex, Compagnie des Alpes, Cube, Domofrance, EURL Transport Logistique Lemesle, Fondation Total, Groupe A&A Novelis, I3F, Icade, Icade Promotion - Provence, Icade Santé, Ipsec, Kedge Business School, La Banque Postale Asset Management, Transdev IDF Est, Transdev STAS, Ubisoft International, UEM, Vertige International

### 2021

Aéroports de Paris, Banque des Territoires, bpi france, CDC Habitat, CDC - Secrétariat Général, CIPMEM 64-40, Compagnie des Alpes, Coopérative U Enseigne, Ecoslops, EURL Transport Logistique Lemesle, I3F, Icade, Icade Promotion - Provence, Icade Santé, Iliade Consulting, Ipsec, Izivia, KEDGE Business School, La Banque Postale Asset Management, Rafaèle Goiffon, TotalEnergies Foundation, Transdev Alpilles Berre Méditerranée, UEM

\* surfaces estimatives les plus directement impactées par les travaux de restauration écologique. Les projets ont par ailleurs un impact allant bien au-delà.

# ZOOM sur QUELQUES ACTIONS PHARES

## Le renforcement d'engagements existants

2021 fut une année charnière pour l'engagement des acteurs économiques en faveur de Nature 2050, de nombreuses conventions de participation arrivant à leur terme. CDC Biodiversité et le Fonds Nature 2050 souhaitent remercier les acteurs concernés pour le renouvellement et renforcement de l'ensemble de leurs engagements et de leur confiance.



### Caisse des Dépôts et Consignations

« Un des piliers de notre feuille de route biodiversité est le partenariat et la structuration d'écosystèmes. Ce pilier est fondamental car il nous oblige à l'action mais surtout aux résultats dans nos projets. C'est pourquoi la Banque des Territoires est heureuse d'accompagner Nature 2050 »

Claire Visentini,  
Responsable du Pôle Stratégie durable et évaluation,  
Département des finances, Banque des Territoires

La Banque des Territoires et le Secrétaire Général de la Caisse des Dépôts ont décidé de renouveler leur soutien au programme pour la période 2021-2025 à travers la signature d'une convention commune et clé pour le développement de Nature 2050.



De gauche à droite : Clotilde Charaix (Transdev), Claire Visentini (Banque des Territoires)

### KEDGE Business School

A l'occasion du Congrès mondial de la nature à Marseille en septembre 2021, Anil Benard-Dendé, Directeur Général Adjoint de KEDGE Business School, est intervenu pour annoncer le renouvellement de l'école de commerce au sein du programme Nature 2050 pour une durée de 3 ans.

« Nous nous intéressons à la fois à notre impact direct sur les territoires et sur les écosystèmes, et à l'impact de nos formations sur nos étudiants, pour faire d'eux des acteurs éclairés dans leurs futures structures »

Anil Benard-Dendé,  
Directeur Général Adjoint de KEDGE Business School



De gauche à droite : Anil Benard-Dendé (KEDGE), Christine Juste (Ville de Marseille) et Marc Abadie (CDC Biodiversité)

## De nouveaux acteurs mobilisés

Le programme a également accueilli en 2021 de nouveaux contributeurs.



### Transdev

Transdev Groupe et CDC Biodiversité ont mis en place en 2021 un partenariat global et applicable à l'ensemble du territoire français afin de faciliter le développement de dynamiques partenariales par les directions territoriales du groupe.

« C'est un engagement que nous sommes très fiers de porter et en totale cohérence avec notre raison d'être, qui est d'accompagner les citoyens dans leur mobilité du quotidien de façon efficace, innovante et au service du bien commun »

Clotilde Charaix,  
Responsable Environnement de Transdev Groupe

### Logis Méditerranée

Sandrine Bordin, Présidente du Directoire de Logis Méditerranée (1001 Vies Habitat), et Marianne Louradour, Directrice générale de CDC Biodiversité, se sont retrouvées le 29 septembre au Congrès USH pour la signature officielle de leur engagement. À travers sa participation pour la période 2022-2024, Logis Méditerranée souhaite renforcer son ancrage à Marseille et ses alentours.



De gauche à droite : Sandrine Bordin (Logis Méditerranée), Marianne Louradour (CDC Biodiversité)

### Aéroports de Paris

« Il est naturel de rejoindre Nature 2050 et nous sommes heureux d'avoir contribué au projet des 4000 arbres de Villeneuve le Roi. Nous nous réjouissons de pouvoir poursuivre cet engagement auprès de Nature 2050 »

Edward Arkwright,  
Directeur Général Exécutif du groupe ADP.



Edward Arkwright (ADP) au Colloque Nature 2050

## Nature 2050 auprès de ses contributeurs

L'équipe du programme est intervenue auprès des directions et collaborateurs des entreprises contributrices afin de les sensibiliser au rôle et bénéfices des solutions fondées sur la nature. Ainsi, des actions de sensibilisation ont été développées et adaptées pour les collaborateurs de la Coopérative U Enseigne, les clients de la Foncière tertiaire d'Icade, les partenaires de Silab ou encore les équipes de bpi france.



Animation par CDC Biodiversité du Club Bail Vert d'Icade – foncière tertiaire (18 novembre)

# Partenaires

## Collectivités territoriales



## Partenaires scientifiques et techniques



# Zoom sur quelques partenariats

## Région Grand Est



La Région Grand Est, la Banque des Territoires et CDC Biodiversité ont signé une convention de partenariat, le 18 février 2021, afin notamment, de déployer Nature 2050 en Région. Les trois partenaires ont organisé cette année une série de rencontres avec les acteurs du territoire dont le Collectif régional biodiversité (6 avril) et les gestionnaires d'espaces naturels (30 juin). Une rencontre avec des entreprises locales a également été organisée (28 octobre), suivie d'une intervention au Forum Développement Durable de Strasbourg (9 novembre) et d'un webinaire lors du Festival de photos de Montier en Der (18 novembre) à destination des acteurs économiques. L'objectif est de mobiliser ces acteurs afin de faire émerger de nouveaux projets à proximité de leurs activités.

## Mobilisation collective à Marseille



Depuis son lancement en 2016, Nature 2050 est fortement déployé sur le territoire de la Région Sud. En 2021, la tenue du Congrès mondial de la nature de l'IUCN à Marseille a permis de renforcer cette présence en proposant aux acteurs publics et privés de créer un héritage concret au Congrès sur le territoire. Le fruit de cette mobilisation : l'engagement d'entreprises locales dont Icade Promotion et Logis Méditerranée permettant l'émergence d'un nouveau projet, porté par l'association Le Paysan Urbain sur deux collèges du 13<sup>e</sup> arrondissement. Cette dynamique partenariale a été présentée le 6 septembre au Congrès lors de l'évènement « Programme Nature 2050 : s'engager ensemble pour le territoire Marseille-Provence », en partenariat avec la Ville de Marseille.

## Partenariat Français pour l'Eau



En mars 2021, le Partenariat Français pour l'Eau (PFE) a sorti la publication : « Eau et Solutions fondées sur la Nature : la boîte à outils des élus et des collectivités ». Le programme Nature 2050 y a été intégré comme outil de financement mobilisable par les collectivités territoriales pour financer directement leurs actions, tout en créant une dynamique de mobilisation des acteurs économiques de leur territoire.

## Kit pédagogique de l'Adphile



L'équipe du programme Nature 2050 a contribué à l'élaboration du kit pédagogique « À nous d'agir pour la Terre », développé par l'association de loisir philatélique Adphile à l'attention des écoles élémentaires et secondaires. En tout, 90 000 enfants de 7 à 12 ans ont reçu et fait usage de ce kit, découvrant ainsi le concept de Solutions fondées sur la Nature et des exemples très concrets de telles solutions déployées dans le programme Nature 2050.



# Rayonnement du programme

## ÉVÈNEMENTS ET INTERVENTIONS

### → Congrès mondial de la nature de l'UICN

MARSEILLE, BOUCHES-DU-RHÔNE (13)  
3 AU 11 SEPTEMBRE 2021

Le Congrès mondial de la Nature de l'UICN rassemble tous les secteurs de la société pour travailler à la réalisation d'une meilleure gouvernance environnementale. Les entreprises et le grand public ont été invités à participer à l'édition 2021 avec plusieurs événements de sensibilisation à la biodiversité à Marseille ou en ligne. L'équipe et les partenaires de Nature 2050 ont répondu présent.

### Dynamique partenariale à Marseille

Marc Abadie, Président de CDC Biodiversité et Christine Juste, Adjointe au Maire de Marseille en charge de l'environnement ont présentés les synergies existantes entre les deux entités et valorisé leur dynamique collective en faveur de la biodiversité. Ce fut également l'occasion pour Marc Abadie de remettre aux dirigeants des entreprises locales participant à Nature 2050, leurs certificats attestant du nombre de m<sup>2</sup> que leur contribution va permettre de restaurer et de pérenniser jusqu'en 2050.

### Nature 2050 : un outil de financement innovant

Le caractère innovant de Nature 2050 en termes de financement et les projets de Nature 2050 ont été présentés lors du Congrès et lors d'événements organisés en parallèle. Suzanne Rihal, Responsable du programme, est intervenue sur le Pavillon France (7 septembre). Un atelier dédié au programme a également eu lieu lors de la Journée de la Nature organisée par la Caisse des Dépôts (7 septembre). Enfin, le programme a reçu le prix « Impact territorial et attractivité » des Trophées des Solutions de la Green Management School (8 septembre).

### Des métropoles et villes françaises résilientes

CDC Biodiversité et la Métropole du Grand Paris ont organisé l'événement « Objectif Nature : s'engager ensemble pour des métropoles résilientes ». L'événement était consacré à la présentation d'outils à la disposition des collectivités territoriales pour enclencher une telle transition, tel que l'appel à projets « Nature 2050 - Métropole du Grand Paris » illustré par le témoignage de deux communes lauréates, Rueil-Malmaison et Meudon. Les métropoles de Nantes, du Grand Lyon ont également pu présenter leurs initiatives respectives.



Représentants de la Métropole du Grand Paris, des collectivités du Grand Lyon, de la Métropole de Nantes, de Rueil-Malmaison, de Meudon, des représentants de l'OFB, de CDC Biodiversité et de Luc Abbadie, professeur à l'Université Paris-Sorbonne



Intervention de Suzanne Rihal (Nature 2050) sur le Pavillon France

### → Convention-cadre des Nations Unies sur les Changements Climatiques

EN LIGNE  
16 OCTOBRE 2021

Les 15 et 16 octobre 2021, la Convention-cadre des Nations Unies sur les Changements Climatiques (UNFCCC) organisait un Forum sur le financement des Solutions fondées sur la Nature (SfN) auquel était conviée Suzanne Rihal, Responsable du Programme Nature 2050. Premier programme d'actions de mise en œuvre des Accords de Paris sur le climat en France, Nature 2050 représente le seul outil en France dédié au financement des SfN qui s'inscrit sur le long terme. Ce fut l'occasion, lors de la 2<sup>e</sup> journée du Forum, et de la table ronde « Mobilizing public and private finance for nature-based solutions » pour la responsable du programme d'adresser plus particulièrement les questions autour de la mobilisation de financements auprès d'acteurs économiques en faveur du climat et des SfN.

### → Salon des Maires et des Collectivités

EN LIGNE  
17 NOVEMBRE 2021

Lors de l'édition 2021 du Salon des Maires et des Collectivités, un espace dédié à la résilience des territoires a été conçu. L'événement « Solutions par la nature : modèles d'infrastructures naturelles et résilientes – réalisations, financements et bénéfices dans les territoires » s'y tenait le 17 novembre. Marc Abadie, Président de CDC Biodiversité intervenait aux côtés de Sébastien Gallet, président de l'AGÉco, Maud Lelievre, déléguée générale des Éco Maires et présidente du Comité français de l'UICN et d'Oriane Cebile de la Fédération des intercommunalités. Marc Abadie a rappelé l'efficacité des Solutions fondées sur la Nature (SfN) et les nombreux co-bénéfices dont elles font preuve : environnementaux, économiques, climatiques, et de bien-être pour les citoyens.



Intervention de Marc Abadie, Lab Territoires Résilients

### → European Nature & Business Summit

EN LIGNE  
30 NOVEMBRE 2021

Marc Abadie, Président de CDC Biodiversité, est intervenu le 30 novembre à l'occasion du "European Business and Nature Summit" (EBNS) en format 100% digital. Les séances plénières et sessions thématiques de l'EBNS se sont enchaînées autour de la prise de conscience croissante des entreprises quant à leur impact et leur dépendance vis-à-vis de la nature et des services écosystémiques qu'elle fournit. Ce fut l'occasion pour Marc Abadie de promouvoir le rôle des solutions fondées sur la nature, à travers l'exemple de trois projets, et de présenter Nature 2050 comme un outil de financement destiné aux acteurs économiques. Il a également appelé les participants à se mobiliser pour répliquer l'initiative dans d'autres pays.

## PARTENARIAT

### → Projet Life Intégré ARTISAN



Depuis 2020, CDC Biodiversité est partenaire du projet Life Intégré ARTISAN piloté par l'Office français de la biodiversité. Ce projet a pour objectif de créer un cadre favorable (réglementaire, financier, technique) au déploiement des Solutions d'adaptation fondées sur la Nature (SafN) en France.

En 2021, le programme Nature 2050 a contribué au projet à travers la diffusion de connaissances et de travaux issus des cinq premières années de déploiement du programme, à travers deux actions :

- La réalisation de 10 fiches de retours d'expérience consacrées à des projets Nature 2050, avec un objectif d'en réaliser 40 au total sur les prochaines années. Ces fiches s'appuient sur le standard de l'UICN et seront mises à disposition d'autres porteurs de projets sur le Centre de Ressource sur l'Adaptation au Changement Climatique (CRACC).
- Le partage de l'expertise du programme et de ses partenaires scientifiques sur la définition d'indicateurs de suivi et évaluation des solutions fondées sur la nature et de leurs co-bénéfices, notamment d'un point de vue méthodologique et opérationnelle. Ce partage visait à contribuer au développement d'un référentiel d'indicateurs multithématiques pour les projets du projet Life Intégré ARTISAN.

# Visibilité des actions

## Nature 2050 sur internet en 2021

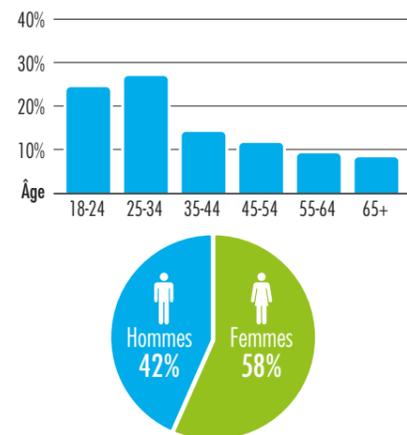
→ Les chiffres clés du site Nature 2050 en 2021

QUANTITÉ	2021	2020	2019	2018
Utilisateurs	14 060	12 576	9 189	5 747
Pages vues	87 119	148 551	58 759	36 218
Sessions*	20 131	18 399	13 452	7 939
Pages vues / session	4,33	8,07	4,37	4,58
Durée moyenne de session	02'07	02'44	02'16	02'57

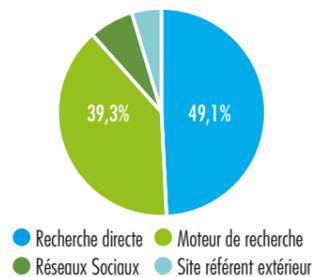
\* période délimitée pendant laquelle un usager est connecté et actif sur le site.

5 PROJETS LES PLUS CONSULTÉS	NOMBRE DE VUES
#9. /projet/friche-kodak/	2 085 (2,39%)
#8. /projet/casciomar/	1 016 (1,17%)
#11. /projet/foret-cevenole/	972 (1,12%)
#1. /projet/baie-de-laiquillon/	852 (0,98%)
#7. /projet/etangs-du-limousin/	832 (0,96%)

→ Le profil des utilisateur.rice.s du site (Analyse sur 30% des utilisateurs)

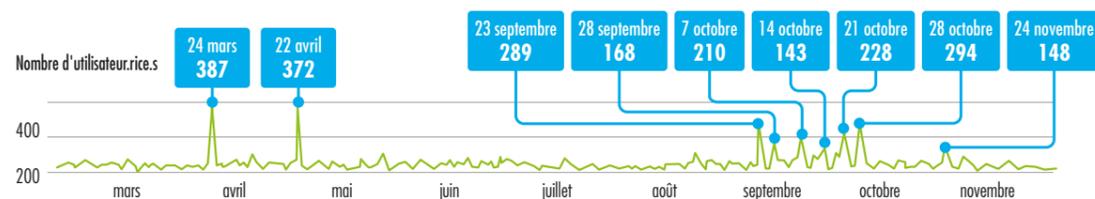


→ Les canaux d'accès au site



→ Pics de consultation sur le site

Les envois des 10 infolettres adressées en 2021 aux abonnés ainsi que le colloque Nature 2050 ont eu une influence directe sur la consultation du site.



## Nature 2050 sur les réseaux sociaux en 2021

→ YOUTUBE Chaîne de CDC Biodiversité

7 vidéos Nature 2050 ont été diffusées sur la chaîne Youtube de CDC Biodiversité en 2021, parmi lesquelles :



Nature 2050 | Colloque des 5 ans d'existence du programme



Nature 2050 | Témoignage de Barbara Pompili lors du colloque des 5 ans



Nature 2050 | Rapport annuel 2020

→ Compte de CDC Biodiversité

	2018	2019	2020	2021	2018	2019	2020	2021
Nombre d'abonnés	299	2205	8500	13101				
Nombre de posts publiés					26	68	36	32

Les 3 posts LinkedIn concernant Nature 2050 les plus vus, likés et partagés en 2021.



LE PROJET FRICHE KODAK DE NATURE 2050 AU JT DE TF1

6863 impressions / 7 partages  
95 réactions / 4 commentaires

03.04.2021

[LIEN VERS LE POST >>](#)



LA RESTITUTION DES ÉTUDES DE CAS RÉALISÉES PAR DES ÉLÈVES DE KEDGE BUSINESS SCHOOL

6329 impressions / 5 partages  
43 réactions

08.02.2021

[LIEN VERS LE POST >>](#)



COLLOQUE NATURE 2050 « LE COLLOQUE SE POURSUIT »

5805 impressions / 8 partages  
82 réactions

26.10.2021

[LIEN VERS LE POST >>](#)

→ Twitter & Insta du Groupe CDC



• 3 posts insta sur le programme Nature 2050 et 1 vidéo d'HugoDécrypte sur la friche Kodak.

• 69 twits ont été publiés avec le #Nature2050 sur les fils Twitter de :

Groupe Caisse des Dépôts, Banque des Territoires, Transdev FR & IDF, Icade partenaires : MGP, Écocéan, 1001 Vies Habitats, Groupe ADP, Région Grand Est ; comptes particuliers dont Marianne Louradour, Christine Juste (Marseille) et d'autres parties prenantes à des projets.

## Nature 2050 dans la presse en 2021

14 articles ont été publiés dans la presse en 2021 sur le Programme Nature 2050, principalement sur les sujets suivants :

- le partenariat entre Nature 2050 et la région Grand-Est ;
- les projets nature 2050 ;
- Life Artisan ;
- l'engagement de la Caisse des Dépôts et Consignations.



## EN DIRECT DU TERRAIN

- Porteurs de projets à la une
- Carte des projets
- Nouveaux projets 2021
- Avancement des projets existants

# Porteurs de projet à la une

Les 50 projets que compte actuellement le programme Nature 2050, et les nouveaux à venir, visent à faire la démonstration du rôle et des bénéfices des solutions fondées sur la nature. Ils sont la preuve que tout acteur peut monter et porter de telles actions et que chaque territoire trouve dans la biodiversité des réponses à ses enjeux climatiques (sécheresse, inondation, érosion etc.). L'équipe Nature 2050 et ses partenaires mettent les porteurs de projets à la une, à travers différents supports de valorisation, afin de partager leur expérience et encourager de nouveaux acteurs à reproduire et étendre ces actions.

## → 3 QUESTIONS À ...

<p><b>MARC PICHAUD</b></p>  <p>chargé de mission des étangs au Parc Naturel Régional Périgord Limousin</p> <p>Projet n° 7 : Étangs du Limousin (Haute Vienne) 18.02.2021</p> <p>LIRE L'INTERVIEW &gt;&gt;</p>	<p><b>YVES PIQUOT</b></p>  <p>écologue et Maître de conférences à l'Université de Lille - Unité Évolution, Écologie et Paléontologie</p> <p>Projet n°15 : Pré-verger de Bugnicourt (Nord) 4.1.2021</p> <p>LIRE L'INTERVIEW &gt;&gt;</p>	<p><b>CLAIRE GALLON</b></p>  <p>exploitante agricole installée près de Nantes</p> <p>Projet n°18 : Beau Soleil des Landes (Loire-Atlantique) 9.4.2021</p> <p>LIRE L'INTERVIEW &gt;&gt;</p>
--	--	---

## → PODCAST



16.07.2021

**PAULINE ALLIER**

porteuse d'un projet d'agroforesterie, et Suzanne Rihal, Responsable du programme Nature 2050, ont réalisé un Podcast sur les enjeux autour des transitions agricoles pour la série Utilité Publique de la Caisse des Dépôts et Consignations.

Projet n° 25 : L'agriculture alternative de Pauline (Moselle)

ECOUTER LE PODCAST >>

## → REPORTAGES VIDEO

<p>19.11.2021</p>  <p>Le youtubeur Hugo Décrypte revient sur le passé industriel et la transformation de la friche de l'ancienne usine Kodak à Sevran</p> <p>Projet n° 12 : Friche Kodak (Seine-Saint-Denis)</p> <p>REGARDER LA VIDÉO &gt;&gt;</p>	<p>28.9.2021</p>  <p>La Métropole du Grand Paris a interviewé les habitants d'Aubervilliers et les parties prenantes du projet de restauration du square Aimé Césaire</p> <p>Projet n° 34 : Aimé Césaire, square de biodiversité (Seine-Saint-Denis)</p> <p>REGARDER LA VIDÉO &gt;&gt;</p>	<p>6.9.2021</p>  <p>Reportage de la Caisse des Dépôts aux Menuires avec le Conservatoire d'Espaces Naturels de Savoie et la Compagnie des Alpes sur le projet de restauration de la tourbière du Plan de l'eau</p> <p>Projet n° 21 : Tourbière du Plan de l'Eau (Savoie)</p> <p>REGARDER LA VIDÉO &gt;&gt;</p>	<p>25.10.2021</p>  <p>Reportage de la Caisse des Dépôts à Rueil Malmaison sur le renforcement de la trame verte et bleue communale avec Philippe d'Estaintot, Adjoint au maire de Rueil Malmaison</p> <p>Projet n° 30 : Pas japonais en cœur de ville (Hauts-de-Seine)</p> <p>REGARDER LA VIDÉO &gt;&gt;</p>
---	---	--	---

## → CONGRÈS MONDIAL DE LA NATURE

Le 4 septembre, CDC Biodiversité organisait une conférence sur la « Transition écologique au service de la biodiversité » au sein des Espaces Génération Nature. Emilie Rousselou, Directrice du Domaine du Possible, et porteuse d'un projet d'agroforesterie intégré au programme Nature 2050 y a présenté les actions du Domaine.



Intervention d'Emilie Rousselou, Domaine du Possible

La Journée de la Nature, organisée par le groupe Caisse des Dépôts le 7 septembre était, quant à elle, l'occasion de réunir les partenaires de Nature 2050. Vincent Pereira, chef de projets chez CDC Biodiversité, y a présenté le projet Nature 2050 des Etangs du Limousin qui vise à restaurer une zone humide en tête de bassin-versant sur la commune de Bussière-Galant en Haute-Vienne (87).



Journée de la Nature – Intervention de Vincent Pereira (CDC Biodiversité)

## → COLLOQUE NATURE 2050

Lors du Colloque Nature 2050, mardi 26 octobre 2021, plusieurs porteurs de projets ont présenté leurs actions, soulignant les enjeux propres à l'adaptation des Outre-Mer, des territoires urbains extrêmement densifiés et des communes alpines de haute montagne aux changements climatiques



Présentation du projet n°21 « Tourbière du Plan de l'Eau » aux Menuires par Régis Dick, Directeur du Conservatoire d'Espaces Naturels de Savoie



Présentation des projets n°34, 36 et 43 situés en Seine-Saint-Denis par Laurent Monnet, conseiller territorial de Plaine Commune Nature en Ville, Economie circulaire et Projet Alimentaire Territorial



Présentation du projet n°50 « Restauration de la Vallée de la Coulée » en Nouvelle-Calédonie par Nikolaus Schultz, Vice-Président Europe de l'ONG Conservation International

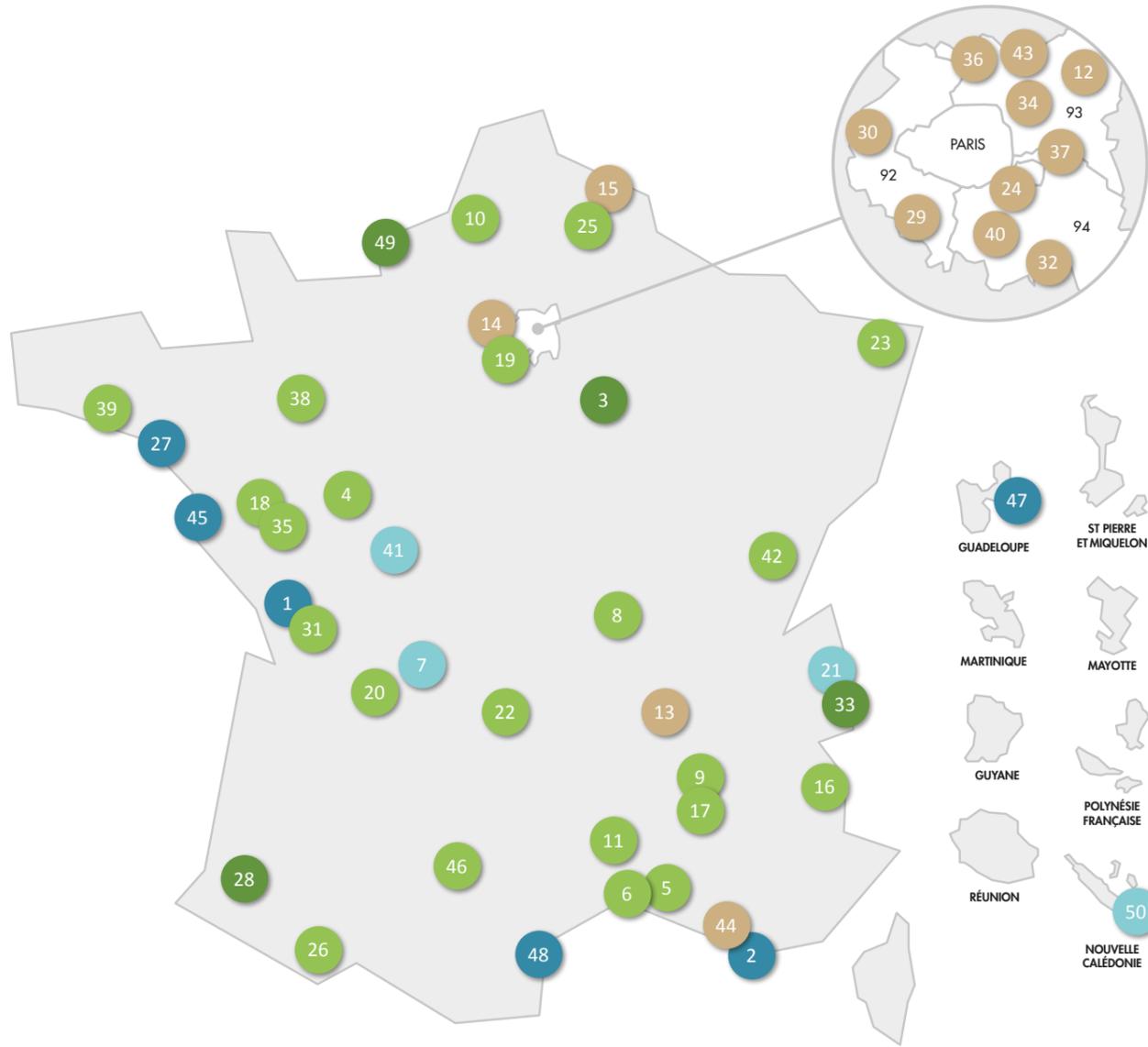
REGARDER LE REPLAY DES INTERVENTIONS >>

TOUTES LES VIDÉOS NATURE 2050 >>

# 50 PROJETS

TYPES D'ACTIONS

-  Écosystèmes marins et côtiers
-  Zones humides
-  Transitions agricole et forestière
-  Continuités écologiques
-  Biodiversité en ville



**BOIS MAGNIN**  
JURA (39)



**CŒUR VERT DES TARTRES**  
SEINE-SAINT-DENIS (93)



**COLLÈGES VERTS POUR MON QUARTIER**  
BOUCHES-DU-RHÔNE (13)



**DUNES DU PAYS DE MONTS**  
VENDÉE (85)



**FERME DE LA GRANJA**  
HAUTE-GARONNE (31)

2021



**PLAGES ET FALAISES DE ST ANNE**  
GUADELOUPE (971)



**PRESQU'ÎLE DE LA CORRÈGE**  
AUDE (11)



**RENATURATION DU PLATEAU DE DOLLEMARD**  
SEINE-MARITIME (76)

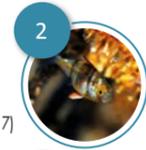


**RESTAURATION DE LA VALLÉE DE LA COULÉE**  
NOUVELLE CALÉDONIE (98)

2017



**BAIE DE L'AIGUILLON**  
VENDÉE (85) ET CHARENTE-MARITIME (17)



**CASCIOMAR**  
BOUCHES-DU-RHÔNE (13)



**CORRIDOR DE BIODIVERSITÉ EN BOURGOGNE**  
YONNE (89)



**DOMAINE DE FOSSE SÈCHE**  
MAINE ET LOIRE (49)



**DOMAINE DU POSSIBLE**  
BOUCHES-DU-RHÔNE (13)



**DOMAINE ENCLOS DE LA CROIX**  
HÉRAULT (34)



**ÉTANGS DU LIMOUSIN**  
HAUTE VIENNE (87)



**FERME DE LAYAT**  
ALLIER (03)



**FERME DES BUIS**  
DRÔME (26)



**FERME DU TEMPLE**  
SEINE-MARITIME (76)



**FORÊT CÉVENOLE**  
GARD (30) ET LOZÈRE (48)



**FRICHE KODAK**  
SEINE-SAINT-DENIS (93)



**PARC DU BOIS D'AVAIZE**  
LOIRE (42)



**POLLINISATEURS EN VILLE**  
YVELINES (78)



**PRÉ-VERGER DE BUGNICOURT**  
NORD (59)



**RÉSERVE NATURELLE RÉGIONALE DES PARTIAS**  
HAUTES ALPES (05)

2018



**3 FERMES DES LANDES**  
DRÔME (26)



**BEAU SOLEIL DES LANDES**  
LOIRE-ATLANTIQUE (44)



**FERME DES CLOS**  
YVELINES (78)



**FERME LES CHAMPS L'ŒIL**  
DORDOGNE (24)



**TOURBIÈRE DU PLAN DE L'EAU**  
SAVOIE (73)



**VERGERS DE RAULHAC**  
CORRÈZE (19)

2019



**AGRICULTURE ALTERNATIVE DE PAULINE**  
MOSELLE (57)



**ESCALE VÉGÉTALE**  
VAL-DE-MARNE (94)



**FERME DU DÉVELOPPEMENT DURABLE**  
SOMME (80)



**FERME DU SARRAT**  
HAUTES-PYRÉNÉES (65)



**GAEC DE L'ÎLE D'ARZ**  
MORBIHAN (56)



**GAVE DE PAU**  
PYRÉNÉES-ATLANTIQUES (64)



**NATURE AU CIMETIÈRE**  
HAUTS-DE-SEINE (92)



**PAS JAPONAIS EN CŒUR DE VILLE**  
HAUTS-DE-SEINE (92)



**SCEURS DU MAINE**  
CHARENTE-MARITIME (17)



**VILLAGE AUX 4000 ARBRES**  
VAL-DE-MARNE (94)



**ZONES DE QUIÉTUDES EN MONTAGNE**  
SAVOIE (73)

2020



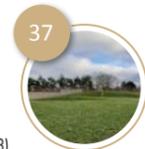
**AJMÉ CÉSAIRE : SQUARE DE BIODIVERSITÉ**  
SEINE-SAINT-DENIS (93)



**BOCAGE DU PAYS DE POUZAUGES**  
VENDÉE (85)



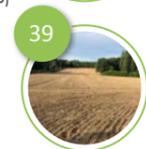
**CARREFOUR DE BIODIVERSITÉ AU PARC MARCEL CACHIN**  
SEINE-SAINT-DENIS (93)



**CRÉATION DE VERGERS URBAINS OUVERTS**  
VAL-DE-MARNE (94)



**GAEC DE LAITSPÉRANCE**  
ILLE-ET-VILAINE (35)



**MASSIF DE BOTHANÉ**  
MORBIHAN (56)



**PRAIRIES DU FORT**  
VAL-DE-MARNE (94)



**RENATURATION DE LA RIVIÈRE DE L'OZON**  
VIENNE (86)



NOUVEAUX  
PROJETS 2021



2021 > 2050

PROJET  
42

## BOIS MAGNIN

Transformation d'une peupleraie dépérissante en forêt durable

### DÉFIS À RELEVÉR

Restaurer le massif du Bois Magnin, dégradé à la suite des actions de terrassement et la plantation il y a 40 ans de peupliers et de robiniers, et réhabiliter la zone humide en place n'étant plus fonctionnelle. Ce projet a pour vocation d'être un véritable démonstrateur d'une gestion forestière permettant un optimum entre stockage carbone, adaptation au changement climatique et biodiversité.

### PROGRAMME D'ACTIONS

- Substitution d'essences autochtones et adaptées aux peupliers
- Maintien d'îlot de vieillissement en libre évolution/îlots de sénescence dans les zones les plus hydromorphes
- Maintien d'arbres morts ou dépérissant, isolés ou par bouquets
- Évacuation ou anelage des acacias, lorsqu'ils sont présents
- Gestion des lisières
- Restauration d'une zone humide

### Calendrier :

- 2022-2024 : Travaux - Abatage et évacuation des peupliers, marquage des baillivaux, détournement de perches, travail du

sol, plantation et protection contre les cervidés

- 2025 - 2050 : Plan de gestion et suivi - Dégagement, taille de formation, nettoyage, suivis indicateurs

### OBJECTIFS NATURE 2050

#### Biodiversité :

- Diversifier le massif forestier avec près de trente essences
- Favoriser l'émergence d'une variété de ressources et d'habitats

#### Changement climatique :

- Valoriser le potentiel de séquestration carbone via la labellisation bas carbone du Ministère de la Transition écologique
- Renforcer la résilience de la forêt face aux aléas climatiques

#### Apports pour le territoire :

- Préserver la ressource sylvicole et identifier des opportunités de production d'éco matériaux



### LOCALISATION

Commune de Mallerey, Jura (39), Bourgogne-Franche-Comté

### SURFACE TOTALE DU PROJET

160 000 m<sup>2</sup>

### BÉNÉFICIAIRE NATURE 2050

Le Printemps des Terres

### FINANCEURS

Contributeurs Nature 2050, fonds propres

### BUDGET NATURE 2050

76 761 €

VOIR LA FICHE PROJET



Site avant travaux

2021 > 2050

PROJET  
43

## COEUR VERT DES TARTRES

Un nouveau parc conciliant milieux ouverts, espaces naturels arborés et usages

### DÉFIS À RELEVÉR

Répondre au besoin de nature des habitants d'un secteur urbain dense par la création d'un parc ouvert au public composé de milieux ouverts propices aux usages et d'espaces arborés sanctuarisés favorables à l'accueil de la biodiversité.

### PROGRAMME D'ACTIONS

- Prairie mésophile à mésohygrophile ponctuée d'essences favorables aux insectes, oiseaux et petits mammifères
- Pelouse (ray gras, féтуque, espèces floricoles, etc.) ouverte aux loisirs
- Verger de variétés locales entouré d'un enclos pouvant être ouvert ou fermé, perméable à la faune
- Boisement sanctuarisé

### Calendrier :

- 2021 : Préparation du sol
- 2022 - 2023 : Aménagement, plantations et ouverture du parc
- 2024 - 2050 : Plan de gestion et de suivi

### OBJECTIFS NATURE 2050

#### Biodiversité :

- Renforcement de la trame verte
- Création d'habitats propices à l'accueil des pollinisateurs, oiseaux, et petit faune

#### Changement climatique :

- Création d'un îlot de fraîcheur en zone urbaine
- Amélioration de la gestion des eaux pluviales sur le site

#### Apports pour le territoire :

- Ouverture d'un nouvel espace de nature pour les habitants



### LOCALISATION

Entre le parc de la Butte Pinson, le parc de la Légion d'honneur, le Fort de l'Est et le grand parc Georges Valbon, en zone Natura 2000 à Stains, EPT Plaine Commune (93), Île-de-France.

### SURFACE TOTALE DU PROJET

20 710 m<sup>2</sup>

### BÉNÉFICIAIRE NATURE 2050

Plaine Commune

### FINANCEURS

Métropole du Grand Paris, contributeurs Nature 2050

### BUDGET NATURE 2050

271 318 €

VOIR LA FICHE PROJET



2021 > 2050

PROJET 44

## COLLÈGES VERTS POUR MON QUARTIER

Création d'un parc naturel sur deux collèges du 13<sup>e</sup> arrondissement de Marseille

### DÉFIS À RELEVER

Transformer les espaces extérieurs des collèges en un espace de nature ouvert aux habitants du quartier Malpassé-Corot et en démonstrateur pour la construction d'un maillage écologique et social améliorant le quotidien des Marseillais.

### PROGRAMME D'ACTIONS

- Arrachage partiel de bambouseraie et valorisation du bois
- Création d'une mare temporaire pour la récupération des eaux de pluies
- Création d'un habitat faune (muret)
- Mise en culture d'un potager et d'une zone aromatique/fruitière méditerranéenne
- Mise en place d'une toiture, d'une cour et d'une façade végétalisée
- Création d'un jardin pédagogique pour les équipes de Rostand
- Création de zones d'expérimentation pour la gestion d'espèces invasives

### Calendrier :

- 2022 – 2023 : Travaux et ouverture du parc
- 2023 – 2025 : Animation
- 2023-2050 : Plan de gestion et de suivi

### OBJECTIFS NATURE 2050

#### Biodiversité :

- Renforcement de la trame verte urbaine par de la renaturation
- Accueil de la faune et de la flore en milieu urbain par une mosaïque d'habitat
- Renforcement d'un îlot de chaleur en zone urbaine
- Amélioration de la gestion des eaux pluviales et des ruissellements

#### Apports pour le territoire :

- Soutien pédagogique aux actions des collèges sur la biodiversité
- Ouverture d'un nouvel espace de nature, sécurisé, pour les habitants du quartier et sensibilisation aux enjeux biodiversité
- Mise en place d'un projet pilote pour le développement d'un maillage écologique en partenariat avec la Ville de Marseille



### LOCALISATION

Collèges Edmond Rostand et Auguste Renoir, Quartier prioritaire de Malpassé-Corot, Marseille, Bouches-du-Rhône (13), Région Sud

### SURFACE TOTALE DU PROJET

5 300 m<sup>2</sup>

### BÉNÉFICIAIRE NATURE 2050

Le Paysan Urbain

### FINANCEURS

Conseil départemental 13, Métropole Aix-Marseille, Cités Educatives, contributeurs Nature 2050

### BUDGET NATURE 2050

75 346 €

VOIR LA FICHE PROJET



2021 > 2050

PROJET 45

## DUNES DU PAYS DE MONTS

Restauration et accompagnement écologique des hauts de plages aux dunes grises

### DÉFIS À RELEVER

Protéger les dunes embryonnaires face au piétinement et restaurer la dune grise pour faire face à l'érosion du littoral, tout en impliquant fortement la population.

### PROGRAMME D'ACTIONS

#### Dunes embryonnaires :

- Installation et renouvellement du fil lisse sur le haut de plage
- Enlèvement progressif du fil au fur et à mesure du succès de la sensibilisation sur le non-piétinement et de la restauration de la strate herbacée

#### Dunes grises :

- Déboisement progressif de lignes de cyprès
- Test de restauration par élimination des ligneux sur les trois premières années pour voir si la reconquête du cortège floristique de la dune grise se fait naturellement
- Ensemencement d'essences endémiques des dunes grises sur les zones définies

### Calendrier :

- 2022 – 2030 : Travaux sur la dune grise
- 2023 – 2050 : Plan de gestion et suivi - Installation et gestion adaptative du fil lisse sur les hauts de plages

### OBJECTIFS NATURE 2050

#### Biodiversité :

- Créer un équilibre dune/plage
- Création d'un habitat favorable aux espèces patrimoniales (lézard ocellé, lapin de garenne)

#### Changement climatique :

- Maintien du trait de côte par la reconstitution naturelle des stocks de sable

#### Apports pour le territoire :

- Valorisation du patrimoine naturel et touristique du Pays Montois
- Sensibilisation des habitants et touristes aux enjeux d'adaptation du littoral



### LOCALISATION

Marais-de-Monts, Vendée (85), Pays de la Loire

### SURFACE TOTALE DU PROJET

200 000 m<sup>2</sup>

### BÉNÉFICIAIRE NATURE 2050

Communauté de communes Océan-Marais-de-Monts

### FINANCEURS

Région Pays de la Loire, contributeurs Nature 2050, ONF, fonds propres

### BUDGET NATURE 2050

75 346 €

VOIR LA FICHE PROJET



2021 > 2050

PROJET  
46

## FERME DE LA GRANJA

Infrastructures écologiques et expérimentations sur des parcelles agricoles en transition

### DÉFIS À RELEVÉR

Transformer des parcelles agricoles dépourvues de tout arbre, soumises à l'érosion et à la perte d'humidité, en une ferme intégrant des infrastructures écologiques fonctionnelles et adaptées aux conditions climatiques changeantes.

### PROGRAMME D' ACTIONS

- Mise en place d'infrastructures écologiques en bordure des vergers d'amandiers (haies, arbustes, arbres fruitiers)
- Création d'un verger expérimental d'essences variées d'oliviers, pistachiers, grenadiers et amandiers
- Partenariat avec l'école de Purpan, Greenback et d'autres acteurs locaux pour le suivi et études sur la ferme

### Calendrier :

- 2022-2024 : Travaux - Plantation des infrastructures végétales et du verger expérimental
- 2022 - 2050 : Plan de gestion et suivi

### OBJECTIFS NATURE 2050

#### Biodiversité :

- Création de continuités écologiques à l'intérieur du domaine agricole
- Création d'un microclimat favorable à la vie végétale et animale

#### Changement climatique :

- Augmentation de la matière organique, de l'humidité par une meilleure rétention de l'eau
- Expérimentation et identification d'essences productives adaptées aux nouvelles conditions climatiques

#### Apports pour le territoire :

- Diversification des essences de fruits à coque pour le développement d'une filière agricole locale
- Lieu de formation pour l'École de Purpan



### LOCALISATION

Labastidette, Haute-Garonne (31), Occitanie.

### SURFACE TOTALE DU PROJET

27 000 m<sup>2</sup>

### BÉNÉFICIAIRE NATURE 2050

La Granja

### FINANCEURS

Contributeurs Nature 2050 et autres financeurs privés

### BUDGET NATURE 2050

75 074 €

VOIR LA FICHE PROJET



2021 > 2050

PROJET  
47

## PLAGES ET FALAISES DE S<sup>T</sup>E ANNE

Restauration de la couverture végétale du littoral de Bois Jolan au Helleux

### DÉFIS À RELEVÉR

Participer au ralentissement du recul du trait de côte et conserver les espèces indigènes rares par la désartificialisation et restauration de la couverture végétale sur les falaises et plages du littoral.

### PROGRAMME D' ACTIONS

#### Zonage :

- Ouest : plantations et reconstitution du cordon de végétation littorale arboré en stabilisant deux talus érodés, zone de ponte de la tortue marine
- Est : désimperméabilisation d'une route et d'une dalle en béton et fermeture de l'accès à la zone pour les véhicules
- Au niveau des falaises d'argile du Helleux : replantation en bordure de falaise et dans la zone de prairies (espèces arbustives basses)
- Au niveau de la plage de Pierre et Vacances : création d'enclos de revégétalisation avec des essences typiques des forêts sèches, favorables à la ponte de la tortue marine

### Actions transversales :

- Mise en défend des zones de pontes des tortues marines
- Gestion des espèces exotiques envahissantes
- Actions de mobilisation d'information auprès de la population

### Calendrier :

- 2022 : Travaux - Confortement de talus, suppression de chemins, plantation d'arbres, désartificialisation
- 2023 - 2050 : Plan de gestion et suivi

### OBJECTIFS NATURE 2050

#### Biodiversité :

- Conservation des espèces indigènes rares et restauration de zones favorables à la ponte des tortues marines
- Restauration des corridors écologiques

#### Changement climatique :

- Ralentissement de l'érosion du littoral

#### Apports pour le territoire :

- Sensibilisation de la population, des touristes et des parties prenantes aux enjeux biodiversité et climat



### LOCALISATION

Littoral Bois-Jolan/Helleux sur 2 ZNIEFF et le foncier du Conservatoire du Littoral, Commune de Sainte-Anne, Guadeloupe

### SURFACE TOTALE DU PROJET

12 900 m<sup>2</sup>

### BÉNÉFICIAIRE NATURE 2050

Commune de Ste. Anne & Conservatoire du Littoral

### FINANCEURS

Office français de la biodiversité, contributeurs Nature 2050

### BUDGET NATURE 2050

80 621 €

VOIR LA FICHE PROJET



2021 > 2050

PROJET  
48

## PRESQU'ÎLE DE LA CORREGE

Désartificialisation et renaturation d'un écosystème méditerranéen

### DÉFIS À RELEVER

Restaurer l'écosystème dunaire face au morcelage et à la dégradation écologique de la presqu'île pour créer un habitat favorable à la nidification des oiseaux et résilient face aux vents.

### PROGRAMME D'ACTIONS

- Désimperméabiliser les anciennes routes et décompacter les nombreuses pistes
- Restaurer les habitats dunaires de 30 cm sur 13 500 m<sup>2</sup> et ensemercer avec des essences locales et adaptées
- Installer des ganivelles temporaires afin de favoriser le maintien du sable en attendant que le génie végétal se développe
- Cadrer la fréquentation : interdiction des voitures, piste piétonne, protection face aux chiens et animaux domestiques
- Gestion d'espèces exotiques envahissantes en partenariat avec le lycée agricole Martin Luther King
- Création d'une destination « sortie nature » pour un l'Office de Tourisme de Leucate

### Calendrier :

- 2022 : Travaux – Désartificialisation, ensablement, semencement, pose de ganivelle
- 2023 – 2050 : Plan de gestion, notamment des espèces invasives, gestion adaptative des ganivelles et suivi

### OBJECTIFS NATURE 2050

#### Biodiversité :

- Reconquête d'un site naturel sur un espace artificialisé
- Création d'un habitat dunaire favorable à la nidification d'oiseaux
- Valorisation d'espèces endémiques face aux espèces exotiques envahissantes

#### Changement climatique :

- Restauration et maintien de dunes à hauteur de 30 cm, conforme à la bonne gestion du risque de submersion et du trait de côte

#### Apports pour le territoire :

- Valorisation de sédiments issus du dragage du bassin de Leucate
- Sensibilisation des habitants, touristes et jeune public au patrimoine naturel audois



### LOCALISATION

La presqu'île de la Corrège est située à la sortie du port de plaisance de Leucate, Aude (11), Région Occitanie

### SURFACE TOTALE DU PROJET

65 000 m<sup>2</sup>

### BÉNÉFICIAIRE NATURE 2050

Mairie de Leucate

### FINANCEURS

Contributeurs Nature 2050, fonds propres

### BUDGET NATURE 2050

81 964 €

VOIR LA FICHE PROJET



2021 > 2050

PROJET  
49

## RENATURATION DU PLATEAU DE DOLLEMARD

Restauration écologique en bordure des falaises de la côte albâtre

### DÉFIS À RELEVER

Restaurer la vocation écologique du plateau de Dollemard, au sein de la Trame Verte et Bleue, en rouvrant les milieux naturels et en réhabilitant une mosaïque d'habitats favorables à l'accueil des oiseaux littoraux et de plaine.

### PROGRAMME D'ACTIONS

- Renforcement de la trame verte : restauration de prairies mésophiles calcicoles, de fourrés arbustifs/arborescents ; et réduction d'espèces exotiques envahissantes
- Restauration de la trame bleue et du réseau hydraulique par la restauration et création de trois mares et l'aménagement de noues
- Création d'une aire de détente et d'un sentier pédagogique

### Calendrier :

- 2022 : Travaux - terrassement, restauration écologique, aménagement du sentier d'interprétation, inauguration du site
- 2025 – 2050 : Plan de gestion et suivi

### OBJECTIFS NATURE 2050

#### Biodiversité :

- Restauration du réseau hydraulique et d'un maillage favorable aux espèces aquatiques
- Création et préservation d'habitats propices au développement d'espèces patrimoniales (ex : faucon pèlerin)

#### Changement climatique :

- Prévention du risque érosion de la falaise par le ruissellement et l'érosion éolienne sur la population locale

#### Apports pour le territoire :

- Sensibilisation du public aux enjeux de biodiversité
- Amorçage de la transition des parcelles agricoles attenantes



### LOCALISATION

Plateau de Dollemard, au croisement entre le réservoir du littoral des falaises classé Natura 2000, le couloir de migration de l'estuaire de la Seine et le corridor Nord Havrais allant de la vallée de la Lézarde jusqu'au littoral havrais en passant par la forêt de Montgeon, au nord de la ville du Havre, Seine-Maritime (76), Normandie.

### SURFACE TOTALE DU PROJET

150 000 m<sup>2</sup>

### BÉNÉFICIAIRE NATURE 2050

La Ville du Havre

### FINANCEURS

Office français de la biodiversité, Département de Seine-Maritime, Contributeurs Nature 2050

### BUDGET NATURE 2050

75 370 €

VOIR LA FICHE PROJET



2021 > 2050

PROJET  
50

## RESTAURATION DE LA VALLÉE DE LA COULÉE

Vers un changement d'échelle en restauration forestière



### DÉFIS À RELEVER

Lutter contre la propagation des incendies et leur impact sur la ressource en eau et les écosystèmes côtiers par la restauration d'un massif forestier selon des aménagements et techniques expérimentales adaptés au risque.

### PROGRAMME D'ACTIONS

- Élimination de la végétation pyrogène et suppression du combustible forestier
- Plantations de pares-feux végétalisés avec des espèces dites « pyro-retardantes » et gestion par élagage
- Plantations de jeunes plants en bosquets ou semis direct au cœur de la zone
- Mise en place de nichoir pour favoriser la présence de Stournes et ainsi favoriser la dispersion de graines

### Calendrier :

- 2022 - 2023 : Réalisation des travaux
- 2023 - 2050 : Plan de gestion et suivi

### OBJECTIFS NATURE 2050

#### Biodiversité :

- Lutte contre les incendies fréquents et leur propagation impactant la Vallée de la Coulée
- Préservation d'une forêt à haute valeur biologique sur sol ultramafique accueillant des espèces menacées
- Limitation de la sédimentation des écosystèmes côtiers (récifs, herbiers) par la diminution de l'érosion du bassin-versant

#### Changement climatique :

- Séquestration carbone d'un massif restauré
- Limitation du colmatage du cours d'eau et de la turbidité de l'eau

#### Apports pour le territoire :

- Sécurisation de la ressource en eau potable dans la Vallée de la Coulée qui compte une douzaine de captage publique et alimente plus de 20 000 personnes.



### LOCALISATION

Vallée de la Coulée (7 500 ha), faisant partie des Zones Clés de Biodiversité (KBA), Commune de Mont-Dore, Province Sud, Nouvelle-Calédonie.

### SURFACE TOTALE DU PROJET

100 000 m<sup>2</sup>

### BÉNÉFICIAIRE NATURE 2050

Conservation International

### FINANCEURS

Conservation International, Sud Forêt, Contributeurs Nature 2050

### BUDGET NATURE 2050

82 467 €

VOIR LA FICHE PROJET



AVANCEMENT  
DES PROJETS  
EXISTANTS

2017 > 2050

PROJET  
1

## BAIE DE L'AIGUILLON

Restauration écologique d'un écosystème côtier

### RÉALISATIONS EN 2021

- Octobre 2020 à février 2021 : 41 marées de travaux d'enlèvement des crassats, 80 hectares de vasières restaurées, 3,8 hectares de gisements purs retirés, 15 400 m<sup>3</sup> broyés sur site et 19 tonnes de tables recyclées.
- Novembre : fin du chantier avec l'objectif initial atteint de restauration de 100 ha de vasières.

### FAITS MARQUANTS 2021

- Résultats du test sur la filière de recyclage réalisé en septembre 2020 : possibilité d'utiliser les coquilles broyées d'huîtres dans un processus de compostage pour produire un amendement organo-calcaïque ; comme matériaux de remblai ou comme sable de décapage coquiller.
- Visite de terrain à la Pointe de l'Aiguillon lors des rencontres Interlife (Rochefort, 22 septembre).

### SUIVI DES INDICATEURS 2021

- Suivi de la non-recolonisation par les huîtres (août) : premiers résultats

positifs, présence de moins de débris de coquilles qu'en 2020 (Pointe de l'Aiguillon). Aucune larve d'huître de l'année n-1.

- Comptage mensuel des oiseaux d'eau hivernants : près de 26 000 anatidés et plus de 83 000 limicoles en janvier 2021 contre 35 000 et 85 000 en janvier 2020.
- Suivi post-travaux de la macrofaune benthique (printemps) et suivi topographique des vasières (automne) : rapports disponibles d'ici le printemps 2022.
- Mise en place d'une filière de traitement des crassats d'huître : utilisation d'une pelleteuse amphibie, améliorée en 2021 pour augmenter le linéaire traité par jour.

### ACTIONS À VENIR EN 2022

- Finalisation du bilan global des travaux.
- Colloque final du projet LIFE Baie de l'Aiguillon (La Rochelle, 6-7 avril).
- Suivi de la non-recolonisation par les huîtres en septembre 2022.



VOIR LA FICHE PROJET

### LOCALISATION

PNR du Marais Poitevin, département de Vendée et Charente-Maritime

### SURFACE DU PROJET

140 ha

### BÉNÉFICIAIRE & PARTENAIRES

LPO, OFB, PNR Marais Poitevin, AE Loire-Bretagne, MTE, DREAL Nouvelle-Aquitaine, Comités régionaux Conchylicoles Pays-de-la-Loire et Poitou-Charentes, Conseils départementaux Vendée et Charente-Maritime, CDC Biodiversité

2017 > 2050

PROJET  
3

## CORRIDOR DE BIODIVERSITÉ EN BOURGOGNE

Restauration d'une continuité écologique entre Pays d'Othe et Gâtinais

### RÉALISATIONS EN 2021

Suivi et entretien des 1 800 m linéaires de haies plantées et de la mare créée en 2019.

### FAITS MARQUANTS 2021

Compte-rendu de la visite des haies de la commune d'Egriselles le Bocage par Nadia Baruch pour la Région Bourgogne-Franche-Comté.

### SUIVI DES INDICATEURS 2021

- Deux passages en juin et juillet 2021 pour contrôler la richesse biologique des deux sites plantés (A & B) et du site témoin (C) qui permet d'évaluer le gain de biodiversité en le comparant aux parcelles restaurées : panel d'espèces plus élevé et plus riche du site A comparé au site C, notamment grâce à la présence de

la mare. Pousse des végétaux moins bonne sur le site B mais plus grande diversité d'insectes.

- Suivi botanique : 43 espèces inventoriées en juillet sur le site A, contre 22 pour le site B et 18 pour le site C.
- Suivi entomofaune : 20 espèces inventoriées en juillet sur le site B, contre 10 pour le site A et 6 pour le site C.

### ACTIONS À VENIR EN 2022

- Entretien des haies : continuer à regarnir les trouées en utilisant des semis naturels d'arbustes locaux. Pailler les plants les plus fragiles afin de les aider à lutter contre les futures périodes de sécheresse. Protéger les plants destinés à devenir des arbres en les entourant d'un manchon grillagé solide et rigide.



VOIR LA FICHE PROJET

### LOCALISATION

Commune d'Egriselles-le-Bocage, département de l'Yonne

### SURFACE DU PROJET

1,8 ha

### BÉNÉFICIAIRE & PARTENAIRES

Mairie d'Egriselles-le-Bocage, association Le Ruban Vert, Région Bourgogne-Franche-Comté, CDC Biodiversité

- Poursuite des suivis : relevés botaniques et relevés d'entomofaune et suivi des événements hydriques.
- 2<sup>e</sup> campagne de prélèvements d'échantillons (indicateurs programme).

2017 > 2050

PROJET  
2

## CASCIOMAR

Restauration des petits fonds côtiers des baies de Cassis, la Ciotat et Marseille

### RÉALISATIONS EN 2021

- 2 127 juvéniles relâchés sur les biohuts, appartenant à 30 espèces différentes dont 4 nouvelles par rapport aux années précédentes : capelan, grondin mourruide, poisson thermomètre et daurade royale.
- Prélèvements de 1 002 individus, qui permettront une nouvelle campagne de repeuplement en mars 2022.
- Révision et entretien des 30 Biohuts en décembre.

### FAITS MARQUANTS 2021

- Site de visite officielle dans le cadre du congrès Mondial de la Nature organisé par l'UICN et de Biomim'expo en septembre.
- Réalisation d'une vidéo de Bilan des 5 ans de CascioMar projetée durant les visites ([lien](#)).

### SUIVI DES INDICATEURS 2021

- Relâchés de 2 127 individus représentant 30 espèces différentes. Augmentation de 38% du nombre d'individus relâchés et de 66% du nombre d'espèces par rapport à 2020.
- Recensement de l'occupation / nombre d'espèces au niveau des micro-habitats (3 suivis) : 8 espèces de poissons représentant 365 individus au stade juvénile.
- Valorisation médiatique, scientifique et pédagogique du projet : 114 visiteurs de la ferme CasCioMar ; 9 reportages diffusés. Forte augmentation de la visibilité : +123% de visiteurs (51 en 2020), le nombre de reportages a presque été doublé (5 en 2020).

### ACTIONS À VENIR EN 2022

- Suivi écologique et entretien des Biohuts.



VOIR LA FICHE PROJET

### LOCALISATION

Villes de Marseille, Cassis et La Ciotat, département des Bouches-du-Rhône

### SURFACE DU PROJET

11 ha

### BÉNÉFICIAIRE & PARTENAIRES

Ecocean, Agence de l'eau Rhône Méditerranée-Corse, Région Sud, CDC Biodiversité

- Nouvelles campagnes de pêches / élevage / relâchés de juvéniles en mars et à l'automne 2022.

2017 > 2050

PROJET  
4

## DOMAINE DE FOSSE SÈCHE

Création d'aménagements agroforestiers adaptés au changement climatique pour accroître la valeur écologique du domaine

### RÉALISATIONS EN 2021

25 janvier : Remplacement d'environ 120 buissons et arbustes plantés en février 2019 qui n'ont pas repris suite aux sécheresses successives (été 2019 et été 2020) ou ont été endommagés par le gibier.

### FAITS MARQUANTS 2021

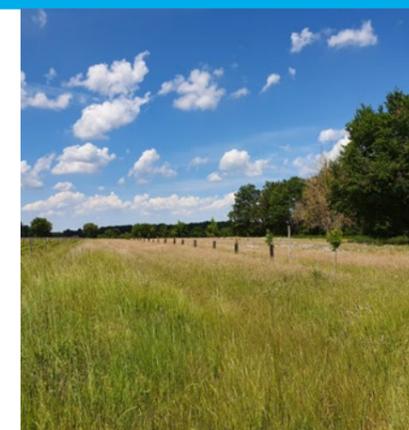
- Lauréat de la 10<sup>e</sup> édition du concours Eco-Trophée organisée par le PNR Loire-Anjou-Touraine : 2<sup>e</sup> prix dans la catégorie Préservation de la biodiversité et des paysages.
- Tenue de quatre marchés de producteurs du Collège Culinaire de France au domaine qui ont attiré environ 450 personnes.
- Accueil du public sur le domaine et travail de vulgarisation de l'agroforesterie (vignerons, employés viticoles, grand public).

### SUIVI DES INDICATEURS 2021

Environ 1 500 personnes sensibilisées à l'agroforesterie en 2021. En 2020, au moins 1 320 personnes avaient été touchées et au moins 1 140 en 2019, ce qui témoigne de l'amélioration de la visibilité du projet.

### ACTIONS À VENIR EN 2022

- Taille et entretien des plantations, notamment broyage de l'herbe le long des rangées et débroussaillage près des arbres.
- Au-delà du projet Nature 2050, plantations prévues en janvier de 1 805 plants et d'un verger de vieilles variétés de fruits dans l'objectif de produire des confitures.
- 2<sup>e</sup> campagne de prélèvements (indicateurs programme).
- Réflexion autour de la mise en place d'un pâturage tournant dynamique avec un éleveur de jersiaises.



VOIR LA FICHE PROJET

### LOCALISATION

Commune de Vaudelnay, département du Maine-et-Loire

### SURFACE DU PROJET

18 ha

### BÉNÉFICIAIRE & PARTENAIRES

Domaine de Fosse Sèche, Concours Arbres d'avenir, CDC Biodiversité

2017 > 2050

PROJET 5

## DOMAINE DU POSSIBLE

Atténuation des effets du changement climatique sur les cultures et les élevages et amélioration de la fertilité des sols

### RÉALISATIONS EN 2021

- Décembre 2020 – janvier 2021 : Plantation d'un conservatoire d'amandiers en triangle de 80 variétés (320 arbres) ; et de 300 amandiers « Lauranne ».
- Entretien des haies : défrichage et désherbage des linéaires plantés en 2018 et 2020.
- Plantation d'une ligne fruitière agroforestière et de haies sur les parcelles de maraîchage.
- Novembre – décembre : face à la mortalité de près de 50% des plants sur certaines parcelles par manque d'eau, action de réensemencement des haies à l'aide d'espèces sauvages locales récoltées dans la garrigue du domaine. Semi participatif et éducatif réalisé avec 3 classes de scolaires sur 80ml de haies.

### FAITS MARQUANTS 2021

- Recrutement de 2 personnes pour gérer les espaces non agricoles

(incluant défrichage, désherbage, taille des haies, etc.).

- Sensibilisation à l'agroforesterie et au milieu de la garrigue auprès d'une trentaine d'élèves.
- Article publié dans la Revue de l'Association Roussillonnaise d'Entomologie.

### SUIVI DES INDICATEURS 2021

- Suivi continu de la mortalité des haies.
- Suivi papillons (notamment inventaire des lépidoptères nocturnes) et suivis faune réalisés.

### ACTIONS À VENIR EN 2022

- Plantation de 160ml de haies brise-vent mellifère au nord des jardins en double rang ; et de 140 à 200ml de haies comestibles au cœur des jardins sur 2 à 3 rangs.
- Poursuite des actions de réensemencement des haies du



VOIR LA FICHE PROJET

### LOCALISATION

Ville d'Arles, département des Bouches-du-Rhône

### SURFACE DU PROJET

18,8 ha

### BÉNÉFICIAIRE & PARTENAIRES

Domaine du Possible, Concours Arbres d'avenir, CDC Biodiversité

domaine et de sensibilisation avec d'autres classes de scolaires.

- Février : plantation de 100 m<sup>2</sup> de module expérimental d'agroforesterie syntrophique au cours d'une formation.
- 2<sup>e</sup> campagne de prélèvements d'échantillons (indicateurs programme).

2017 > 2050

PROJET 7

## ÉTANGS DU LIMOUSIN

Restauration d'une zone humide en tête de bassin-versant

### OBJECTIF DU PROJET

Grâce à l'effacement de l'ancien plan d'eau et le remplacement du lit naturel du cours d'eau qui traverse les étangs, les travaux ont visé à rétablir les continuités écologiques en préservant les zones humides et en stimulant la biodiversité. Le rétablissement de l'équilibre naturel favorable aux milieux permettra ainsi de mieux faire face aux effets du changement climatique.

### RÉALISATIONS EN 2021

Suivi des 3 mares créées en 2019, du cours d'eau reconstitué et gestion des zones de prairies humides recréées suite à l'effacement de l'étang, dont l'entretien de la végétation du site.

### FAITS MARQUANTS 2021

7 septembre : Participation et valorisation du projet à la Journée de la Nature organisée par le groupe Caisse des Dépôts lors du Congrès Mondial de la Nature de l'UICN à Marseille. Présentation du projet au sein d'un atelier dédié

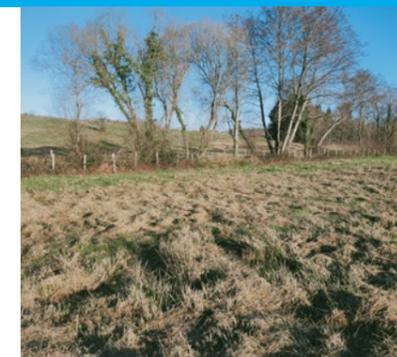
au financement des Solutions fondées sur la Nature et coordonné par la Banque des Territoires.

### SUIVI DES INDICATEURS 2021

- Suivi photographique par drone pour suivre l'évolution paysagère du site (ancien étang et zones humides alentours).
- Suivi des habitats et de la flore (résultats en cours d'analyse).

### ACTIONS À VENIR EN 2022

- Signature d'un bail rural et environnemental entre la commune et l'exploitant agricole situé sur les parcelles longeant le cours d'eau et disposant d'abreuvoirs aménagés sur le cours d'eau.
- Entretien par éco-pâturage à l'aide de chevaux par l'agriculture, respectant un cahier des charges fixant la pression et la période de pâturage.
- 2<sup>e</sup> campagne de prélèvements d'échantillons pour mesurer le carbone organique dans les sols (indicateur programme).



VOIR LA FICHE PROJET

### LOCALISATION

Commune de Bussière Galant, département de Haute Vienne

### SURFACE DU PROJET

7 ha

### BÉNÉFICIAIRE & PARTENAIRES

CDC Biodiversité, PNR Périgord-Limousin, Agence de l'eau Adour-Garonne, Commune de Bussière-Galant

2017 > 2050

PROJET 6

## DOMAINE ENCLOS DE LA CROIX

Favoriser l'accueil d'auxiliaires de cultures pour accroître le transfert de fertilité

### RÉALISATIONS EN 2021

- Regarnis au cours de l'hiver 2020-2021 (moins de 10% de mortalité) sur les plantations réalisées les années précédentes.
- Installation de 4 ruchers d'abeilles noires des Cévennes en mars (seuls 2 habités à ce jour).
- Au-delà du programme Nature 2050, plantation de 50 poiriers fleuris sur le domaine et soumission d'une demande de financement pour la réalisation de 6 000 plants supplémentaires.

### FAITS MARQUANTS 2021

Présentation du projet lors du Congrès Mondial de la Nature de l'UICN à Marseille le 07 septembre, sur le Pavillon France.

### SUIVI DES INDICATEURS 2021

- Rayonnement touristique du projet : au total, visite d'environ 400 personnes

en 2021 (agrotourisme), par rapport à 160 en 2020 (+ 150%).

- Autres visites via le site web Rue des Vignerons (+ 108%) : 289 personnes en 2021 (139 en 2020).
- Passage au domaine via Airbnb expérience (35 personnes), séminaires, locations directes, etc.
- 8 commentaires positifs de visiteurs via Airbnb expérience et 20 commentaires de visiteurs via le site Rue des Vignerons (dont 2 en anglais).
- Suivi naturaliste de la Tour du Valat en contrepartie de la vinification de leur vin ; et par un permaculteur renommé (Andrew Darlington).
- Mortalité globale des arbres : un peu moins de 10% depuis le début des plantations.

### ACTIONS À VENIR EN 2022

- Suivi et entretien des plantations.
- 2<sup>e</sup> campagne de prélèvements d'échantillons pour mesurer le carbone organique dans les sols et le taux d'azote 15 dans les feuilles (indicateurs programme).



VOIR LA FICHE PROJET

### LOCALISATION

Commune de Lansargues, département de l'Hérault

### SURFACE DU PROJET

23 ha

### BÉNÉFICIAIRE & PARTENAIRES

Domaine Enclos de la Croix, Concours Arbres d'avenir, CDC Biodiversité

2017 > 2050

PROJET 8

## FERME DE LAYAT

Valorisation de l'accueil de la biodiversité et régénération des sols

### OBJECTIF DU PROJET

Au sein d'une exploitation agricole convertie à l'agriculture biologique, le projet entend associer restauration du bocage traditionnel bourbonnais, via des haies champêtres multi-strates, et intégration d'aménagements agroforestiers innovants en continuité des aménagements existants, via des lignes intra parcellaires d'arbres, pour favoriser l'accueil de la biodiversité et régénérer les sols.

### RÉALISATIONS EN 2021

- Hiver 2021-2022 : 2<sup>e</sup> phase de plantations de 1 400 arbres en lignes intra parcellaires avec 250 à 300 arbres de haut jet tous les 8 à 10 m le long des courbes de niveau (déterminées par drone et laser nocturne), soit environ 2 500 ml ; et la plantation de 1 100 à 1 150 fruitiers diversifiés sous forme de verger en haies et arbres légumineux le long des courbes de niveau sur 10 à 15 lignes.

- Suivi et entretien des plantations réalisées en 2018 (haie champêtre double multi-strates) et en 2019 (arbres fourragers et fruitiers à coque en lignes intra parcellaires).

### SUIVI DES INDICATEURS 2021

La réalisation des suivis a été suspendue le temps que l'agriculteur puisse finaliser les plantations.

### ACTIONS À VENIR EN 2022

- Poursuite de la 2<sup>e</sup> phase de plantations.
- 2<sup>e</sup> campagne de prélèvements d'échantillons pour mesurer le carbone organique dans les sols et le taux d'azote 15 dans les feuilles (indicateurs programme).



VOIR LA FICHE PROJET

### LOCALISATION

Commune de Trézelles, département de l'Allier

### SURFACE DU PROJET

27 ha

### BÉNÉFICIAIRE & PARTENAIRES

Ferme de Layat, Concours Arbres d'avenir, CDC Biodiversité

2017 > 2050

PROJET 9

## FERME DES BUIS

Création de corridors écologiques et intégration d'aménagements arborés dans les différents ateliers de production agricole

### OBJECTIF DU PROJET

Le projet vise à limiter les effets du vent sur les cultures par l'introduction de haies brise-vent et à favoriser l'accueil de la biodiversité grâce à des haies doubles basses pour améliorer la pollinisation des cultures. Il favorisera ainsi la création de corridors écologiques sur cette ferme en polyculture-élevage et en agriculture biologique.

### RÉALISATIONS EN 2021

Hiver 2020-2021 : Désherbage des haies, recépage des arbustes en place, remplacement de 40 fruitiers morts sur les 1 382 plantés et ajout de 150 arbres fruitiers supplémentaires.

### FAITS MARQUANTS 2021

- Accompagnement technique par le Groupement de Recherche sur les Cultures et Techniques Agricoles (GRCETA), notamment sur la mise en place de traitements préventifs contre les ravageurs et maladies sur les arbres fruitiers en agriculture biologique.

- Lâcher expérimental d'auxiliaire (Maastrus) par l'INRAE pour lutter contre le carpocapse sur la parcelle des pommiers.
- Déblocage de 10 000 euros de fonds propres afin de réaliser les nouvelles plantations de fruitiers, l'enherbement et de poser palissage, filets anti-insectes et protection des buttes par des toiles tissées.

### SUIVI DES INDICATEURS 2021

Suivi de la concentration de vers de terre : 1T/ha au niveau du maraîchage et 1,2T/ha dans les sols des vergers : chiffres proches de prairies permanentes non traitées (1 à 2,5 t/ha), ce qui témoigne d'un fonctionnement du sol correct.

### ACTIONS À VENIR EN 2022

- Hiver 2021-2022 : désherbage des haies ; remplacement de 30 pêchers attaqués par les pucerons et plantation de 20 poiriers supplémentaires.



VOIR LA FICHE PROJET

### LOCALISATION

Commune de la Roche-sur-Grane, département de la Drôme

### SURFACE DU PROJET

30 ha

### BÉNÉFICIAIRE & PARTENAIRES

Ferme des Buis, Concours Arbres d'avenir, GRCETA, CDC Biodiversité

- Visite d'autres vergers pour se former auprès d'arboriculteurs expérimentés.
- Pose de filets sur poiriers pour les protéger des ravageurs et suivi du lâcher de Maastrus.
- 2<sup>e</sup> campagne de prélèvements d'échantillons (indicateurs programme).
- Suivi de la microbiologie du sol : analyse en laboratoire de la quantité de micro-organismes vivants.

2017 > 2050

PROJET 10

## FERME DU TEMPLE

Création de continuités écologiques associées à un système d'élevage

### OBJECTIF DU PROJET

Associer restauration du bocage traditionnel normand et intégration d'aménagements agroforestiers modernes.

### RÉALISATIONS EN 2021

- Regarnis réalisés au cours de l'hiver 2020-2021 et finalisation de la plantation de 5 350 plants de haies et hauts-jets.
- Dans la continuité du projet Nature 2050 : plantation de 1 130m linéaires de haies supplémentaires pour 2 130 plants les 9 et 17 décembre.
- Poursuite de semis diversifiés.

### FAITS MARQUANTS 2021

- Partenariat avec le Lycée de Mesnières pour les plantations, suivis et entretiens des haies.
- Portes ouvertes (12 et 13 juin) sur la place de l'arbre dans les paysages

agricoles, comptant 1 100 visiteurs. Un EGA (Educateur Grimpe d'Arbres) a notamment proposé une animation sur la ferme.

### ACTIONS À VENIR EN 2022

- Nouveaux semis de bandes fleuries envisagés au printemps 2022.
- Accueil d'un apiculteur : Mise en place de nouvelles cultures dédiées, d'un rucher et d'une miellerie à la ferme.
- 2<sup>e</sup> campagne de prélèvements d'échantillons pour mesurer le carbone organique dans les sols et le taux d'azote 15 dans les feuilles (indicateurs programme).

### SUIVI DES INDICATEURS 2021

- Suivis biodiversité : comptage de faune réalisé par la Fédération de chasse et un inventaire oiseaux par un ornithologue.



VOIR LA FICHE PROJET

### LOCALISATION

Commune de Osmoy-Saint-Valérie, département de Seine-Maritime

### SURFACE DU PROJET

15 ha

### BÉNÉFICIAIRE & PARTENAIRES

Ferme du Temple, Concours Arbres d'avenir, Groupe Ornithologique Normand, CDC Biodiversité

- 63 espèces d'oiseaux observées : 57 utilisent la propriété ; 19 se reproduisent de manière certaine sur la ferme, 18 de manière probable et 15 de manière possible.

2017 > 2050

PROJET 11

## FORET CEVENOLE

Adaptation d'une forêt déperissant au changement climatique

### OBJECTIF DU PROJET

Reconstituer des parcelles forestières capables de rendre les mêmes services écosystémiques que les actuels châtaigniers qui déperissent en raison des effets du changement climatique (sécheresse, fortes pluies).

### RÉALISATIONS EN 2021

- Achèvement des travaux du 5<sup>ème</sup> et dernier site sur la propriété Ruas (commune de Saumane) : plantation de 4 050 plants de 10 essences différentes sur 4,5 ha.
- Regarnis sur la Forêt Futée au Collet de Dèze et sur le projet de Jean-Claude Combemale (167 érables planes, 27 douglas, 27 cormiers).

### FAITS MARQUANTS 2021

En lien avec le CNPF, rédaction d'une fiche REX dans le cadre de la publication d'un recueil d'initiatives visant à adapter les territoires au changement climatique (CROCC) par le Réseau d'expertise sur les changements climatiques en Occitanie (RECO).

### SUIVI DES INDICATEURS 2021

- Année 2 du suivi dendrométrique : le suivi porte sur 1 839 arbres plantés, appartenant à 14 essences différentes. Après deux saisons de végétation :
  - 1 497 arbres sont encore vivants soit un taux de 81,4% : 48% pour le Cormier (St-Martin de Lansuscle), et jusqu'à 99% pour l'Alisier Blanc (Collet de Dèze). Amélioration par rapport à 2020, où la variabilité était comprise entre 20 et 99%.
  - Hauteur moyenne des plants : environ 74 cm (54,5 cm l'an passé) avec une variabilité de 22 cm à 1,68 m.
  - Pression des ongulés : 30% des plants vivants présentent des traces d'abrouissement (niveau stable grâce aux regarnis).
  - Vigilance sur l'efficacité des protections en canisses de roseaux (coût important, pose difficile).
  - Réalisation de relevés Indice de Biodiversité Potentielle (IBP) : augmentation du score IBP à venir avec l'augmentation de la maturité du boisement.



VOIR LA FICHE PROJET

### LOCALISATION

Forêt des Cévennes, départements du Gard et de la Lozère

### SURFACE DU PROJET

23 ha

### BÉNÉFICIAIRE & PARTENAIRES

CDC Biodiversité, 5 propriétaires privés, CNPF et Coopérative de la Forêt Privée Lozérienne et Gardoise

### ACTIONS À VENIR EN 2022

- Regarnis et protection complémentaire des plants.
- 2<sup>e</sup> campagne de prélèvements d'échantillons (indicateurs programme).
- Année 1 du suivi dendrométrique pour la 5<sup>e</sup> parcelle.

2017 > 2050

PROJET 12

## FRICHE KODAK

Création d'un espace naturel à haute valeur écologique sur une friche industrielle

### OBJECTIF DU PROJET

Sur une ancienne friche industrielle située au cœur de la ville de Sevrans, le projet vise à créer les conditions nécessaires pour garantir la pérennisation d'une zone naturelle agréable au public s'insérant dans une dynamique naturelle et climatique plus large.

### RÉALISATIONS EN 2021

Choix d'une entreprise travaux pour réaliser l'entretien paysager du site de 2021 à 2023, dans le cadre d'un contrat-cadre.

### FAITS MARQUANTS 2021

- Présentation du projet lors du huitième cycle de conférences «Retours sur le durable» organisé par Ekopolis et l'Ordre des architectes d'Île-de-France, sur le sujet de la préservation et de la renaturation des sols ([lien](#)).

- Reportages : Caisse des Dépôts et Consignations (04 mars, [lien](#)), TF1 (23 mars), Youtubeur HugoDécrypte (06 octobre).

### ACTIONS À VENIR EN 2022

- Report des travaux prévus en fin 2021 à début 2022 : fauche de la moitié des surfaces de prairies, arrachage des rejets de ligneux colonisant les prairies et entretien des boisements si besoin.
- Possibilité de travaux portés par la commune sur le site : aménagements liés à l'activité agricole, aux accès de la friche et au bassin enterré de rétention d'eaux pluviales.
- Redéfinition des indicateurs de suivi : présentation d'une version mise à jour du plan de gestion aux élus de Sevrans pour validation.
- 2<sup>e</sup> campagne de prélèvements d'échantillons pour mesurer le carbone organique dans les sols et



VOIR LA FICHE PROJET

### LOCALISATION

Ville de Sevrans, département de Seine-Saint-Denis

### SURFACE DU PROJET

9,2 ha

### BÉNÉFICIAIRE & PARTENAIRES

CDC Biodiversité, Ville de Sevrans

le taux d'azote 15 dans les feuilles (indicateurs programme).

2017 > 2050

PROJET 13

## PARC DU BOIS D'AVAIZE

Renforcement de la biodiversité du Bois d'Avaiize et sa connexion au massif du Pilat

### OBJECTIF DU PROJET

Le projet ambitionne de renforcer un corridor identifié dans la trame verte et bleue de la ville de Saint Etienne par la création d'un verger conservatoire, de radeaux flottants sur le bassin de Janon et d'un ouvrage permettant de franchir la RN88 pour améliorer la connexion au massif du Pilat.

### RÉALISATIONS EN 2021

Réflexions conjointes entre Saint-Etienne Métropole et CDC Biodiversité afin d'identifier des solutions face aux dégradations que le site de plantation a connues à plusieurs reprises, ceci afin de garantir la pérennisation du projet.

### SUIVI DES INDICATEURS 2021

Aucun suivi Nature 2050 réalisé en 2021, conformément à la planification établie du suivi des indicateurs jusqu'en 2050.

### ACTIONS À VENIR EN 2022

- Prise de décision sur l'ajustement du projet et la possibilité de replanter des arbres plus murs sur le même site et de limiter les dégradations.
- Reprise des suivis :
  - 2<sup>e</sup> campagne de prélèvements d'échantillons pour mesurer le carbone organique dans les sols et le taux d'azote 15 dans les feuilles (indicateurs programme).
  - Suivi du recouvrement par la végétation et de la richesse écologique des radeaux du bassin du Janon.
  - Suivi d'événements hydriques / rétention d'eau de la prairie.
  - Indicateurs biodiversité : suivi des lombrics dans la prairie reconstituée.
  - Indicateurs socio-économiques : questionnaire de perception auprès des pêcheurs.



VOIR LA FICHE PROJET

### LOCALISATION

Ville de Saint-Etienne, département de Loire

### SURFACE DU PROJET

2,5 ha

### BÉNÉFICIAIRE & PARTENAIRES

Ville de Saint-Etienne, Saint-Etienne Métropole, CDC Biodiversité

2017 > 2050

PROJET 14

## POLLINISATEURS EN VILLE

Création de milieux naturels favorisant le retour de la biodiversité en ville

### OBJECTIF DU PROJET

Au cœur de la ville de Limay dans les Yvelines, le projet entend renforcer la biodiversité au cœur d'une zone résidentielle afin de sensibiliser les habitants aux enjeux de la biodiversité en milieu urbain tout en favorisant la continuité écologique d'insectes et d'oiseaux par des aménagements variés (fruitiers, prairie fleurie, plantes aromatiques).

### PILOTAGE DU PROJET

Les travaux d'aménagement paysager des espaces verts à proximité de la résidence des Basses Meunières à Limay se sont achevés en 2019. Ils ont consisté en la plantation d'arbres mellifères (sorbier, tilleul), la mise en place d'un parcours du goût (arbres fruitiers) et d'un parcours des senteurs (vivaces et arbustes odorants, plantes culinaires et aromatiques), ainsi que l'implantation d'une prairie fleurie. En parallèle, le bailleur social IRP a mis en œuvre une gestion différenciée des espaces verts sur cet aménagement et des actions de sensibilisation auprès

de ses locataires, notamment autour de la récolte de miel. En 2021, l'équipe du projet a évolué, avec l'arrivée d'un nouvel interlocuteur.

### RÉALISATIONS EN 2021

- Poursuite de l'entretien raisonné des espaces verts sur le parcours du goût et des senteurs, les aménagements paysagers et sur la plantation d'essences mellifères formant une palette végétale entomogame.
- Gestion de la prairie avec maintien de zones refuges pour les insectes.

### ACTIONS À VENIR EN 2022

- Suivi et entretien des espaces verts.
- Refonte des activités, notamment de sensibilisation, autour du projet.
- Ajustement des indicateurs de suivi jusqu'en 2050.



VOIR LA FICHE PROJET

### LOCALISATION

Ville de Limay, département des Yvelines

### SURFACE DU PROJET

1 400 m<sup>2</sup>

### BÉNÉFICIAIRE & PARTENAIRES

IRP, Ville de Limay, Association d'apiculteurs, CDC Biodiversité

2017 > 2050

PROJET 15

## PRÉ-VERGER DE BUGNICOURT

Création d'un pré-verger conservatoire de fruitiers régionaux

### RÉALISATIONS EN 2021

- Avril : semis de la prairie fleurie par l'association AJONC avec différents mélanges de graines proposés par le producteur Ecossem.
- Mai : démarrage de l'éco-pâturage durant 3 mois avec 17 moutons. Mobilisation d'un agriculteur local pour l'approvisionnement en eau. Sécurisation des pieds d'arbres et construction de 2 abris pour les animaux.

### FAITS MARQUANTS 2021

- 08 octobre : journée d'animation pour les salariés d'Habitat du Nord (77 participants) : présentation du site, cueillette des fruits et ateliers participatifs animés par les étudiants.
- Novembre : candidature aux Trophées Life ARTISAN, de l'ADEME et l'OFB.

### SUIVI DES INDICATEURS 2021

- Suivi des plantations : 100% de taux de survie des arbres et 30% des arbustes.

- Suivi des rendements : gelée importante en avril (plus de 75% de perte).
- Inventaire botanique.
- Inventaire abeilles sauvages : 5 familles et 24 espèces inventoriées.

### ACTIONS À VENIR EN 2022

- Convention reconduite avec l'Université de Lille sur l'année scolaire 2021/2022 pour actualiser le Plan de Gestion.
- Visite de terrain entre mai et septembre : inventaire faune flore.
- Potentiel partenariat avec Plantons le décor pour ouvrir le site à des ateliers pédagogiques (taille de fruitiers) ; et avec l'école Marcel Pagnol de Bugnicourt.
- Lancement d'une offre de stage pour le suivi des indicateurs.
- Indicateurs programmes : 2<sup>e</sup> campagne de prélèvements d'échantillons.
- Intégration dans un projet de suivi européen des pollinisateurs : EU-PoMS «Pollinator Monitoring Scheme».



VOIR LA FICHE PROJET

### LOCALISATION

Ville de Bugnicourt, département du Nord

### SURFACE DU PROJET

6 357 m<sup>2</sup>

### BÉNÉFICIAIRE & PARTENAIRES

Habitat du Nord, Ville de Bugnicourt, Communauté d'Agglomération du Douaisis (CAD), ID Verde, AJONC, Lycée horticole de Wagnonville, Université Lille 1, Chaîne des Terrils de Loos en Gohelle, Centre Régional des Ressources Génétiques, CDC Biodiversité

2017 > 2050

PROJET 16

## RÉSERVE NATURELLE REGIONALE DES PARTIAS

Adaptation d'une forêt de montagne au changement climatique

### RÉALISATIONS EN 2021

- Suivi des 3 000 Pins cembro plantés en 2018.
- Entretien et réparation des zones de quiétude des Tétrasyres : remise en état des cordes délimitant les zones de quiétudes.

### FAITS MARQUANTS 2021

- Sensibilisation hivernale et estivale des visiteurs de la réserve : sur 9 jours, 110 groupes constitués de 407 personnes ont été sensibilisés.
- Présentation du Plan de Gestion 2021-2030 lors de la réunion du comité consultatif de la RNR des Partias.
- Fête des Partias en juin.

### SUIVI DES INDICATEURS 2021

- Suivi temporel des Oiseaux Communs (Vigie Nature), bilan de

10 années de STOC sur la RNR des Partias :

- Grande diversité des espèces observées : 44% d'espèces forestières alors que la forêt ne représente que 23% de la SURFACE de la réserve ;
- Diminution des effectifs de Tetra lyre (espèce à enjeu majeur), observée à l'échelle régionale.

• Autres suivis biodiversité :

- Comptage au chant et bioacoustique et prospection de croitiers de tétras-lyres
- Suivi des Petites Chouettes de montagne
- Suivi mammifères avec pièges photos
- Etude sur la faune au sol avec l'INRAE
- Etude des Syrphes pour connaître l'état de santé des milieux de la RNR
- Suivi des gîtes à chauves-souris (vides en 2021).



VOIR LA FICHE PROJET

### LOCALISATION

Réserve naturelle régionale des Partias, département des Hautes-Alpes

### SURFACE DU PROJET

7 ha

### BÉNÉFICIAIRE & PARTENAIRES

LPO PACA, Conseil Régional Provence Alpes Côte d'Azur, Commune de Puy Saint André, Serre-Chevalier Domaine skiable, CDC Biodiversité

### ACTIONS À VENIR EN 2022

- Entretien et suivi des plantations, poursuite des suivis biodiversité.
- 2<sup>e</sup> campagne de prélèvements d'échantillons (indicateurs programme).

2018 > 2050

PROJET  
17

## 3 FERMES

Protéger et réimplanter un îlot de biodiversité en zone vulnérable

### OBJECTIF DU PROJET

Situé à la rencontre de la plaine de Montélimar et de la Drome provençale, le projet vise à remettre en place des corridors écologiques, protéger les fermes des effets du changement climatique et préserver la nature de la chimie moderne grâce au quadrillage de l'espace par les plantations d'agroforesterie.

### RÉALISATIONS EN 2021

- Hiver 2020-2021 : finalisation des travaux avec la plantation d'environ 1 500 arbres et d'une haie sur 300 ml, une haie double au Nord des parcelles de Valéry Martineau sur 100 ml et du bras nord de la croix « du pivot » sur 300 m.
- Les aménagements hors Nature 2050 n'ont pas été réalisés en 2021 : la plantation des 4 000 m<sup>2</sup> d'arbres conduits en trogne a été décalée à une date ultérieure.

### FAITS MARQUANTS 2021

Ouverture au public et visite de la ferme dans le cadre du festival d'art contemporain « SILLON » (octobre).

### SUIVI DES INDICATEURS 2021

- Suivi biodiversité par l'association L'hirondelle aux champs : modification, réparations et remplacement des aménagements selon les besoins et les observations : utilisation de 3 caméras pièges pour le suivi des petits mammifères autour des abris et mares. Pas de fréquentation des 15 abris chauve-souris posés.
- Suivi des plantations par Saaltus, prestataire du programme Nature 2050.

### ACTIONS À VENIR EN 2022

- Semi d'une prairie longue durée en vue d'alimenter en matière végétale



VOIR LA FICHE PROJET

### LOCALISATION

Commune de La Bégude-de-Mazenc, département de la Drôme

### SURFACE DU PROJET

41,2 ha

### BÉNÉFICIAIRE & PARTENAIRES

Les 3 Fermes, Concours Arbres d'avenir, CDC Biodiversité

fraîche les essais en MSV et le verger maraîcher qui lui sont contigus.

- Ferme Blue Soil : suivi de la vie bactérienne du sol en MSV.

2018 > 2050

PROJET  
18

## BEAU SOLEIL DES LANDES

Vers la régénération des friches dans le vignoble Nantais

### OBJECTIF DU PROJET

Redynamiser et régénérer les sols de l'exploitation en mettant en place un écosystème agricole de polyculture et d'élevage biologique.

### RÉALISATIONS EN 2021

- Installation des dernières infrastructures nécessaires à la ferme : hangar, boutique et forage.
- Entretien et suivi des plantations finalisées en 2020 : 2 348 plants sous forme de haies sur 1 090 ml.
- Entretien des mares, vasières et fossés créés.
- Dans la continuité du programme Nature 2050 : acquisition d'un hectare de vignes voisines avec un projet de plantation de bois à l'étude pour protéger la ferme des dérives phytosanitaires des parcelles voisines.

### FAITS MARQUANTS 2021

- 9 avril : Publication de l'interview de Claire Gallon réalisée par l'équipe Nature 2050 ([lien](#)) :
- Observations : rafraîchissement du microclimat de la ferme ; meilleure

infiltration des eaux (moins de stagnation en SURFACE qu'il y a deux ans) ; et retour de la biodiversité (abeilles, libellules, grenouilles) sur une parcelle vidée de vie.

- 30 août : Publication d'un article sur le blog de la ferme « La biodiversité s'invite à la ferme ! ».
- Activités annexes : chantiers participatifs ; marchés nocturnes ; animation découverte de la biodiversité ; concerts et animations événementielles, etc.

### SUIVI DES INDICATEURS 2021

- Inventaires biodiversité (juin à septembre 2021) : Odonates (16 espèces), Rhopalocères (21 espèces), Orthoptères (8 espèces), Coléoptères (8 espèces), Hépatofaune (5 espèces) et Avifaune (31 espèces), 3 autres espèces de faune.
- Suivis de biodiversité continus avec la LPO : publication à venir des résultats de l'état initial réalisé dans le cadre de la charte Paysan de nature®, dont la ferme est signataire.



VOIR LA FICHE PROJET

### LOCALISATION

Commune de Maisdon-sur-Sèvre, département de la Loire-Atlantique

### SURFACE DU PROJET

4 ha

### BÉNÉFICIAIRE & PARTENAIRES

Beau Soleil des Landes, Concours Arbres d'avenir, CDC Biodiversité

### ACTIONS À VENIR EN 2022

Poursuite de l'entretien des plantations et des activités.

2018 > 2050

PROJET  
19

## FERME DES CLOS

Redynamiser la pollinisation et façonner le territoire en plaçant l'arbre au cœur du système agricole

### OBJECTIF DU PROJET

Stimuler la pollinisation et créer une continuité écologique entre le PNR de la Haute Vallée de Chevreuse et une parcelle céréalière tout en adaptant les plantations au contexte pédoclimatique actuel.

### RÉALISATIONS EN 2021

- Janvier-mars : plantation des derniers paulownias (prévus en 2019 mais retard dans la fourniture des plants).
- Remplacement d'environ 60 plants morts (5%) et première taille de formation des arbres.
- Pour faire face aux conséquences de la sécheresse de juillet : Arrosage des arbres à la cuve (2 passages à 15 jours d'intervalle) et paillage (triticale).

### FAITS MARQUANTS 2021

- Janvier-mars : chantiers de plantation participatifs mobilisant une trentaine de personnes.

- Certains arbres sont dégradés par les cervidés et les arbustes par les sangliers.

### SUIVI DES INDICATEURS 2021

Etat initial de la biodiversité par un stagiaire en 2020 (résultats en 2021) : 29 espèces d'avifaune identifiées (effectifs variants entre 1 et 21), dont 9 espèces à enjeux (exigeantes et sensibles aux modifications du milieu), dont la fauvette grisette qui constitue un indicateur non négligeable d'un habitat riche et varié.

### ACTIONS À VENIR EN 2022

- Candidature au Concours Général Agricole-Agroforesterie dans la catégorie Agroforesterie.
- Finalisation de la taille de formation des arbres.
- 15 février : plantation participative avec l'association des Enfants et des Arbres et des élèves de 6<sup>e</sup> de l'école de Bonnelles.



VOIR LA FICHE PROJET

### LOCALISATION

Commune de Bonnelles, département des Yvelines

### SURFACE DU PROJET

8 ha

### BÉNÉFICIAIRE & PARTENAIRES

Ferme des Clos, Concours Arbres d'avenir, CDC Biodiversité

- 16 février : visite technique des plantations avec Agro'île et la Chambre d'Agriculture de la Région Île-de-France.
- 2<sup>e</sup> campagne de prélèvements d'échantillons (indicateurs programme).

2018 > 2050

PROJET  
20

## FERME LES CHAMPS L'ŒIL

Redynamiser la pollinisation et façonner le territoire

### OBJECTIF DU PROJET

Ce projet agro-sylvo-pastoral diversifié a pour ambition d'associer un mélange d'essences locales, sauvages et anciennes pour stimuler la biodiversité tout en assurant une production agroécologique de fruits de qualité en Dordogne.

### RÉALISATIONS EN 2021

- Suivi et entretien des 3 192 plants en terre, 7 734 ml au total et 82 904 m<sup>2</sup> de SURFACE de plantations intra-parcellaires (été pluvieux, bon taux de reprise).
- Début des rendements sur quelques pêchers, pommiers, et poiriers malgré le gel : vente des pêches sur les marchés locaux et dégustation les mardis soir à l'occasion de la « Table paysanne ».

### FAITS MARQUANTS 2021

Accueil de 2 classes de BPREA de 50 élèves au total : retours d'expérience sur la mise en place d'un modèle agro-sylvo-pastoral et les bénéfices recherchés par les aménagements agroforestiers

dans ce cadre ; et sensibilisation aux enjeux de biodiversité.

### SUIVI DES INDICATEURS 2021

- La stagiaire du CPIE Périgord-Limousin en charge des inventaires OAB s'est blessée et n'a pas pu réaliser tous les inventaires.
- OAB nichoirs à pollinisateurs : observation de 12 loges sur un nichoir en juillet.
- OAB planches invertébrés : 3 espèces observées en juin, 8 espèces observées en juillet. En 2020, 3 espèces avaient été observées en juillet (pas de suivi en juin), puis 4 en août et 6 en septembre.
- OAB papillons : 4 espèces observées en juin et 2 en juillet. En 2020, 10 espèces avaient été observées en juillet (pas de suivi en juin).

### ACTIONS À VENIR EN 2022

- Suivi et entretien des plantations existantes, fauchage.



VOIR LA FICHE PROJET

### LOCALISATION

Commune de Sainte-Croix de Mareuil, département de la Dordogne

### SURFACE DU PROJET

8,9 ha

### BÉNÉFICIAIRE & PARTENAIRES

Ferme Les Champs l'Œil, Concours Arbres d'avenir, CPIE Périgord Limousin, Prom'Haies, CDC Biodiversité

2018 > 2050

PROJET  
21

## TOURBIÈRE DU PLAN DE L'EAU

Restauration d'une tourbière au pied des Menuires et reconnexion hydraulique

### RÉALISATIONS EN 2021

- Dépôt du dossier de déclaration loi sur l'eau « Restauration de milieux ».
- Phase 2 des travaux : Arasement du merlon et reconnexion du torrent Péclet via la création d'un chenal permettant à l'eau de déborder en direction de la tourbière et de se répandre lors des épisodes de crue.

### FAITS MARQUANTS EN 2021

- 23 juin : Participation au 1<sup>er</sup> Comité de pilotage élargi du plan de l'eau des Bruyères (ensemble des acteurs et usagers du site).
- 19 octobre : visite du site à l'occasion de la finalisation de la phase 2 des travaux.
- Lancement d'un blog dédié au projet ([lien](#)). Création d'une vidéo didactique animée expliquant les enjeux du projet ([lien](#)).
- Valorisation : reportage de France 3 Alpes, intervention de Régis Dick au Colloque Nature 2050 (26 octobre),

article Dauphiné Libéré, article Nature 2050.

### SUIVI DES INDICATEURS 2021

- Dynamique hydrologique de la nappe - piézomètres (RhoMéo 103) : résultats transmis début 2022.
- Communication et valorisation du projet.

### ACTIONS À VENIR EN 2022

- Début des suivis des effets de la restauration.
- Finalisation des travaux avec la remise en état des pistes dégradées par le passage des engins et végétalisation des secteurs terrassés par la récolte et le semis de graines locales.
- Inauguration du projet en juin.
- Suivi du stage au Parc National de la Vanoise pour le bilan des actions de gestion en faveur des zones humides des Belleville.



VOIR LA FICHE PROJET

### LOCALISATION

Commune Saint-Martin-de-Belleville, département de la Savoie

### SURFACE DU PROJET

5,5 ha

### BÉNÉFICIAIRE & PARTENAIRES

Conservatoire d'espaces naturels de Savoie, Région Auvergne Rhône Alpes, Commune Saint-Martin-de-Belleville, Fonds Nature 2050

- 1<sup>re</sup> campagne de prélèvements d'échantillons pour mesurer le carbone organique dans les sols.

2018 > 2050

PROJET  
22

## VERGERS DE RAULHAC

Restaurer la biodiversité dans un espace affaibli par la plantation monoculturelle

### OBJECTIF DU PROJET

Le projet des vergers de Raulhac a vocation à associer production biologique et sauvegarde de la biodiversité locale par la mise en place d'aménagements arborés. L'amélioration de l'état général des sols est par ailleurs attendue.

### RÉALISATIONS EN 2021

- Entretien des 2 330 plants d'arbres fruitiers, arbrisseaux et arbustes de divers essences : désherbage manuel, taille des jeunes arbres et remplacement des protections abîmées, suite aux dégâts causés par les cervidés.
- Semis d'avoine, graminées et légumineuses pour refaire la prairie temporaire dans les inter-rangs des parcelles.

### FAITS MARQUANTS 2021

- Juin : Création d'un livret de sensibilisation de 24 pages sur les

activités de la ferme et la biodiversité avec un groupe d'étudiants du lycée agricole de Neuvic.

- Accueil de 3 stagiaires durant 6 à 10 semaines pour travailler dans les parcelles et effectuer des inventaires biodiversité.

### SUIVI DES INDICATEURS 2021

- Inventaire oiseaux (chant + observation) : 15 espèces inventoriées
- Suivi de la pluviométrie et observatoire des saisons : diminution des précipitations, épisodes de sécheresse rapprochés, hausse notable des températures minimales et maximales sur les 10 dernières années.
- Valorisation du projet : 90 visiteurs.
- Accueil de 2 groupes de colonies de vacances sur deux fois 15 jours : ateliers « jardinages » journaliers.
- Clients pour l'auto-cueillette de myrtilles.



VOIR LA FICHE PROJET

### LOCALISATION

Commune de Neuvic, département de la Corrèze

### SURFACE DU PROJET

12 ha

### BÉNÉFICIAIRE & PARTENAIRES

Les Vergers de Raulhac, Concours Arbres d'avenir, CDC Biodiversité

### ACTIONS À VENIR EN 2022

- Suivi et entretien des plantations : remplacement des arbres morts, amendements, désherbage et taille.
- Accueil d'un jeune en service civique.

2019 > 2050

PROJET  
23

## AGRICULTURE ALTERNATIVE DE PAULINE

Reconquête de la biodiversité sur un sol instable, en proie aux sécheresses et aux érosions

### OBJECTIF DU PROJET

Installer divers dispositifs d'agroforesterie pour diversifier le paysage, accueillir la biodiversité et garantir le bien-être des animaux.

### RÉALISATIONS EN 2021

- Plantation des derniers fruitiers intra-parcellaires dont des pommiers, poiriers, cerisiers et mirabelliers.
- Entretien des 800 arbres et arbustes plantés en 2020.

### FAITS MARQUANTS 2021

- 13 juillet : Podcast « D'utilité publique » ([lien](#)) de la Caisse des Dépôts consacré au projet d'agriculture alternative de Pauline Allier et la transition des modèles agricoles en France.

- 9 novembre : Présentation du projet lors du Forum du Développement Durable à Strasbourg.
- 18 novembre : Présentation du projet lors du Festival Photos de Montier en Der en partenariat avec la Région Grand Est, la Banque des Territoires et CDC Biodiversité.

### SUIVI DES INDICATEURS 2021

- Suivi du bien-être animal lié à la présence de haies.
- Observation de l'arrivée d'une faune sauvage diverse (oiseaux, amphibiens) en seulement 7 mois (suite à la création d'une mare de 10 mètres de long).

### ACTIONS À VENIR EN 2022

- Entretien et suivi des plantations et du troupeau de 50 brebis.



VOIR LA FICHE PROJET

### LOCALISATION

Commune de Petit Tenquin, département de Moselle

### SURFACE DU PROJET

10,7 ha

### BÉNÉFICIAIRE & PARTENAIRES

La Ferme de Pauline, Haies vives d'Alsace, CŒuvre d'Assistance aux Bêtes d'Abattoir (OABA), Concours Agriculteurs d'avenir, Pur Projet, CDC Biodiversité

- 2<sup>e</sup> campagne de prélèvements d'échantillons pour mesurer le carbone organique dans les sols et le taux d'azote 15 dans les feuilles (indicateurs programmes).

2019 > 2050

PROJET  
24

## ESCALE VÉGÉTALE

Végétalisation et parcours de plantes comestibles au cœur d'un îlot résidentiel

### OBJECTIF DU PROJET

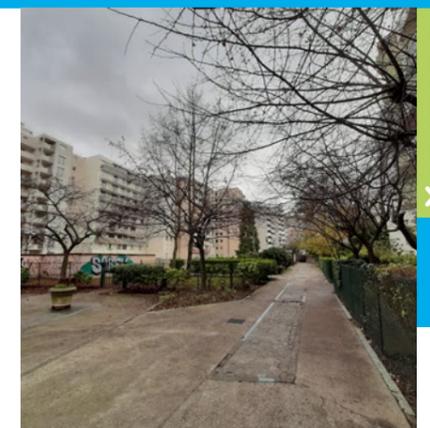
Transformer les espaces minéraux vêtustes et mal appropriés de la place Victor Hugo en projet cohérent, ambitieux et social en faveur de la biodiversité par la végétalisation et l'agriculture urbaine.

### REPORT DU LANCEMENT DES TRAVAUX

La ville du Kremlin-Bicêtre, la Métropole du Grand Paris et CDC Biodiversité ont signé une convention de partenariat pour la mise en œuvre du projet de l'Escale Végétale par la ville du Kremlin-Bicêtre. Le lancement du projet a cependant dû être reporté en raison de la crise sanitaire et du temps nécessaire à l'appropriation du dossier par la nouvelle équipe municipale. Des échanges plus approfondis entre les différentes parties prenantes auront lieu courant 2022 sur les objectifs et la mise en œuvre du projet. Les premières prospections s'orientent vers une refonte des actions en faveur d'un projet plus global de réaménagement qui n'affectera pas la vocation écologique du projet mais retarde son commencement.

### PROGRAMME D'ACTIONS

- 70% de la surface du projet rendue perméable et favorisant ainsi une meilleure infiltration des eaux de ruissellement.
- Création du verger escarpé : plantation de pommiers, poiriers, pruniers, cerisiers.
- Création d'un champ des possibles : pré-verger et légumineuses.
- Création d'un passage des comestibles qui relie les différents espaces, des carrés à cultiver et des essences comestibles buissonnantes et vivaces.
- Création d'un espace graminées champêtres avec arbustes florifères.
- Création d'une prairie de la biodiversité : plantation d'arbres, arbustes, haies arbustives et strate herbacée sauvage et fleurie (espèces indigènes et mellifères) noue, cheminements sur pilotis de bois et assises, pancartes explicatives.



VOIR LA FICHE PROJET

### LOCALISATION

Ville du Kremlin Bicêtre, département du Val-de-Marne.

### SURFACE DU PROJET

0,5 ha

### BÉNÉFICIAIRE & PARTENAIRES

Ville du Kremlin Bicêtre, Métropole du Grand Paris, Région Ile-de-France, Agence de l'Eau Seine Normandie, CDC Biodiversité

2019 > 2050

PROJET  
25

## FERME DU DÉVELOPPEMENT DURABLE

L'agroforesterie au service de la régénération des sols

### OBJECTIFS DU PROJET

Retrouver la fertilité et la stabilité des sols mises à mal dans le passé par la raréfaction de l'élevage, l'industrialisation de l'agriculture et la disparition des éléments fixes de paysage (haies, arbres, bandes enherbées).

### RÉALISATIONS EN 2021

- 6 décembre : plantation de 1,5km linéaire de pommiers et poiriers avec l'aide d'un employé temporaire et de 2 saisonniers.
- 12 décembre : plantation de 150 arbres fruitiers lors d'un chantier participatif qui a mobilisé une quinzaine de personnes.
- 14 décembre : chantier participatif avec le collège local (40 enfants) pour planter 360 plants de buissons entre les arbres fruitiers.

### FAITS MARQUANTS 2021

- Reportage de France 3 Picardie et article dans le magazine Action Agricole.

- Diagnostic de la ferme par ISA Lille (8 étudiants de 5ème année).

### SUIVI DES INDICATEURS 2021

Réalisation d'un état des lieux de 9 groupes d'arthropodes dans les infrastructures agroécologiques de la ferme par l'Association des Entomologistes de Picardie (ADEP) : nombre d'espèces élevé dans chacun des groupes d'arthropodes étudiés en contexte grandes cultures :

- Prédateurs de ravageurs : 143 espèces
- Recyclage matière organique : 43 espèces
- Pollinisateurs : 81 espèces

### ACTIONS À VENIR EN 2022

- 13 janvier : visite de site et plantations avec le lycée Pierrefonds, en partenariat avec Bio en Hauts de France et le Salon Terr'Eau Bio 2021.
- Finalisation des plantations du verger (550 plants), notamment de petits fruits : framboisier, mures, groseilles et cassis.



VOIR LA FICHE PROJET

### LOCALISATION

Commune de Herleville, département de la Somme.

### SURFACE DU PROJET

38 ha

### BÉNÉFICIAIRE & PARTENAIRES

Ferme du Développement Durable, Novafuit, Conservatoire régional de ressource génétique, Pur Projet, Concours Agriculteurs d'avenir, CDC Biodiversité

- Réflexion sur la clôture des parcelles des vergers et l'ajout d'animaux en éco-pâturage.
- 1<sup>re</sup> campagne de prélèvements d'échantillons pour mesurer le carbone organique dans les sols et le taux d'azote 15 dans les feuilles.
- Suivi des insectes pollinisateurs par l'ADEP et la DREAL.

2019 > 2050

PROJET  
27

## GAEC DE L'ÎLE D'ARZ

Renforcer la résilience d'une exploitation agricole au changement climatique et au recul du trait de côte en milieu insulaire par l'agroforesterie

### OBJECTIF DU PROJET

Face à la forte érosion des sols liée aux marées et au vent ainsi qu'à la sécheresse très présente entre juin et octobre, le GAEC de l'île d'Arz a pour ambition d'inscrire son exploitation dans un mode de gestion durable et résilient intégrant des aménagements agroforestiers. Les bénéfices attendus sont le bien-être du troupeau, et le renforcement de son autonomie fourragère, ainsi que la protection et l'accueil de la biodiversité.

### RÉALISATIONS EN 2021

- Hiver 2020-2021 : environ 200 regarnis sur les 2 000 arbres plantés l'hiver précédent (fruitiers, haies, ripisylve, trognons fourragères et des hauts-jets en plantation intra-parcellaire).
- Réalisation de la deuxième partie de la plantation du verger de pommiers : 25 arbres.
- Chantier participatif de désherbage et de paillage des plantations en partenariat avec le lycée agricole

Saint Jean de Brévelay durant le mois de novembre.

- Plantation de 200 arbres sur fonds propres en création de haie en double rang.
- Candidature à un appel à projet lancé par la Région.

### SUIVI DES INDICATEURS 2021

- Suivi de la mortalité des plantations et des populations locales d'arbres.
- Suivis de biodiversité en partenariat avec le PNR du Golfe du Morbihan (inventaires flore, oiseaux, reptiles et insectes).

### ACTIONS À VENIR EN 2022

- Hiver 2021 - 2022 : nouvelle plantation de 2 000 arbres.
- Définition d'un nouvel indicateur de suivi socio-économique qui commencera quand les arbres deviendront productifs (volume de BRF produit, volume de fruits transformés, volume de fourrage complémentaire produit).



VOIR LA FICHE PROJET

### LOCALISATION

Commune d'Arz, Golfe du Morbihan

### SURFACE DU PROJET

11,9 ha

### BÉNÉFICIAIRE & PARTENAIRES

GAEC de l'île d'Arz, Agroforesterie & Conseils, Commune de l'île d'Arz et Parc Naturel régional du Golfe du Morbihan, Pur Projet, Concours Agriculteurs d'avenir, CDC Biodiversité

- 2<sup>e</sup> campagne de prélèvements d'échantillons pour mesurer le carbone organique dans les sols et le taux d'azote 15 dans les feuilles (indicateurs programme).

2019 > 2050

PROJET  
26

## FERME DU SARRAT

Miser sur la symbiose entre l'arbre fruitier et les cultures maraîchères

### RÉALISATIONS EN 2021

Hiver-printemps 2021 :

- Plantation de 400 arbres fruitiers et greffe de 400 autres.
- Installation d'une bâche EPDM : finalisation et remplissage du bassin de rétention d'eau pour palier à l'infiltration des eaux dans le sol et permettre l'arrosage des cultures et des fruitiers.
- Installation de clôtures pour protéger les arbres de la faune sauvage (jusqu'à 1,80m) : dégâts à cause des chevreuils sur 200 fruitiers et de la sécheresse sur 25 autres.

### FAITS MARQUANTS 2021

- Partenariat avec La Cagette, groupement de producteurs (vente en ligne) ; création d'un marché 100% bio dans la vallée dédié aux producteurs locaux.

- Valorisation : visites sur l'exploitation via le réseau SMART ; journées greffes avec des agricultrices des Hautes-Pyrénées (reconduites en 2022).

### SUIVI DES INDICATEURS 2021

Suivi d'évènements climatiques anormaux : l'ombre apportée par les arbres aux planches de légumes et le paillage des arbres ont permis de faire face aux épisodes de sécheresses (octobre) et à la canicule estivale. Les haies brise-vent ont aussi permis d'atténuer les dégâts de la tempête Justine (février).

### ACTIONS À VENIR EN 2022

- Plantations des fruitiers greffés et de haies champêtres (entourant les parcelles de légumes).
- Greffes d'arbres fruitiers et recherche de nouvelles variétés (sur le long terme).



VOIR LA FICHE PROJET

### LOCALISATION

Commune Ayros-Arbouix, département des Hautes-Pyrénées

### SURFACE DU PROJET

0,7 ha

### BÉNÉFICIAIRE & PARTENAIRES

Ferme du Sarrat, Concours Agriculteurs d'avenir, Pur Projet, CDC Biodiversité

- 1<sup>re</sup> campagne de prélèvements d'échantillons pour mesurer le carbone organique dans les sols et le taux d'azote 15 dans les feuilles.

2019 > 2050

PROJET  
28

## GAVE DE PAU

Restauration de la continuité écologique dans le bassin du Gave de Pau

### OBJECTIF DU PROJET

Maintenir les populations méridionales de poissons migrateurs comme le saumon, la grande alose et la lamproie marine dont les déplacements sur le Gave de Pau sont perturbés par divers obstacles.

### RÉALISATIONS EN 2021

- Réalisation d'aménagements de franchissement du 1<sup>er</sup> groupe de seuils au moment de l'étiage, entre juillet et novembre.
- Mirepeix et Narcastet : création de nouvelles passes à poissons à bassins en complément des anciennes et amélioration des passes existantes.
- Asson : destruction de la passe existante et construction d'une nouvelle passe à macro-rugosités (permet aux espèces de poissons rampants de se déplacer).

- Contrôle hebdomadaire des passes par l'association Béarn Solidarité.

### FAITS MARQUANTS 2021

Passage d'une crue durant les travaux : pas d'incidence sur le chantier.

### ACTIONS À VENIR EN 2022

- Lancement des chantiers sur le 2<sup>e</sup> groupe de seuils au printemps (Nay, Radier du pont de Lessar et Denguin).
- Finalisation de la définition des indicateurs de suivi du projet (comptage des juvéniles par l'association Migradour, sensibilisation des populations, valorisation du projet, etc.).
- Réflexion sur l'emplacement pour la construction d'une nouvelle station de contrôle vidéo (potentiellement au niveau du seuil de Nay) pour permettre le comptage des poissons reproducteurs.



VOIR LA FICHE PROJET

### LOCALISATION

Gave de Pau à proximité des communes de Pau et Nay, département des Pyrénées-Atlantiques.

### SURFACE DU PROJET

220 ha

### BÉNÉFICIAIRE & PARTENAIRES

Institution Adour, Département 64, Région Nouvelle-Aquitaine, AEAG, DDTM 64, OFB, DREAL Nouvelle-Aquitaine, secrétariat du Cogepomi Adour-côtiers, DREAL Occitanie, CDC Biodiversité

2019 > 2050

PROJET  
29

## NATURE AU CIMETIÈRE

Projet expérimental de déminéralisation et végétalisation d'un cimetière en cœur de ville



### OBJECTIF DU PROJET

Afin de renforcer la présence de la nature en milieu urbain, la ville de Meudon a souhaité mener un projet expérimental qui vise à améliorer l'infiltration de l'eau, diminuer l'effet d'îlot de chaleur en désimperméabilisant les sols et en végétalisant le cimetière des Longs Réages.

### RÉALISATIONS EN 2021

- Plantations au niveau des intertombes ; fin de remplissage des dalles alvéolaires avec terreau et semi ; remplacement de plantes grimpantes.
- Création de « pas japonais » sur l'entrée piétonne principale et travaux d'entretien avec une entreprise prestataire.
- Mise en fonction de l'espace de compostage et de tri de pots en terre cuite : réutilisation par les usagers pour repoter des jardinières sur les tombes.

### FAITS MARQUANTS 2021

- Passage du Jury National du Comité National des Villes et Villages Fleuris (CNVVF) : la ville de Meudon conserve ses 4 fleurs.
- Mise en place d'un nouveau panneau d'information avec plan et informations sur la végétalisation du cimetière.

### SUIVI DES INDICATEURS 2021

- Suivi BirdLab : mise en place de mangeoires et de panneaux de communication.
- Suivi du hérisson d'Europe (Mission Hérisson) : aucune empreinte relevée.

### ACTIONS À VENIR EN 2022

- Printemps : nouveau semis en pieds de mur d'un mélange adapté au sol sec et pauvre.
- Discussions sur la surveillance du site et décision à prendre sur l'ouverture du passage technique vers le RER



VOIR LA FICHE PROJET

### LOCALISATION

Ville de Meudon, département des Hauts-de-Seine

### SURFACE DU PROJET

0,65 ha

### BÉNÉFICIAIRE & PARTENAIRES

Ville de Meudon, Métropole du Grand Paris, CDC Biodiversité

- Organisation d'une journée d'information à destination des riverains avec mise à disposition de carnets de doléance, en plus des bornes de satisfaction.
- 2<sup>e</sup> campagne de prélèvements d'échantillons indicateurs programmes.

2019 > 2050

PROJET  
30

## PAS JAPONAIS EN CŒUR DE VILLE

Création de mares écologiques et de passages à petite faune pour renforcer la Trame Verte et Bleue communale



### OBJECTIF DU PROJET

Restaurer la trame humide du vallon des Gallicourts en densifiant le réseau des mares sur un terrain aujourd'hui imperméable et reconstituer la trame verte afin de permettre le déplacement de la petite faune.

### RÉALISATIONS EN 2021

- Janvier/février : création d'une deuxième mare ; installation d'un Crapauduc (passage petite faune) route de Versailles en partenariat avec l'ONF.
- Installation de panneaux de sensibilisation sur le fonctionnement et l'écosystème des mares.

### FAITS MARQUANTS 2021

Lancement au premier trimestre d'un Observatoire de la biodiversité qui compte déjà 150 observateurs (lien). Méthode de sciences participatives qui a pour but de réaliser un recensement complet des espèces cohabitant à Rueil afin de

mettre en œuvre un programme d'actions adaptés à leur protection.

### SUIVI DES INDICATEURS 2021

- Des inventaires flore, amphibiens, odonates et orthoptères ont été réalisés par un bureau d'étude.
- Suivi des papillons de jour PROPAGE et suivi des passages à faune à l'aide de pièges photo
- Suivi hydrique des mares.
- Implication continue des habitants, notamment via l'application mobile « Vivre Rueil » et l'observatoire de la biodiversité.

### ACTIONS À VENIR EN 2022

- Comptage des crapauds en février avec l'aide d'un bureau d'étude.
- Rendez-vous de la biodiversité (journée internationale de la biodiversité et fête de la nature) en mai : colloque, exposition, inauguration des deux mares.



VOIR LA FICHE PROJET

### LOCALISATION

Commune de Rueil Malmaison, département des Hauts-de-Seine

### SURFACE DU PROJET

0,18 ha

### BÉNÉFICIAIRE & PARTENAIRES

Ville de Rueil-Malmaison, Conseil départemental des Hauts de Seine, Métropole du Grand Paris, CDC Biodiversité

- 2 autres passages petite faune à l'étude avenue Tuck Stell et rue du Commandant Jacquot.

2019 > 2050

PROJET  
31

## SŒURS DU MAINE

Refonder entièrement une exploitation agricole familiale selon les principes de l'agroécologie



### OBJECTIF DU PROJET

Le projet vise à développer une exploitation résiliente, diversifier les productions traditionnelles, accueillir une biodiversité fonctionnelle et constituer un cadre de vie agréable où l'arbre prend toute sa place.

### RÉALISATIONS EN 2021

Entretien, pulvérisation de la graisse de mouton (répulsif naturel) sur les arbres fruitiers et les haies champêtres (charme, cormier, merisier, tilleul à petite feuille, etc) plantés les années précédentes.

### FAITS MARQUANTS 2021

Projet avec le lycée agricole Saint Antoine en cours de développement pour la création de formations pour adultes.

### SUIVI DES INDICATEURS 2021

- Suivis biodiversité (lombrics) : au total sur 3 placettes, 59 individus ont été observés. La première placette apparaît bien plus riche (34 individus, 5 espèces) que les deux autres (12 et 13 individus, 2 et 4 espèces).
- Analyse pédologique réalisés dans le cadre d'un partenariat avec le lycée agricole Saint-Antoine sur la parcelle îlot 2 (test du bocal) : limon sableux.
- 2<sup>e</sup> campagne de prélèvements d'échantillons pour mesurer le carbone organique dans les sols et le taux d'azote 15 dans les feuilles (indicateurs programme).
- Suivis biodiversité (nichoirs à pollinisateurs sauvages, coléoptères carabiques, vers de terre) et veille écologique de la mortalité des plants.
- Suivi de flore spontanée entre la haie et les alignements de pommiers.

### ACTIONS À VENIR EN 2022



VOIR LA FICHE PROJET

### LOCALISATION

Commune de Biron, département de Charente-Maritime

### SURFACE DU PROJET

43 ha

### BÉNÉFICIAIRE & PARTENAIRES

EARL Les Sœurs du Maine, Chambre d'agriculture, Établissement d'enseignement agricole, GAB de Charente-Maritime & LPO, Concours Agriculteurs d'avenir, Pur Projet, Conservatoire des deux Charentes, CDC Biodiversité

2019 > 2050

PROJET  
32

## VILLAGE AUX 4000 ARBRES

Création d'un corridor de biodiversité par la plantation de jeunes sujets sous forme de boisements denses



### OBJECTIF DU PROJET

Porter à 4 000 le nombre d'arbres présents sur la commune par l'installation d'une strate arborée, arbustive, et herbacée sur plusieurs points stratégiques afin de restructurer la trame verte, désimperméabiliser les sols et faire face aux crues et ruissellements.

### RÉALISATIONS EN 2021

- Janvier-Février :
  - Mise en terre de grands arbustes amélanchiers et d'une strate basse de vivaces et graminées dans la rue Maréchal et rue de Myosotis.
  - Poursuite des plantations sur alignements historiques.
  - Diversification et densification des plants présents sur la Coulée verte (berges de Seine) : 100 à 120 sujets plantés (Alnus, Quercus, Gledisia et Acer).
- Actions additionnelles :
  - Agrandissement des zones désimperméabilisées et végétalisées au pied des arbres ; plantation de

160 arbres tiges et 300m linéaires de haies.

### FAITS MARQUANTS 2021

- Fêtes d'automne : présentation des travaux, mise en avant des plantations.
- Création avec la LPO d'une zone de refuge au niveau du parc de l'hôtel de ville (zone inaccessible au public).
- La ville s'engage au-delà de Nature 2050 avec 500 000 euros supplémentaires en 2022 pour continuer dans la lignée des actions de renaturation (écoles, cimetière, etc.).

### SUIVI DES INDICATEURS 2021

- Suivi des événements hydriques (en attente des résultats).

### ACTIONS À VENIR EN 2022

- Hiver 2021-2022 : plantation de 25 arbres tiges aux abords de la mairie (Haut Pays).
- Automne : plantation de 73 arbres tiges avenue du Docteur Calmette et 50 arbres avenue du Val d'Ablon.



VOIR LA FICHE PROJET

### LOCALISATION

Ville de Villeneuve-le-Roi, département du Val-de-Marne

### SURFACE DU PROJET

7,4 ha

### BÉNÉFICIAIRE & PARTENAIRES

Ville de Villeneuve-le-Roi, Métropole du Grand Paris, CDC Biodiversité

- Finalisation des plantations de la Coulée verte et des alignements historiques.
- 2<sup>e</sup> campagne de prélèvements d'échantillons (indicateurs programme).

2019 > 2050

PROJET 33

## ZONES DE QUIÉTUDE EN MONTAGNE

Aménagement de zones de quiétude pour le Tétrasyre en hiver au sein du domaine skiable des Arcs

### RÉALISATIONS EN 2021

- Plantation de 980 plants de 60-80cm (épicéa, mélèze, pin cembro, bouleau, sorbier) adaptés aux conditions climatiques sur une zone de poudreuse hors-piste afin d'éviter que les skieurs traversent la zone.
- Installation de 30 poteaux en bois de 3m de haut le long du linéaire de plantation afin de servir de support aux panneaux de sensibilisation et aux banderoles de protection.
- Lancement de la sensibilisation en février : 400m linéaires balisés via l'installation d'un jalon tous les 10m avec l'inscription « zone de tranquillité ».

### FAITS MARQUANTS 2021

- Deux visites de site en présence de l'ONF et du chef de pistes sur la protection des plants.
- 12 novembre : visite de fin de chantier.

### SUIVI DES INDICATEURS 2021

- Suivis des Tétrasyres dans le cadre du projet Birdski (2020-2022) : piège photo, suivi des indices de présence des Tétrasyres :
- 67 tétrasyres comptabilisés au chant en 2021 : tendance globale à la hausse depuis les années 80, même si les effectifs de coqs chanteurs ont diminué depuis 2018 (85 coqs inventoriés).
- Augmentation du nombre de crottiers : de 45 en 2020 à 58 en 2021.
- Fréquentation des remontées mécaniques : fermées en hiver 2020-2021 (crise sanitaire).

### ACTIONS À VENIR EN 2022

- Arrosage et regarnis des plants par l'ONF.
- Visite de site pour les partenaires à prévoir en été.



VOIR LA FICHE PROJET

### LOCALISATION

Commune de Bourg Saint Maurice, département de Savoie

### SURFACE DU PROJET

0,56 ha

### BÉNÉFICIAIRE & PARTENAIRES

Parc National de la Vanoise, FEDER – POIA, FNDAT – CIMA, Commune de Bourg Saint Maurice, Fonds Nature 2050

- Réalisation d'un cahier technique dans le cadre du projet Birdski pour partager des REX sur les galliformes en hiver sur les zones de tranquillité.

2020 > 2050

PROJET 34

## AIMÉ CÉSAIRE : SQUARE DE BIODIVERSITÉ

Restauration des franges végétalisées du square Aimé Césaire

### OBJECTIF DU PROJET

Renforcement du potentiel écologique d'un square situé sur la trame verte et bleue territoriale et diminution des effets d'îlots de chaleur dans un espace densément urbanisé.

### RÉALISATIONS EN 2021

Lancement des protocoles de sciences participatives avec les jardiniers en charge du périmètre (formations Propage et Florilège au printemps) et mise en place de gestion plus extensive (fauche tardive, tontes raisonnées, etc.).

### FAITS MARQUANTS 2021

Reportage de la Métropole du Grand Paris ([lien](#)), diffusé en direct le 8 juillet à l'occasion d'une soirée-débat sur le thème de la nature en ville, dans le cadre du cycle de conférence « Les jeux de la Métropole ». Les actions d'animation envisagées ne

se sont pas concrétisées, notamment à cause de la crise sanitaire.

### SUIVI DES INDICATEURS

- Suivi Propage (15 juin, 21 juillet et 30 août) : présence de 4 espèces de papillons : lycène bleu, vulcain, piéride blanche et citron (2 espèces recensées en 2020).
- Florilège prairies urbaines (21 juillet) : 12 espèces recensées (8 présentes en 2020), dont 7 n'avaient pas été relevées en 2020.

### ACTIONS À VENIR EN 2022

- En complément des aménagements réalisés en 2020 : travaux de reprise des fascines, et plantation de fruitiers et de vignes.
- Installation de panneaux de communication pour mettre en avant la prairie fleurie et les tontes raisonnées.



VOIR LA FICHE PROJET

### LOCALISATION

Ville d'Aubervilliers, département de Seine-Saint-Denis

### SURFACE DU PROJET

1,972 ha

### BÉNÉFICIAIRE & PARTENAIRES

EPT Plaine Commune – Ville d'Aubervilliers, Métropole du Grand Paris, CDC Biodiversité

- Poursuite des suivis Propage et Florilège, réflexion sur la mise en place d'un inventaire oiseaux.

2020 > 2050

PROJET 35

## BOCAGE DU PAYS DE POUZAUGES

Renforcer la prise en compte de l'arbre et de la biodiversité dans les espaces agricoles et forestiers

### OBJECTIF DU PROJET

Accompagner une transition globale des modèles agricoles et forestiers sur le territoire pour une meilleure intégration de la biodiversité, dans le sillage de la démarche Territoires Engagés pour la Nature.

### RÉALISATIONS EN 2021

GAEC Les Rocs : poursuite des plantations en inter parcellaire avec 153 arbres (essences bocagères, fruitières) sur 1 175ml. Expérimentation d'essences résistantes aux changements climatiques.

### FAITS MARQUANTS 2021

- GAEC Les Rocs : Lauréat du Concours Général Agricole des Pratiques Agroécologiques-Agroforesterie ([lien](#)).
- Témoignage de Dominique Blanchard (vice-président de la CC du Pays de Pouzauges) et François Papin

(conseiller en environnement) lors du Salon des Maires et des collectivités locales (17 novembre).

### ACTIONS À VENIR EN 2022

- GAEC Les Rocs : Plantation de nouvelles haies (2 lignes en quinconce, 180 plants).
- GAEC La Niro : mise en place d'aménagements agroforestiers au sein d'un élevage bovin. Janv-Fév : Plantations intraparcellaires et éclaircies dans les boisements.
- Les Echardières : début de l'opération de démonstration de régénération naturelle sur des parcelles forestières. Sept-Nov : préparation du sol.
- La Fromentinière : début de l'opération de transition d'une châtaigneraie dépérissant vers une futaie diversifiée.
- Stage de 13 semaines en partenariat avec l'IUT de Nantes pour



VOIR LA FICHE PROJET

### LOCALISATION

Communauté de Communes Pays de Pouzauges, Vendée (85)

### SURFACE DU PROJET

32 ha

### BÉNÉFICIAIRE & PARTENAIRES

CC du Pays de Pouzauges, Région Pays de la Loire, CPIE, exploitants agricoles, Fonds Nature 2050

la mise en place du protocole de suivi des indicateurs.

- 1<sup>re</sup> campagne de prélèvements d'échantillons pour mesurer le carbone organique dans les sols et le taux d'azote 1.5 dans les feuilles.

2020 > 2050

PROJET 36

## CARREFOUR DE BIODIVERSITÉ AU PARC MARCEL CACHIN

Restructuration d'habitats boisés au cœur du Parc Marcel Cachin dans le cadre de la trame verte et bleue de Plaine Commune

### OBJECTIF DU PROJET

Renforcer la capacité d'accueil d'un noyau de biodiversité secondaire localisé sur le continuum allant du Parc Georges Valbon au Parc de la Légion d'honneur à Saint Denis tout en renforçant le lien social et les usages du parc par les habitants.

### RÉALISATIONS EN 2021

- Mars : finalisation du verger de 30 fruitiers et plantation d'un boisement de 879 baliveaux et 23 arbres tiges, et semis d'une prairie fleurie (60% mélange floricole et 40% graminées).
- Septembre : Visite de garantie de reprise avec l'entreprise Terideal. Aucun chêne n'ayant repris, remplacement par d'autres arbres et arbustes (bouleaux, sorbiers des oiseaux, fusains, aubépines, troènes, noisetiers).

- Installation de deux panneaux de communication sur le boisement intitulé « Micro-forêt ».

### FAITS MARQUANTS 2021

Concertation en cours avec Ville Ouverte pour poser le diagnostic, les envies et la programmation des usages pour le futur parc Marcel Cachin (206 personnes consultées, 5 ateliers organisés, quartiers Diez et Lamaze et association Saint-Denis Ride mobilisés).

### SUIVI DES INDICATEURS 2021

- Suivi Propage (11 juin, 20 juillet et 16 août) : présence de 6 espèces (6 espèces en 2020 mais différentes)
- Florilège prairies urbaines (20 juillet) : 20 espèces recensées, dont 11 n'avaient pas été relevées en 2020.
- Prélèvements de terre et de feuilles (7 et 24 juin) transmis à CDC Biodiversité pour analyse.



VOIR LA FICHE PROJET

### LOCALISATION

Ville de Saint-Denis, Seine Saint-Denis (93)

### SURFACE TOTALE DU PROJET

4,72 ha

### BÉNÉFICIAIRE & PARTENAIRES

EPT Plaine Commune, Métropole du Grand Paris, CDC Biodiversité

### ACTIONS À VENIR EN 2022

- Réflexion sur l'installation d'autres supports de communication (prairie fleurie, tontes raisonnées).
- Organisation d'ateliers pour travailler sur la programmation participative.

2020 > 2050

PROJET  
37

## CRÉATION DE VERGERS URBAINS OUVERTS

Installation de micro-vergers pour favoriser la biodiversité urbaine et préserver des espaces non bâtis

### OBJECTIF DU PROJET

Favoriser le maintien d'espaces végétalisés en zone urbaine dense et renforcer la sensibilisation à la place du vivant en ville grâce à la dynamique Arcueil Comestible.

### RÉALISATIONS EN 2021

Substitution du site de l'Hôtel de Ville par un nouveau site sur le stade Hardemberg (500m<sup>2</sup>) en raison de travaux prévus sur l'Hôtel de Ville. Décalage du début du projet le temps de finaliser les discussions autour du changement de site.

### FAITS MARQUANTS 2021

- Formation à destination des gestionnaires pour la mise en œuvre des protocoles de sciences participatives Propage et Florilège.
- Diffusion à distance du film « Arcueil Ville Comestible » suivie d'un débat en visioconférence, organisée par la ville d'Arcueil et l'Agence Régionale de la Biodiversité Ile-de-France.
- Visite de site (31 janvier) et présentation du projet lors de la Fête de la Nature.

### ACTIONS À VENIR EN 2022

- Début des plantations
- Mars : fin des plantations et inauguration des sites.
- Suivi des indicateurs à démarrer en 2022 (notamment, suivi des



VOIR LA FICHE PROJET

### LOCALISATION

Ville d'Arcueil, département du Val-de-Marne

### SURFACE

0,26 ha

### BENEFICIAIRE & PARTENAIRES

Ville d'Arcueil, Métropole du Grand Paris, CDC Biodiversité

papillons Propage, suivi florilèges prairies urbaines, suivi des insectes pollinisateurs Spipoll, suivi des chiroptères Vigie chiro et Mission hérisson).

2020 > 2050

PROJET  
39

## MASSIF DE BOTHANÉ

Boisement expérimental de parcelles agricoles conventionnelles

### OBJECTIF DU PROJET

Transformer des parcelles agricoles en un boisement au fort potentiel de séquestration carbone tout en mettant en place des mélanges expérimentaux d'essences diversifiées et une gestion sylvicole durable.

### RÉALISATIONS EN 2021

- Définition du Plan Simple de Gestion agréé par le Centre Régional de la Propriété Forestière.
- Préparation du sol à des fins de décompaction (sous-solage sur 60 cm) pour permettre le reboisement.
- Plantations sur la première parcelle de 3732 arbres à vocation productive et paysagiste (2,4 ha).
- Certification PEFC en cours.

### FAITS MARQUANTS 2021

- 23 septembre : visite du site par les partenaires
- 16 novembre : Dossier Label Bas Carbone déposé auprès du Ministère de l'Environnement/DREAL. Exclusion de l'érable sycamore du dossier (soit 800 arbres).

### ACTIONS À VENIR EN 2022

- Suivi et entretien des premiers plants.
- Plantation de l'autre parcelle (chêne rouge, châtaignier, érable, chêne pubescent, cèdre, tilleul).
- Finalisation de la détermination des indicateurs de suivi (croissance/santé des plants, flore herbacée/recouvrement).
- 1<sup>re</sup> campagne de prélèvements d'échantillons pour mesurer le carbone organique dans les sols et le taux d'azote 15 dans les feuilles (indicateurs programme).



VOIR LA FICHE PROJET

### LOCALISATION

Ville de Guidel, département du Morbihan

### SURFACE DU PROJET

5,5 ha

### BENEFICIAIRE & PARTENAIRES

Néosylva, CDC Biodiversité

2020 > 2050

PROJET  
38

## GAEC DE LAIT'SPÉRANCE

Introduction de l'arbre et d'aménagements agroforestiers au cœur d'une ferme d'élevage bovin

### OBJECTIF DU PROJET

Accompagner des terres agricoles faiblement arborées vers plus de résilience face aux enjeux climatiques, utiliser l'arbre comme refuge pour la biodiversité et favoriser le bien-être des animaux.

### RÉALISATIONS EN 2021

Hiver 2020-2021 : Plantation de 266 haut-jets agroforestiers, sur une SURFACE de 8,8 ha.

### FAITS MARQUANTS 2021

Visite de contrôle des plantations par Agroforesterie & conseils : les premières plantations poussent bien grâce à un climat favorable.

### SUIVI DES INDICATEURS 2021

- Suivi des vers de terres (mars) par deux bénévoles : 355kg de vers de terre
- Suivi oiseaux (mai/juin) par deux bénévoles : 14 espèces.
- Prélèvements de terre (carbone organique du sol) et de feuilles (azote 15 des feuilles) transmis à CDC Biodiversité pour analyse.

### ACTIONS À VENIR EN 2022

- Entretien et suivi des plantations : Ajout de copeaux au pied des arbres et taillage des plantations (explorer la piste de le faire faire par des écoles paysagistes voisines à moyen terme).
- Réparation des piquets cassés de la clôture et retente des fils si nécessaire : vigilance autour de l'entretien/protection de chaque.
- Poursuite des suivis vers de terre et oiseaux.



VOIR LA FICHE PROJET

### LOCALISATION

Commune d'Argentré du Plessis, département d'Ille-et-Vilaine

### SURFACE DU PROJET

18,8 ha

### BENEFICIAIRE & PARTENAIRES

GAEC de Lait'spérance, Département d'Ille-et-Vilaine, CDC Biodiversité

2020 > 2050

PROJET  
40

## PRAIRIES DU FORT

Création d'un parc urbain à Vitry-sur-Seine

### OBJECTIF DU PROJET

Créer un parc en zone carencée en gestion écologique pour préserver et renforcer les écosystèmes présents tout en offrant un espace de fraîcheur, de partage et de balade aux établissements scolaires, de santé et aux habitants du territoire.

### RÉALISATIONS EN 2021

- Nettoyage du site, comblement des carrières et travaux de confortement dans la partie parc.
- Mission de bornage : détermination de la limite foncière entre la ville et les jardins ouvriers d'Ivry.
- Mission Voirie et Réseaux Divers (VRD) : réalisation d'une étude de faisabilité sur l'emprise du parc et la rue des Carrières.

### FAITS MARQUANTS 2021

- Le démontage des cabanes et des installations des anciens jardins ouvriers ont mis en évidence des installations précaires et le besoin de confortement du talus très instables.

- Partenariat avec le Cerema : accompagnement technique pour une étude sur la dépollution des sols.

### SUIVI DES INDICATEURS 2021

- Sondages des sols :
- Recherche de pollution (juin) : dépassements COT, impacts ponctuels en HAP, dépassements en métaux lourds, pas de mise en évidence de risque sanitaire.
- Analyse de la composition géologique (juillet) : alluvions anciennes et remblais.
- Analyse de l'infiltration et de la qualité agronomique (décembre)

### ACTIONS À VENIR EN 2022

- Concertation avec les habitants dans le cadre des réunions de quartiers en mars et démarrage des travaux en fin d'année.
- Mise en œuvre d'une convention MOE avec le département du Val-de-Marne : évolution de l'emprise du parc de 6 800 m<sup>2</sup> à 8 000 m<sup>2</sup>.
- Détermination des indicateurs de suivi du projet (Propage, Florilège, suivi oiseaux, etc.).



VOIR LA FICHE PROJET

### LOCALISATION

Commune de Vitry-sur-Seine, département du Val-de-Marne

### SURFACE DU PROJET

0,68 ha

### BENEFICIAIRE & PARTENAIRES

Ville de Vitry-sur-Seine, Métropole du Grand Paris, CEREMA, Département du Val-de-Marne, Ville d'Ivry, CDC Biodiversité

- 1<sup>re</sup> campagne de prélèvements d'échantillons (indicateurs programme).

2020 > 2050

PROJET  
41

## RENATURATION DE LA RIVIÈRE DE L'OZON

Restauration du lit mineur du cours d'eau pour renforcer sa résilience face aux risques naturels

### OBJECTIF DU PROJET

Lutter contre l'effondrement des espèces aquatiques en raison de l'assèchement ponctuel du cours d'eau par le redimensionnement dans son lit naturel et la restauration de la biodiversité du milieu.

### RÉALISATIONS EN 2021

Phase 1 (en aval de la zone humide) : Restauration du cours d'eau (2 353 m<sup>2</sup> ; 725ml, dont 51 ml de plus que le plan initial) : reprofilage des berges en pente douce et recharge en matériaux calcaire et alluvionnaire, création de banquettes pour resserrer la largeur du lit mineur ; réfection de 4 passages à gué.

### FAITS MARQUANTS 2021

- Organisation d'une réunion publique de présentation du projet et de 5 réunions techniques. Installation de panneaux de communication sur le chantier.

### ACTIONS À VENIR EN 2022

- Phase 1 (en aval de la zone humide) : abatage de peuplier (227 ml), plantation de la ripisylve (100 ml) et protection des berges (864 m<sup>2</sup>).
- Phase 2 (2022-2023, en amont de la zone humide) : restauration du cours d'eau (1 548 m<sup>2</sup>) par débouage et mise en place d'un ouvrage répartiteur ; restauration et création d'une zone humide (15 680 m<sup>2</sup>) à dominante herbacée.
- Lancement d'une étude géotechnique.
- 1<sup>re</sup> campagne de prélèvements d'échantillons pour mesurer le carbone organique dans les sols (indicateur programme).



VOIR LA FICHE PROJET

### LOCALISATION

Commune de la Puye, département de la Vienne

### SURFACE DU PROJET

1 ha

### BENEFICIAIRE & PARTENAIRES

SMVA, Commune de la Puye, Agence de l'Eau Loire-Bretagne, Conseil régional, Département de la Vienne, Fonds Nature 2050



## Perspectives

L'année 2022 sera dédiée à la vie des projets et de la communauté des partenaires du programme Nature 2050, ainsi qu'au déploiement de nouvelles actions dans une perspective territoriale.

50 projets, soixante contributeurs et de nombreux partenaires publics et techniques font vivre le programme. Notre objectif est de pouvoir renforcer le lien et les synergies entre eux. Acteurs économiques et porteurs de projets se retrouveront autour de la mise en œuvre et suivi des actions.

La vie du programme et de sa communauté doit également servir de base au déploiement de nouvelles dynamiques territoriales et à l'émergence de projets en 2022. Au cœur de la Région Grand Est, nous multiplierons les rencontres avec les entreprises et identifions des porteurs de projets exprimant des besoins d'accompagnement. Notre partenariat avec la Région Pays de la Loire se poursuivra également, en lien avec les deux projets Territoires Engagés pour la Nature que nous soutenons conjointement.

Sur le territoire de la Métropole du Grand Paris, nous lancerons officiellement la 2<sup>e</sup> édition de l'appel à projets « Nature 2050 – Métropole du Grand Paris ». Nous appellerons les entreprises du territoire à se mobiliser à travers Nature 2050 pour compléter les 4 millions d'euros alloués par la Métropole à cette initiative conjointe. Ces financements permettront de soutenir et intégrer au programme des actions proposées par certaines des 131 communes métropolitaines.

Les discussions avec la Ville de Marseille sur la poursuite du partenariat dédié à Nature 2050 se concrétiseront également. Dans les années à venir, le programme vise à se déployer sur d'autres territoires, aussi bien en métropole que dans les territoires ultra-marins. Le renforcement de nos actions de préservation des écosystèmes marins et côtiers est également un axe prioritaire tout comme la valorisation scientifique de tous nos projets.

Le suivi et l'évaluation des 50 projets en cours et de ceux qui émergeront sera en effet au cœur de notre action. Nous souhaitons non seulement renforcer les indicateurs de suivi et d'évaluation des projets, avec nos partenaires scientifiques, mais également en valoriser les résultats afin de promouvoir les bénéfices des solutions fondées sur la nature.

L'année 2022 sera marquée par la COP15 Biodiversité qui après le rapport global de l'IPBES de 2019 doit être un moment clé de la reconquête de la biodiversité et des décisions concernant tant la biodiversité que le climat, mais également les solutions fondées sur la nature soutenues par Nature 2050.

En 2022, renforçons l'action !

DIRECTEUR DE LA PUBLICATION : Marc Abadie  
 RÉDACTEUR EN CHEF : Antoine Cadi  
 RÉDACTEURS : Suzanne Rihal, Flora Bourges, Léa Tordera  
 COMMUNICATION, PRESSE, DIRECTION ARTISTIQUE : Isabelle Jullien  
 CRÉATION GRAPHIQUE : Joseph Isirdi  
 PUBLICATION : mars 2022

CRÉDITS PHOTOS : COUVERTURE : Océan Marais de Monts, 2022, DUNE BLANCHE © / P.5 : FERME DES CLOS © CDC BIODIVERSITÉ / FRICHE KODAK © CDC BIODIVERSITÉ / ISTOCK / P.6 : VERGERS DE RAULHAC-DEC © GABRIELLE STRUMPLER / P.8 : DOMAINE ENCLOSE DE LA CROIX, © CHRISTOPHER PUGMIRE / P.10 : PHOTO GROUPE ANS © PH JACOB / MARC ABADIE © PH JACOB / COMITÉ DE PILOTAGE NATURE © PH JACOB / ETANGS DU LIMOUSIN, HIVER © PNR / P.11 : BARBARA POMPLI © CDC BIODIVERSITÉ / TABLE RONDE MÉTROPOLITAIN DU GRAND PARIS © PH JACOB / TABLE RONDE DYNAMIQUES TERRITORIALES © PH JACOB / VIRGINIE CHAPRON DU JEU © PH JACOB / P.13 : PLATEAUEDOLLEMAIR © PHILIPPE BRÉARD / P.14 : KEDGE © CDC BIODIVERSITÉ / CDC TRANSDEV © PH JACOB / P.15 : AÉROPORTS DE PARIS © PH JACOB / LOGIS MÉDITERRANÉE © CDC BIODIVERSITÉ / ICADE CLUB BAIL VERT © CDC BIODIVERSITÉ / P.18 : FERME DES CLOS, © FERME DES CLOS - RETOUCHES PSD / MÉTROPOLITAINES ET VILLES FRANÇAISES RÉSILIENTES / PAVILLON FRANCE © CDC BIODIVERSITÉ / P.19 : MARC ABADIE TERRITOIRES RÉSILIENTS © CDC BIODIVERSITÉ / P.22 : ZONES DE QUIETUDE EN MONTAGNE © PNN VANOISE / P.24 : CLAIRE GALLON © SAALTIUS / P.24 : AGRICULTURE ALTERNATIVE DE PAULINE @PAULINE ALLIER / P.24 : AIMÉ CÉSaire © CDC BIODIVERSITÉ / P.24 : FRICHE KODAK © CDC BIODIVERSITÉ / P.24 : LA TOURBIÈRE © CDC / P.24 : PAS JAPONAIS © CDC / P.24 : YVES PIQUOT-PAS-DE-COPYRIGHT-SINON © YVES PIQUOT / P.25 : RÉGIS DICK © PH JACOB / P.25 : LAURENT MONNET © PH JACOB / P.25 : NIKOLAUS SCHULTZE © PH JACOB / P.25 : EMILIE ROUSSELOU CONGRÈS MONDIAL NATURE © CDC BIODIVERSITÉ / P.25 : VINCENT PEREIRA JOURNÉE DE LA NATURE CAPTURE D'ÉCRAN CDC BIODIVERSITÉ / P.28 : AGRO FERME DES CLOS / P.30 : BOISMAGNIN © CAMILLEPAILLER / P.31 : COEUR VERT TARTRES © SEM PLAINNE COMMUNE / P.32 : COLLÈGES VERTS POUR MON QUARTIER © PAYSANURBAIN / P.33 : DUNES DU PAYS DE MONTS © OMM / P.34 : FERME LA GRANJA © GREENPODS / P.35 : LITTORAL STE-ANNAIS FACE À L'ÉROSION, © VILLE DE SAINT-ANNE / P.36 : PRESQU'ÎLE CORRÈGE © MAIRIEDELEUCATE / P.37 : RESTAURATION PLATEAUEDOLLEMAIR © PHILIPPE BRÉARD / P.38 : RESTAURATION DE LA VALLÉE DE LA COULÉE - CYATHOPSIS ALBICANS © CONSERVATION INTERNATIONAL / P.39 : ZONES DE QUIETUDE EN MONTAGNE © PNN VANOISE / P.40 : CASCIOMAR, REPEULEMENT MARS, SEPT © R.DUBAS - ECOCEAN / P.40 : BAIE DE L'AIGUILLON, © RNN BAIE DE L'AIGUILLON / P.41 : CORRIDOR DE BIODIVERSITÉ EN BOURGOGNE, © ANNE-SOPHIE BALLARD / P.41 : DOMAINE DE FOSSE SÈCHE, JUIN © ADRIEN PIRE / P.42 : PROJET DOMAINE DU POSSIBLE © SAALTIUS / P.42 : DOMAINE ENCLOSE DE LA CROIX, © CHRISTOPHER PUGMIRE / P.43 : ETANGS DU LIMOUSIN, © PNR PÉRIGORD-LIMOUSIN / P.43 : FERME DE LAYAT, © SAALTIUS / P.44 : FERME DU TEMPLE, HIVER © GAUTIER FIEU / P.44 : FERME DES BUIS © CORENTIN MORICEAU / P.45 : FORÊT CÉVENOLE, CHANTIER RUAS © PPLG / P.45 : FRICHE KODAK © CAISSE DES DÉPÔTS / P.46 : PARC DU BOIS D'AVAIZE / P.46 : POLLINISATEURS EN VILLE, © IRP / P.47 : RNR DES PARTIAS, SUIVI DES PINS CEMBRO, © ANAIS MERDRIGNAC / P.47 : PRÉ-VERGER BUGNICOURT © HABITAT DU NORD / P.48 : FERME, © SAALTIUS / P.48 : BEAU SOLEIL DES LANDES, © SAALTIUS / P.49 : FERME LES CHAMPS L'OEIL, © LOUISE GÉHIN / P.49 : AGRO FERME DES CLOS - COPIE / P.50 : TOURBIÈRE DU PLAN DE L'EAU, © CEN SAVOIE / P.50 : VERGERS DE RAULHAC, © GABRIELLE STRUMPLER / P.51 : L'AGRICULTURE ALTERNATIVE DE PAULINE, © PAULINE ALLIER / P.51 : ESCALE VÉGÉTALE, © CDC BIODIVERSITÉ / P.52 : FERME DU DÉVELOPPEMENT DURABLE © VIDAL / P.52 : FERME DU SARRAT © YOHAN CAUBET / P.53 : GAEC DE L'ÎLE D'ARZ, © CDC BIODIVERSITÉ / P.53 : GAVE DE PAU, SEUIL D'ASSON, © INSTITUTION ADOUR / P.54 : NATURE AU CIMETIÈRE, © CDC BIODIVERSITÉ / P.54 : PAS JAPONAIS EN COEUR DE VILLE, © CDC BIODIVERSITÉ / P.55 : SOEURS DU MAINE, © KEVIN CURTIL / P.55 : VILLAGE AUX ARBRES, © MAIRIE DE VILLENEUVE-LE-ROI / P.56 : ZONES DE QUIETUDE EN MONTAGNE, © PARC NATUREL DE LA VANOISE / P.56 : AIMÉ CÉSaire, SQUARE DE BIODIVERSITÉ, © PLAINNE COMMUNE / P.57 : BOCCAGE DU PAYS DE POUZALGES, GAEC LES ROCES JANVIER © FRANÇOIS PAPIN / P.57 : PARC MARCEL CACHIN, © PLAINNE COMMUNE / P.58 : CRÉATION DE VERGERS URBAINS OUVERTS, © CDC BIODIVERSITÉ / P.58 : GAEC DE LAÏSPÉANCE, © MARTINE BLIN / P.59 : MASSIF DE BOTHANÉ, © NÉOSYLVA / P.59 : PRAIRIES DU FORT, © VILLE DE VITRY, DIRECTION ESPACES VERTS / P.60 : RENATURATION DE LA RIVIÈRE DE L'OZON, © SMVA / P.60 : MARCEL CACHIN - VERGER, 2021 © PLAINNE COMMUNE / P.61 : NATHAN-DUMLAOUNSPASH-ASSOMBRIE

L'activité de CDC Biodiversité est entièrement dédiée à des actions en faveur de la biodiversité. En tant que filiale du groupe Caisse des Dépôts, elle peut gérer de façon pérenne les projets qu'elle mène. CDC Biodiversité pilote des actions de restauration de la biodiversité et de gestion d'espaces naturels et paysagers. En proposant un service sur mesure, CDC Biodiversité construit des projets collectifs de territoires, favorisant la cohérence écologique, impliquant les acteurs clés locaux, dans une démarche de concertation et assurant un suivi sur le long terme.

CDC Biodiversité conduit par ailleurs la Mission Economie de la Biodiversité de la Caisse des Dépôts qui contribue activement à innover, en France et à l'international, sur les enjeux de préservation et restauration de la biodiversité en menant des travaux de recherche qu'elle publie régulièrement dans sa lettre d'information. CDC Biodiversité conduit également, avec la participation d'une trentaine de grandes entreprises françaises, des travaux pour définir une empreinte biodiversité relative aux activités des entreprises (le Global Biodiversity Score – GBS)

# NATURE 2050

Un programme de CDC Biodiversité en association avec :



Pour en savoir plus

[NATURE2050.COM](https://www.nature2050.com)

