



espaces
naturels
régionaux



Région
Hauts-de-France

BILAN2018



GUISLAIN CAMBIER

Président d'Espaces naturels régionaux
Conseiller régional Hauts-de-France

S'il y a bien une caractéristique de l'activité d'Espaces naturels régionaux qui, en 2018, a pu une fois encore se vérifier, c'est bien le travail en partenariat. Qu'il soit établi de longue date ou nouveau, public ou privé, local ou à l'échelle régionale, il est une constante dans nos pratiques et, peut-être, un des meilleurs indicateurs de la diversité et de l'intérêt de nos actions.

Engagés en 2017 dans le cadre du programme MECENATURE, les deux partenariats avec « BIC CONTE » et « Les carrières de la vallée heureuse » se sont concrétisés en 2018 et début 2019.

Nous avons marqué de belle manière les 30 ans d'Objectif nature le 27 juin à Liessies et dans le même temps, assuré la conversion de nos engagements dans ce domaine ; de la maîtrise d'ouvrage de grands programmes régionaux à la production d'outils pédagogiques en accompagnement de la politique de la Région Hauts de France.

Ainsi, la réalisation des applications numériques ludo-éducatives présentant les écosystèmes régionaux est le fruit d'un partenariat exemplaire, associant les institutions, les enseignants et équipes pédagogiques et l'entreprise mécène.

Plantons le décor reste une opération emblématique en matière de partenariat, public avec les 24 territoires impliqués et privé avec les 6 pépiniéristes et 2 grainetiers des Hauts de France, fournisseurs des végétaux. La campagne 2017/2018 avait permis d'atteindre un niveau

de plantation record, les chiffres de la campagne 2018/2019 sont sensiblement identiques, un autre record a été toutefois atteint, celui du chiffre d'affaire de l'opération avec plus de 277 000 euros.

En organisant la livraison pour les particuliers de 800 poules de races régionales à la demande de collectivités locales, le CRRG a initié une action appelée à connaître un franc succès. Construite autour d'un partenariat original, cette action, au-delà de la demande initiale de faire diminuer la production de déchets alimentaires par foyer, permet de sauvegarder des races régionales mais aussi de mettre en place de nouvelles filières de développement économique en aviculture.

En 2018, nos engagements européens se sont confortés. Après les programmes IMPACT et PARTONS 2.0, c'est un nouveau programme INTERREG qui a vu le jour ; BLUESTER. Avec nos partenaires Wallons et Flamands, nous sommes résolument engagés pour la valorisation de la race Bleue du Nord, aux côtés des éleveurs. Le dernier Salon International de l'Agriculture a pu en être la plus belle vitrine.

Le partenariat, la collaboration active, l'action en commun, doivent également conduire nos pratiques internes. C'est le sens que j'ai souhaité donner à la mise en place de groupes de travail inter-Parcs, dont les travaux, qui concrétisent la Convention pluriannuelle d'objectifs 2018/2021, rythment désormais chaque Comité syndical. Charité bien ordonnée...

1) ACCOMPAGNER LA MISE EN ŒUVRE DES CHARTES DE PARCS :

1/1 L'ingénierie ENRx dans les Parcs

- 6 appui aux collectivités locales
- 8 agriculture durable
- 10 nature et biodiversité
- 12 transition énergétique
- 14 Développement économique local

1/2 L'intelligence collective, groupes de travail transversaux

- 16 5 groupes pour faire vivre la convention d'objectifs
- 17 Tourisme, un groupe « All inclusive »

1/3 Les missions d'appui mutualisées

- 18 La communication régionale au rythme des événements
- 19 Un besoin croissant d'assistance juridique dans les marchés publics

1/4 Les programmes européens

- 20 De nouveaux chantiers confortés avec impact
- 21 De nouveaux services dans les communes rurales avec Partons 2.0
- 21 La valorisation de la Bleue avec BlueSter

2) CONTRIBUER AUX POLITIQUES REGIONALES ET ASSURER DES MISSIONS D'INTERET REGIONAL

2/1 Biodiversité et paysages

- 22 Plantons le décor : le paiement en ligne fait recette !
- 23 Des collégiens toujours partants pour planter dans la cour du collège

2/2 Education à l'environnement

- 24 Transition et innovation pour l'éducation à l'environnement
- 25 Des jeux en ligne

2/3 La plateforme collaborative RECOLTE

- 26 Des échanges croissants sur la plateforme RECOLTE
- 27 Le web et les réseaux sociaux

2/4 Valorisation du patrimoine génétique régional

Patrimoine fruitier

- 30 Le verger de Le Quesnoy 1er verger haute tige bio de la région
- 30 Le patrimoine cidricole c'est aussi en Hauts-de-France

- 31 NOVAFRUITS continue son essor avec le CRRG et du CRA-W (B)
- 31 Un verger à graines de poiriers pour les forestiers
- 31 Le verger conservatoire étend son champ d'action au patrimoine picard

Patrimoine légumier

- 32 Le flageolet blanc de Flandre à l'honneur à Dunkerque
- 33 Le CRRG soutient la filière haricot de Soissons
- 33 Les collections d'aulx et d'échalotes enfin caractérisées

Patrimoine animal

- 34 Les races avicoles régionales soutiennent l'économie locale
- 34 La Flamande et l'écopâturage : quand l'économie rejoint l'écologie
- 35 Les espaces naturels sensibles du Nord soutiennent nos races animales locales
- 35 Un 3ème Plan de sauvegarde et valorisation du cheval Boulonnais et Trait du Nord

3) VIE DES RESEAUX ET DEVELOPPEMENT DES PARTENARIATS

- 38 L'opération Mécénature porte ses fruits
- 38 Les gîteurs jardiniers informent les touristes
- 39 Des poules pour réduire les déchets

4) ORGANISATION, FORMATION, GOUVERNANCE

- 40 Les effectifs ENRx
- 41 Le télétravail à ENRx : Plébiscité par les télétravailleurs et leurs encadrants des 5 équipes !
- 42 Une mission d'audit et de prospective pour l'organisation collective des PNR et ENRx
- 42 Une feuille de route : La Convention Pluriannuelle d'Objectifs 2018-2021
- 43 La gouvernance ENRx/CRRG et PNR

5) VIE DU SYNDICAT MIXTE

- 44 4 réunions de Comité syndical en 2018
- 44 Conventions et partenariats
- 45 Réunions de direction
- 46 Origine des recettes
- 47 Répartition des dépenses
- 48 Carte des Parcs naturels régionaux Hauts-de-France
- 49 Trombinoscope du Syndicat mixte ENRx

QUELQUES
DATES
SIGNIFICATIVES...

12/01 AG du Conseil scientifique de l'environnement
6,7 et 8/02 Accueil à ENRx du séminaire européen IMPACT

Février

12/02 Comité syndical
17/02 Livraison « Autour du verger, du potager et de la prairie » au CRRG
23/02 au 04/03 Salon de l'agriculture à Paris

Mars

01/03 Journée des Parcs au Salon de l'agriculture à Paris
16/03 Comité de pilotage (COPIL) Partons 2.0 à Poperinge
27/03 Intervention du CRRG au conseil scientifique du CBN de Bailleul
27/03 COPIL bilan et perspectives PLD
29/03 AG des Gîtes de France à Armentières

Avril

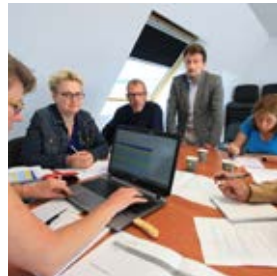
27/04 Invitation d'ENRx et des PNR par le Festival de l'Oiseau en Baie de Somme

Mai

15/05 AG du Conseil scientifique de l'environnement à Lille
17/05 Conférence des signataires du PNR Avesnois à Maroilles
19/05 Journée sur les races avicoles menacées en Scarpe-Escaut, avec le Ministère et la DDTE
26/05 Livraisons de poules régionales en Pays de Mormal
28/05 Comité syndical

Juin

02/06 2ème transhumance Moutons boulonnais au Cap Blanc Nez
03/06 Marché « Made in MEL » à Lille avec le CRRG
05/06 CODIR ENRx/Parcs élargi à la Maison du tourisme de 9 h 30 à 17 h
13, 14 et 15/06 Assises nationales de la biodiversité à Valenciennes
21/06 Comité d'accompagnement de Partons 2.0 à Saint-Omer
22/06 Événement autour du flageolet blanc des Flandres avec la CUD
22/06 Comité de suivi « Pâturage races locales et ENS du département du Nord
23/06 Remise de poules de races régionales à Fontaine au Pire
27/06 30 ans et mutation d'Objectif nature à Liessies



Juillet

02/07 Comité syndical
04/07 Conférence des Présidents et directeurs des Parcs à la Fédération nationale à Paris
05/05 et 06/07 Séminaire de la Fédération des Parcs sur le thème de la biodiversité au Val Joly
06/07 COPIL sur le plan de sauvegarde des chevaux de trait
07/07 AG de l'association Moutons Boulonnais à Radinghem
06 et 07/09 1ère rencontre des conservatoires génétiques en Pays de Loire

Septembre

13 et 14/09 Séminaire des directeurs des Parcs dans le PNR du Vercors
15/09 Visites du verger conservatoire de V. d'Ascq pour les Journées du patrimoine
17/09 Remise de poules régionales à la CUD Dunkerque
25,26 et 27/09 10 ans de la FRB dont une journée de colloque scientifique
26/09 Lancement du programme transfrontalier BLUESTER

Octobre

01/10 et 15/10 COPIL de l'étude/audit et choix du prestataire
10 et 11/10 Congrès des Parcs dans le PNR du Pilat
15/10 Comité syndical
16/10 Conférence territoriale du PNR Scarpe Escaut
16/10 Signature de la convention d'engagement dans la démarche AB entre Le Quesnoy/ENRx-CRRG/Lycée agricole/PNR Avesnois
17/10 Comité de rédaction pour l'accompagnement de l'appel à projets Génération+ Biodiv

Novembre

13/11 COPIL Ramsar
20 au 23/11 COPIL IMPACT en Espagne
29/11 Lancement des applications ludo-éducatives au collège Saint-Martin de Marquise

Décembre

04/12 Opération sur les légumes dont le flageolet blanc à Dunkerque
11/12 Conférence de presse « Valeurs Parc » à Maroilles
13/12 Journée nationale sur la biodiversité
14/12 Présentation du CRRG à l'AG de Novagri

UN GUIDE ARCHITECTURAL ET PAYSAGER POUR TOUS

Réalisé en **Scarpe-Escaut** ce guide pratique architectural et paysager donne des conseils de construction, de plantations, d'aménagement et d'entretien. Il s'adresse aux particuliers, entreprises, commerçants, artisans et agriculteurs qu'aux élus, agents communaux et aménageurs.

21 fiches sur le bâti, le jardin, la commune conseillent l'habitant. Les entreprises y trouvent des informations pour leurs activités. Les élus y puisent des recommandations pour aménager des espaces publics et élaborer des documents d'urbanisme.

Juliette cappel j.cappel@pnr-scarpe-escout.fr



La ferme d'Hyverchies de Wandignies-Hamage

L'animation partenariale autour de la basse vallée de la Slack

Habitants, agriculteurs, chasseurs et associations locales ont travaillé ensemble pour faire connaître les différentes activités du marais de la Slack dans le **PNR Caps et Marais d'Opale** : chasse, élevage, gestion de l'eau, grâce aux waterings. 400 élèves de la communauté de communes ont découvert sa biodiversité exceptionnelle et une quinzaine de photographes amateurs ont réalisé une exposition artistique.

Olivier Provin oprovin@parc-opale.fr



La biodiversité de la Slack



Plantations en Pays de Mormal

Les opérations de plantation d'arbres, d'arbustes ainsi que de création de mares sur les terrains communaux et privés ont pour objectif de favoriser le maintien de la biodiversité liée aux milieux bocagers et humides caractéristiques de l'Avesnois.

Le **PNR Avesnois** réalise **les diagnostics des sites à planter** ainsi que les préconisations techniques de plantation. Ainsi, en 2018, pour le territoire de la communauté de communes, le Parc a accompagné 10 communes, soit 4570 mètres de haies, 215 arbres bocagers, 77 fruitiers «haute tige» plantés et 7 mares restaurées.

Guillaume dhuiege guillaume.dhuiege@parc-naturel-avesnois.fr

L'INGÉNIERIE ENRX DANS LES PARCS : AGRICULTURE DURABLE

UN PROGRAMME EUROPÉEN SUR LA TRANSITION VERS L'AGRO-ÉCOLOGIE

Certaines des techniques agro-écologiques sont récentes voire expérimentales. La connaissance scientifique et le recul sur ces pratiques sont encore trop faibles. C'est pourquoi le **PNR des Caps et Marais d'Opale** a réuni huit partenaires européens pour mettre en place un programme d'actions sur 4 ans appelé « **Transition vers l'Agro-Écologie, Transae** » soutenu par le FEDER (Interreg V). Le lancement a eu lieu à Guînes chez un agriculteur pionnier, Marc Lefebvre.

45 agriculteurs engagés en agro-écologie ont accepté d'être suivis et de mettre en place des essais sur des parcelles.

Informations sur www.transae.eu

Jean-Pierre Geib jpgeib@parc-opale.fr



Des expérimentations suivies par un large public



Diagnostic de prairies

Des projets agricoles ecodurable

Le projet ECORURABLE, soutenu par l'Union européenne et porté par les deux **PNR Scarpe-Escaut** et des Plaines de l'Escaut (B) vise à **préserver les prairies, garantir la fertilité des sols, protéger la qualité de l'eau et la biodiversité** et enfin valoriser les espèces génétiques locales. Un réseau transfrontalier de 12 fermes tests volontaires met en place des pratiques expérimentales novatrices.

Isabelle Zarlenga izarlenga@pnr-scarpe-escaut.fr

L'Avesnois c'est Bio

En 2018 le **PNR Avesnois** a atteint le chiffre de **152 fermes bio (contre 32 en 2008)** soit 13% des fermes. De même, 8221 ha sont passés en bio (contre 1200 en 2008) soit 11% de la surface agricole.

Les actions réalisées sont l'accompagnement des agriculteurs vers un changement de système agricole, le développement de pratiques compatibles avec la protection de l'eau et le développement de filières bio locales.

Guillaume Dhuiege Guillaume.dhuiege@parc-naturel-avesnois.fr



Des cartes pour sauver la planète

JE[U] COMMENCE AUJOURD'HUI

C'est un jeu de cartes qui propose à chacun dans le **PNR Avesnois** de **devenir un agent secret pour sauver la planète**. Chaque agent doit accomplir les 36 missions qui lui sont confiées (gestes simples à accomplir, gestes qui, si chacun les faisait, aideraient le monde à aller mieux). Quand une mission est accomplie chaque agent doit transmettre la carte à un complice involontaire (ami, voisin, famille...).

Chaque carte contient un numéro de suivi unique permettant aux joueurs de suivre, sur un site Internet et une application dédiés, le parcours de chacune d'entre-elles à travers le monde, de partager ses exploits sur les réseaux sociaux.

Un site ressource www.j-ca.fr accompagne et donne des conseils pour accomplir au mieux chacune de ces missions. Ce jeu est créé et édité par Cocktail Games.

Afin de donner une visibilité au jeu et au Parc, une capsule vidéo «Et tout le monde s'en fout» a été réalisée et diffusée sur YouTube.

Un travail avec la Serre Numérique de Valenciennes et la formation universitaire «Apprendre par le Jeu» a permis de mobiliser un étudiant pour la réalisation d'un mémoire sur ce jeu et la réalisation d'une campagne de communication vidéo.

Christophe Legroux christophe.legroux@parc-naturel-avesnois.com



Un guide technique sur l'étude de la fonctionnalité de la trame verte et bleue

Dans le cadre du projet européen TRAMES, le **PNR des Caps et Marais d'Opale** réalise de nombreux travaux d'amélioration de la trame verte et bleue. En parallèle, avec l'Agence de l'Eau et en coopération avec les acteurs de la préservation de la biodiversité, le Parc a utilisé la plateforme de simulation Simoïko pour évaluer l'impact des actions sur les populations animales et végétales et leurs déplacements.

Cette technique de simulation est exposée dans un guide technique destiné à **fournir des outils de gestion et d'aide à la décision** aux gestionnaires, aux services techniques et aux élus des collectivités.

Céline Dubreuil cdubreuil@parc-opale.fr



Les scolaires et l'alimentaire

L'opération «Cueillons la nature» du **PNR Avesnois** qui met en œuvre **un programme pédagogique sur l'alimentation**, les vergers, la lutte contre le gaspillage alimentaire et la préservation du cadre de vie, rencontre un franc succès.

18 établissements scolaires sont concernés (66 classes inscrites), plus de 2000 élèves sont inscrits et plus de 250 parents sont sensibilisés.

Aurélien Thurette aurélien.thurette@parc-naturel-avesnois.fr



Les Assises nationales de la biodiversité

600 personnes ont participé à ces Assises à Valenciennes. Créé par l'Agence nationale pour la Biodiversité, Idéal Connaissances et les Eco Maires, cet événement a donné l'opportunité de valoriser les actions du **PNR Scarpe-Escaut**. Les initiatives des PNR Hauts-de-France ont été valorisées auprès des participants au moyen d'**un Journal ENRX/Interparcs spécial**, organisé selon les thématiques choisies par les organisateurs des Assises.

Tangui Lefort t.lefort@pnr-scarpe-escaut.fr

En matière de capitalisation et de transfert d'expériences et d'excellence énergétique, le **PNR Avesnois** continue à s'impliquer dans **la continuité du projet RENOUEUR (Renouvellement Urbain et Écologique des territoires ruraux et périurbains)** porté par ENRX sur la commune d'Anor (site de la verrerie blanche). En 2018, ce projet a obtenu le label «EcoQuartier».

Anor est le second EcoQuartier du PNR Avesnois, rejoignant Ors, commune labellisée en 2017, qui a elle aussi été accompagnée par ENRX et le PNR dans le cadre du projet VUQ.

Contact : **Emmanuel Cazier**
emmanuel.cazier@parc-naturel-avesnois.com

LE RENOU- VELLEMENT URBAIN



Des certificats d'économie d'énergie pour les communes

En **Scarpe-Escout**, 32 communes ont réalisé les travaux encouragés par l'Etat pour consommer moins d'énergie. Les financements ont porté en majorité sur des projets d'éclairage public (55%). Viennent ensuite les travaux de menuiserie (35% des financements), essentiellement pour installer des fenêtres en double vitrage, puis les isolations (9%) et à la marge le remplacement d'une chaudière (1%). Ces investissements réalisés sur les bâtiments publics, dans le cadre des certificats d'économie d'énergie animés par le Parc, contribueront à **économiser 400 000 MWH** ces 30 prochaines années.

Christophe Tesnière c.tesniere@pnr-scarpe-escout.fr



Le schéma de développement des énergies renouvelables

Le **PNR Caps et Marais d'Opale** a initié, avec les EPCI et en lien avec les PCAET (Plan Climat air-énergie territorial), un schéma de développement des énergies renouvelables et de récupération.

Ce schéma, financé par l'Ademe, prend la forme d'une étude de planification énergétique à laquelle est ajouté un volet de prise en compte des sensibilités paysagères, l'objectif pour le territoire étant **d'accompagner le développement des énergies renouvelables** tout en portant une attention particulière à la qualité du paysage, socle du label Parc.

Delphine Panossian dpanossian@parc-opale.fr

Le bois a de la ressource

Le **PNR Caps et Marais d'Opale** se mobilise pour développer la filière bois de chauffage. **Cette énergie représente déjà près de 13 % de la consommation énergétique du territoire.** Une étude a permis d'apprécier le niveau de facilité de mobilisation des différents gisements, que l'équipe du Parc a complété avec des investigations sur les haies bocagères.

Depuis la sensibilisation et la mobilisation des gestionnaires de la ressource en bois (notamment du bocage) jusqu'aux animations en vue de l'installation de nouvelles chaufferies et l'accompagnement des porteurs de projets, c'est à toute la filière que le Parc s'intéresse.

Delphine Panossian dpanossian@parc-opale.fr





PLANTONS LE DÉCOR, 22% DU CA DES PÉPINIÉRISTES

22 % ! c'est le pourcentage du chiffre d'affaires moyen réalisé par les pépiniéristes-fournisseurs de Plantons le décor

Le chiffre d'affaires total de la campagne 2018/19 est de 275 000€ tous territoires confondus.

50% des commandes des habitants sont payées par CB

15% des arbres et arbustes plantés le sont par les habitants des parcs (14 045 arbres et arbustes) et la moitié des fruitiers (1 900 fruitiers) !

34 % du montant des commandes est payé par des clients qui plantent dans les **3 parcs naturels régionaux** !

David Moulin d.moulin@enrx.fr

Un label Projet Alimentaire Territorial

Le **PNR Scarpe-Escaut** est engagé dans un diagnostic et une **mise en synergie des initiatives qui influent sur le système alimentaire**. Ce processus a abouti à une labellisation Projet Alimentaire Territorial (PAT) par le Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation. Trois temps forts ont ponctué l'année. Un atelier s'est réuni au Lycée d'Anzin sur « Education alimentaire et approvisionnement local ». Un deuxième atelier a réuni 5 porteurs privés de projets sur le thème « Repenser les retombées et le modèle économique ». Le troisième atelier a réuni une quinzaine d'acteurs socio-économiques pour étudier comment s'appuyer sur les initiatives existantes à l'échelle communale pour faire grandir son projet et répondre à l'enjeu de transition du système alimentaire territorial.

Isabelle Zarlenga i.zarlenga@pnr-scarpe-escout.fr

Comment s'alimenter autrement



Les Parcs boostent l'économie locale

Dans les **PNR Avesnois** et **Caps et Marais d'Opale** de nouveaux producteurs locaux, des hébergeurs, des restaurateurs ont réussi leur « examen de passage » en vue de l'obtention de la marque Parc. **Cette marque augmente la visibilité des produits et prestations** et témoigne de l'engagement des acteurs économiques au respect des valeurs du développement durable. En Avesnois c'est 10 hébergeurs (Gîtes de France, Accueil paysan et Clévacances) qui ont reçu, après avis, la marque Parc. En Caps et Marais d'Opale, 10 producteurs locaux, 4 hébergeurs et 2 restaurateurs ont été distingués.

Philippe Lesage philipe.lesage@parc-naturel-avesnois.com

François mulet fmulet@parc-opale.fr

1/2 L'INTELLIGENCE COLLECTIVE, GROUPES DE TRAVAIL TRANSVERSAUX

Les équipes de Parc et d'ENRx/CRRG sont mobilisées depuis 2018 au sein de 5 groupes qui concrétisent les objectifs stratégiques transversaux des Conventions Pluriannuelles d'Objectifs conclues avec la Région Hauts-de-France pour 2018/2021. Ces groupes destinés à améliorer notre performance collective sont pilotés par des élus référents issus du Comité syndical ENRx.

1. **Observatoire** territorial des Parcs et des missions régionales (Anne-Marie Stiévenart)

Production : indicateurs communs permettant de décrire les évolutions des territoires de Parcs, souligner la contribution des Parcs aux politiques régionales au travers de la collection « Focus sur... ».

2. **Agriculture** environnement (Aurore Colson, Philippe Leleu)

Production : notes de positionnement sur la Bio et sur les Mesures Agri-Environnementales, animation des marques « Valeurs Parc naturel régional ».

3. **Promotion** de l'action et plus values des Parcs et des missions régionales (Guislain Cambier/Anthony Jouvenel)

Production : choix d'une nouvelle identité et charte graphique, valorisation des événements ENRx et Parcs de l'automne 2019.

4. **Sécurisation** juridique et commande publique (Grégory Lelong)

Production : Identification des marchés publics à passer dans le cadre de commandes groupées.

5. **Veille** partagée au service des projets et des équipes (Jean-Marc Dujardin)

Production : enquête sur les pratiques de veille des agents et évaluation de leurs besoins.

Jean-Louis Thomas jl.thomas@enrx.fr



5 GROUPES POUR FAIRE VIVRE LA CONVENTION D'OBJECTIFS

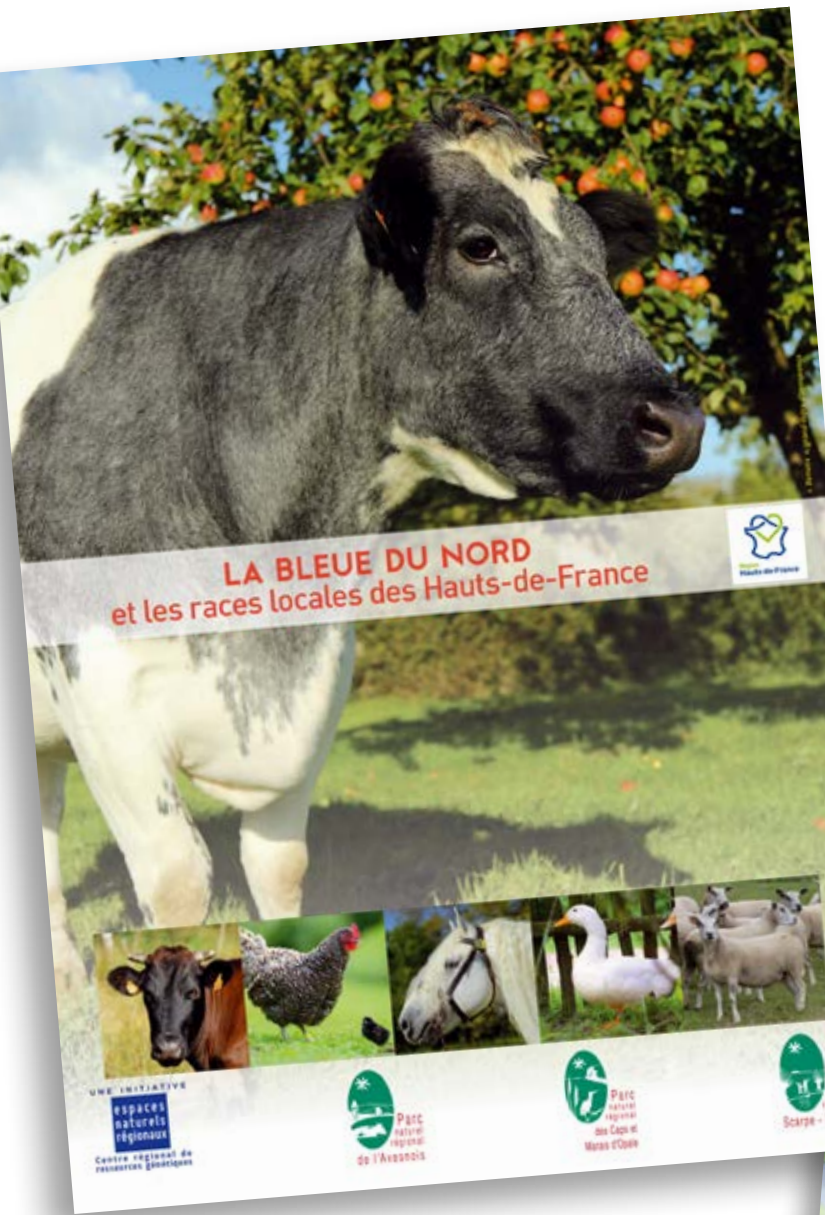


Tourisme, un groupe « All inclusive »

Sensibilisation avec le lancement des formations de futurs « guides médiateur-nature », événements dans les Parcs en lien avec le Festival de l'oiseau de la Somme, partenariats avec le label Qualinat (guides nature), édition dans le magazine touristique Esprit Hauts de France, rapprochement avec l'agence internationale de voyages nature Escursia, les échanges et les actions du groupe interparcs tourisme sont nombreux et concrets. L'originalité de ce groupe réside dans sa composition. Les 4 PNR et le 5ème en projet (baie de somme-Picardie maritime), sont invités à **partager des projets d'intérêt collectif**. D'autres partenaires proches comme la Fédération des gîtes de France du Nord-Pas de Calais y sont régulièrement conviés.

Valérie dubois valerie.dubois@parc-naturel-avesnois.com

LA COMMUNICATION REGIONALE AU RYTHME DES ÉVÉNEMENTS



4 types d'activités ont mobilisé la mission transversale communication.

- La coordination et la rédaction des **journaux ENRx/interparcs** sur la biodiversité dans les PNR (juin) et la Bleue du Nord et les races locales Hauts-de-France (février).
- La com' interne avec l'édition de la **100ème lettre d'info interne** « Le Bleu Mouton » en novembre 2018. Cette lettre mensuelle envoyée à 150 lecteurs a valorisé 400 actions concrètes mises en œuvre par ENRx et les PNR,
- La mise à jour quotidienne des sites web (enrx.fr et plantonsledecor.fr), des réseaux sociaux (pages pro Facebook) et les parutions sur la plateforme RECOLTE (lire pages 26/27),
- Les relations-presse des événements (salon de l'agriculture, l'Automne fruitier, les jeux en ligne, 30ème anniversaire Objectif nature...),
- La création et la diffusion d'un **« Agenda partagé ENRx/Parcs »** auprès des membres du Bureau ENRx et aux élus référents des groupes de travail transversaux.

Des relations régulières sont entretenues avec le service communication de la Région Hauts-de-France dans la perspective notamment de la relance en 2019 du COPIL COM, instance d'échange et de coordination Région/ENRx/interparcs.

Il convient de noter le départ en retraite, non remplacé, de Gilles Pottier, infographiste de la première heure à ENRx.

Manu lequeuche m.lequeuche@enrx.fr



Un besoin croissant d'assistance juridique dans les marchés publics

Que ce soit sur la valorisation patrimoniale et touristique de l'ancien site abbatial de Maroilles, sur les projets européens TRANSAE, Partons 2.0, la réalisation d'une chaudière à bois de Wirwignes, la mission juridique a assisté les équipes de Parcs dans la passation de **leurs marchés publics**. Ne disposant pas de cette compétence en interne, les techniciens des Parcs ont sollicité l'assistance de la mission pour leurs cahiers des charges, le choix de la procédure la plus appropriée et la passation des marchés.

En 2018, la mission a ainsi contribué à sécuriser plus de 20 procédures de marchés publics lancées par les Parcs naturels régionaux. Sur le plan technique, la mission a organisée une réunion d'information sur les **obligations réelles environnementales**, nouvel outil contractuel de protection des milieux naturels créé par la loi biodiversité de 2016. Ce travail sera poursuivi en 2019 afin de le mettre en œuvre sur le territoire régional.

Un important travail de **relecture des conventions** passées par le CRRG et les PNR a été réalisé, contribuant ainsi à la constitution ou à la pérennisation de partenariats.

Enfin pour répondre aux chantiers de mutualisation initiés début 2018, la mission a ouvert une **communauté dédiée à l'échange d'informations juridiques** sur la plateforme RECOLTE, la communauté « Filons droit » : y sont publiées les notes juridiques, permettant ainsi leur diffusion aux autres équipes. De la même manière, une banque documentaire sera constituée dans cette communauté, reprenant des conventions types, des « bons » exemples de cahiers des charges ou de délibérations etc...

Cathy Tremblay c.tremblay@enrx.fr



1/4 LES PROGRAMMES EUROPÉENS

DE NOUVEAUX CHANTIERS, CONFORTÉS AVEC IMPACT

Le projet européen IMPACT, financé à 85% au titre d'INTERREG, **en faveur de modèles innovants au bénéfice des aires protégées** entre dans sa phase finale. ENRx et les PNR y ont valorisé l'expertise et le temps de travail des agents ENRx sur les programmes d'innovation pédagogique (jeux biodiversité en ligne), les plantations et le soutien économique local (Plantons le décor), la préservation du patrimoine fruitier et animal (Moutons Boulonnais et Pomexpo), la formation de guides médiateurs-nature (sessions de formation dans les PNR). Une journée de valorisation et de clôture du programme IMPACT, en présence des partenaires italiens, lithuaniens, espagnols, roumains et français, est programmée début octobre à Bruxelles. Les élus d'ENRx et des Parcs ainsi que les partenaires associés pourront échanger et prendre connaissance des actions de nos confrères européens.

Gérald Duhayon g.duhayon@pnr-scarpe-escaut.fr



Meeting IMPACT à Lille

De nouveaux services dans les communes rurales avec Partons 2.0

6 communes et une association ont été sélectionnées, sur 20 candidatures, pour participer au programme européen Partons 2.0 financé à 50% par le FEDER. Il s'agit de Beaudignies, Boussières sur Sambre et Poix du Nord dans le PNR Avesnois, Baincthun dans celui des Caps et Marais d'Opale, Quiévrechain et l'association « les nos jardins de campagne » pour le PNR Scarpe-Escaut. L'objectif recherché est de **valoriser les espaces publics dans ces villages et bourgs** en s'appuyant sur une coopération entre habitants. Elles bénéficieront d'un accompagnement par le bureau d'études «Les Saprophytes» spécialisé dans l'animation citoyenne. Un atelier créatif transfrontalier piloté par ENRx en mai 2019 examine les nouveaux usages et besoins des populations rurales, avec une question centrale « la participation citoyenne, une idée innovante ? ».

Hervé Naulin h.naulin@enrx.fr



Les partenaires Partons 2.0 à Bollezele



BlueSter au salon de l'Agriculture

La valorisation de la Bleue avec BlueSter

Le projet transfrontalier BlueSter 2018-2022 financé à 63% par le FEDER vise au développement, au déploiement et à la **promotion de nouveaux produits de valorisation pour les entreprises d'élevages de bovins Bleue Mixte**. En effet la réduction du prix du lait conduit à la recherche de nouveaux débouchés et à la valorisation de la qualité des nouveaux produits auprès des consommateurs. Les structures associées à BlueSter sont le chef de file l'Association wallonne de l'élevage (AWE), ENRX et le CRRG, l'université de Liège, l'Institut de l'élevage, la Maison de l'élevage, l'Union Bleue du nord, le CFPPA et le lycée agricole de Douai, le PNR Avesnois et l'office flamand d'agro marketing.

Michel Marchyllie m.marchyllie@enrx.fr

PLANTONS LE DÉCOR : LE PAIEMENT EN LIGNE FAIT RECETTE !

Mis en place pour la campagne 2017/2018, le paiement en ligne est un satisfecit général !

Partenaires comme fournisseurs sont unanimes sur son intérêt : gain de temps dans la gestion des commandes, absence d'erreur.

Quant aux clients, ce sont **aujourd'hui 50 % d'entre eux qui passent commande en ligne** ! Soit une augmentation de 8 points !

Ce qui génère 1/3 du montant total des commandes (Chiffre d'affaire généré par Plantons le décor : plus de 275 000 €).

Plus de 95 000 arbres, arbustes et fruitiers au total ont été commandés par les habitants des Hauts-de-France en 2018.

Des perspectives picardes pour PLD

Notre convention d'objectifs avec La Région Hauts-de-France nous ouvre les perspectives de **proposer l'opération Plantons le décor aux collectivités de l'ex-Picardie**. Un travail collectif avec les partenaires et les fournisseurs nous ont amené à proposer quelques évolutions et une nouvelle convention : définitions de territoire patrimonial s'appuyant sur les bassins d'origine des variétés fruitières, réduction des points de livraisons par territoire partenaire.



PLD impliqué dans les opérations de la Région

Au-delà de l'accompagnement technique direct aux collectivités partenaires, Plantons le décor est en filigrane de plusieurs programmes régionaux. C'est ainsi par exemple que afin de faciliter les projets de plantation, via Plantons le décor, le Conseil régional a étendu la période du « Festival de l'arbre ». **Enrx accompagne également les projets déposés dans le cadre du Programme « Nature en chemin »** porté par la région, ou sensibilise les communes via le « jury des Villes et Villages fleuris ».

Notons également que l'accompagnement des communes dans le cadre des opérations « Planter dans nos communes, dans nos entreprises et nos campagnes » portés par la Communauté de communes de la Porte du Hainaut s'est poursuivi : 16 communes ont bénéficié de cet appui.

Coordination
Assistance technique
Assistance numérique

Isabelle Crincket i.crincket@enrx.fr
Frederic Coquelet f.coquelet@enrx.fr
Veronique Bertoux v.bertoux@enrx.fr

Des collégiens toujours partants pour planter dans la cour du collège

Cette année encore les collèges ont pu imaginer puis créer leur aménagement de la cour, leur coin nature, ou encore enrichir la biodiversité grâce à l'implication de 3 partenaires ; Le Département du Nord, l'Inspection d'académie et Espaces naturels régionaux.

La dernière édition a permis de proposer aux collégiens d'envisager un potager au sein de leur établissement : essai réussi ! Pas moins de 78 kits de légumes régionaux ont été distribués aux **85 collèges participants**. Carotte de Tilques, Haricot princesse, Laitue Lilloise... pourront même faire leur entrée dans l'assiette des collégiens !

Coordination

Isabelle Crincket i.crincket@enrx.fr

Assistance technique

Frederic Lecomte f.lecomte@pnr-scarpe-escaut.fr

Assistance administrative

Sylvia Ferreira s.ferreira@enrx.fr





30 ans et clap de fin pour Objectif nature

TRANSITION ET INNOVATION POUR L'ÉDUCATION À L'ENVIRONNEMENT

Durant 30 ans, ENRx et les Parcs ont inventé et mis en œuvre des dispositifs d'éducation à l'environnement avec l'Education nationale (sorties nature pour les scolaires, formation des professeurs, accompagnement des parents, conception de supports pédagogiques, Cahier des enfants). Le dispositif Objectif Biodiv' d'ENRx comprenant Objectif nature, Biodiver'lycées et Collège au naturel s'est toutefois arrêté en 2018, faute de budget mais aussi avec **une volonté, partagée avec les élus, d'accompagnement de la nouvelle politique régionale**

Hauts-de-France « Génération + Biodiv » au bénéfice des lycéens. Ce programme régional s'inspire des pratiques et des outils pédagogiques déployés par ENRx dans les Parcs naturels régionaux. Pour mémoire, Objectif nature a sensibilisé à la biodiversité 520 000 écoliers, mobilisé 22 000 professeurs et 45 000 parents accompagnateurs. Environ 200 animateurs nature ont été formés.

Claudie Boulanger



Lancement des jeux en ligne à Marquise

Des jeux en ligne

ENRx, en accord avec la Convention d'Objectifs conclue avec la Région Hauts-de-France, investit désormais **le champ de la production d'outillage pédagogique numérique**, illustré en 2018 par la réalisation de 5 jeux ludo-éducatifs, accessibles par internet et destinés à apprendre ce qu'est la biodiversité animale et végétale des écosystèmes régionaux.

700 structures et personnes de la région HDF, liées aux publics cibles, ont été destinataires de flyers d'annonces des applis (confère en pièce jointe) :

- Le réseau Education nationale
- Le réseau national des PNR
- Le réseau des structures EEDD
- La presse régionale
- Les départements, communes et communautés de communes.

Il convient de rappeler que ces productions innovantes ont été rendues possibles avec le don des Carrières de la Vallée Heureuse de Rinxent au titre de de l'opération Mécénature et sa collecte de fonds auprès des entreprises (lire aussi page 38).

Christelle Gadenne c.gadenne@enrx.fr



2/3 La plateforme collaborative récolte



DES ÉCHANGES CROISSANTS SUR LA PLATEFORME RECOLTE



RECOLTE, plateforme collaborative numérique fédère **700 utilisateurs basés en Hauts-de-France**.

2018 a été marquée par des nouveautés techniques dont certaines destinées à valoriser les structures représentées sur la plateforme (annuaires des structures) ou les membres (possibilité d'ajout d'un CV à son profil). Il s'agissait également d'opérer la mise en conformité sur la gestion des données personnelles en lien avec le règlement général sur la protection des données (RGPD).

La diversité des thématiques traitées s'illustre au travers des **300 communautés thématiques**. RECOLTE reste un outil marqué par une dynamique constante : 7 360 articles et 8 164 commentaires publiés depuis 2018 !

ENRx propose de partager une partie des coûts d'utilisation. 13 structures partenaires y contribuent : Groupement régional pour la qualité alimentaire, Fédération des Gîtes de France Nord - Pas de Calais, CERDD, CDT Nord, CRT Nord-Pas de Calais, PNR des Caps et Marais d'Opale, Avesnois, Scarpe-Escaut et Vexin français, Conservatoire botanique national de Bailleul, GABNOR, SEM Ville renouvelée, Communauté d'universités et établissements Lille Nord de France.

Fabien Brimont f.brimont@enrx.fr

David Moulin d.moulin@enrx.fr

Le web et les réseaux sociaux

Les trois sites web ENRx (30 478 visites/an), enrx.fr, plantonsleddecor.fr (39 121 visites/an), biodimestica.eu (98 000 visites/an) maintiennent leurs nombres de visiteurs à l'année. On note une augmentation sur plantonsleddecor.fr (+ 3,5% de pages vues).

Il est à noter également l'utilisation croissante du téléphone portable pour consulter les sites web (**25 % des connexions se font depuis un téléphone portable**).

Les pages Facebook ENRx, l'Automne fruitier des Hauts-de-France permettent une très large diffusion et des partages d'information important. Des exemples :

Projet européen Partons 2.0 mars 2018 : 599 vues, 79 partages

Annonce 2ème transhumance avril : 10 387 vues et 887 partages

Sortie des jeux en ligne sur la biodiversité en juillet : 3250 vues, 304 partages

Démarrage Plantons le décor septembre : 9 189 vues, 918 partages

Journal Bleue du Nord et salon de l'agriculture en février 2019 : 4 039 vues, 337 partages

Manu lequeuche m.lequeuche@enrx.fr

enrx.fr

plantonsleddecor.fr

biodimestica.eu



Imminence, la star du SIA 2019



le CRRG au marché made in MEL



Démonstration de greffe au CRRG



M. Albert Masurel passe le relais



Départ de la transhumance à Escalles

Lancement de l'Automne fruitier



Au SIA, les éleveurs de mouton avec M. Jean-Claude Leroy



L'expertise CRRG à la CU de Dunkerque



De la diversité à proximité de chez vous

- Local : Flageolet Blanc de Flandre
- Régional : les haricots des Hauts-de-France, pois cassé + autres
- France : tous les haricots et lentilles sous SIQO

Ex : lentille du Puy, du Berry
Ex : haricot de Paimpol, Tarbais

PATRIMOINE FRUITIER

Le verger de Le Quesnoy 1er verger haute tige bio de la région.

De 2010 à 2017, la commune de Le Quesnoy, le PNR Avesnois, le lycée agricole de Le Quesnoy et ENRX se sont associés à travers une convention pour gérer, grâce à un pâturage de Bleue du Nord, **ce verger de plus de 5 hectares où sont conservées les 279 variétés de pommiers de l'Avesnois et de la Thiérache.**

En 2018, la commune a souhaité valoriser la production de fruits en jus. Le CRRG a alors procédé à une sélection de variétés intéressantes pour leur bon rapport sucre/acidité et richesse aromatique. Les fruits ont été récoltés à pleine maturité par les écoles primaires de la commune pour ensuite être pressés.

Le CRRG a accompagné la commune du Quesnoy dans ses démarches auprès de l'organisme certificateur afin de faire labelliser le verger et les jus produits en agriculture biologique. Ainsi les 400 premiers litres de jus de pommes ont pu être certifiés AB dès l'automne 2018.

Guillaume Bruneaux g.bruneaux@enrx.fr



Le CRRG accompagne le 1er verger Bio



Du jus de pomme du verger AB



Un verger à graines de poiriers pour les forestiers

Le CRRG a mis en place un verger de poiriers destinés à y récolter des graines pour obtenir à terme des plants à usage forestier.

Le CRRG a procédé à une sélection drastique au sein de sa collection fruitière pour retenir une quinzaine de variétés de poiriers répondant aux objectifs sylvicoles (bois nobles).

Un partenariat entre ENRX, le PNR de l'Avesnois et la société des Carrières de Dompierre : Groupe EUROVIA propriétaire de la parcelle, a permis de mettre en place un site où **les pépiniéristes partenaires du CRRG pourront venir récolter les graines afin de produire en région des plants de poiriers.**

Guillaume Bruneaux g.bruneaux@enrx.fr

Journées pommologiques



NOVAFRUITS continue son essor avec le CRRG et le CRA-W (B)



L'association, regroupant des arboriculteurs bio des Hauts-de-France, de Wallonie et de Normandie, œuvre à la sélection et la production de nouvelles variétés de pommes et de poires plus rustiques, dans le but de vergers de production plus autonomes et plus écologiques. Le CRRG et le CRA-W, en favorisant la production, le commerce et la consommation de nouvelles variétés cultivées, apportent aux producteurs locaux un avantage compétitif tout en garantissant aux consommateurs un fruit de haute qualité, bio et valorisant les travaux de conservation du patrimoine régional.

Début 2019, l'association compte désormais 28 producteurs bio et 2 organismes ; les Bio en Hauts-de-France et la Chambre régionale d'agriculture de Normandie.

Jean-Baptiste Rey jb.rey@enrx.fr

Le patrimoine cidricole, c'est aussi en Hauts-de-France !

Lorsque l'on parle cidre, on pense tout de suite à la Normandie. Mais la région Hauts-de-France possède également un riche patrimoine cidricole grâce aux échanges historiques entre les deux régions. Dans les Hauts-de-France, **ce patrimoine a été retrouvé dans le Pays de Bray (terroir à cheval sur les départements de l'Oise et de Seine-Maritime), la Thiérache, le Hauts-Pays d'Artois et le Boulonnais.**

Le CRRG a réalisé en 2018 un travail spécifique sur le patrimoine cidricole des Hauts-de-France en partenariat avec le lycée agricole de Brémontier-Merval (Seine-Maritime). Les deux partenaires possèdent chacun une collection d'environ 200 variétés de pommes à cidre. Trente neuf variétés ont pu être décrites précisément.

Jean-Baptiste Rey jb.rey@enrx.fr
Guillaume Bruneaux g.bruneaux@enrx.fr

Le verger conservatoire étend son champ d'action au patrimoine picard

Le CRRG étend ses missions sur l'ensemble des Hauts-de-France et notamment le patrimoine picard. Il a mené un projet spécifique en 2018 financé par le GEVES (Groupe d'Etude et de contrôle des Variétés et des Semences).

Afin d'établir des bases historiques sur le patrimoine fruitier picard, Sébastien Carotti, historien, a étudié des archives totalement originales qui n'avaient jamais été dépouillées jusqu'à ce jour :



2ha en plus grâce la MEL

47 ouvrages ont été analysés. Environ 2 800 références de pommes, poires, prunes, cerises, vignes et noix ont été compilées. Elles ont permis d'identifier des variétés emblématiques, traditionnellement cultivées en Picardie, dont beaucoup sont des variétés « paysannes » d'origine très locale.

Le CRRG dispose désormais d'une base solide historique sur les variétés fruitières des 3 départements picards.

Grâce à la collecte de matériel végétal menée auprès de 7 partenaires picards, des scions de 142 variétés picardes de pommiers ont été conduits en 2018 dans la pépinière du CRRG et ont été plantés le 21 mars 2019 dans la nouvelle parcelle verger conservatoire à Villeneuve d'Ascq. **De nouvelles variétés picardes viendront à l'avenir enrichir les collections du CRRG.**

Jean-Baptiste Rey jb.rey@enrx.fr
Sébastien Carotti s.carotti@enrx.fr

LE FLAGEOLET BLANC DE FLANDRE À L'HONNEUR À DUNKERQUE

Pour la deuxième année consécutive, la Communauté Urbaine de Dunkerque (CUD) sur proposition du CRRG, a organisé un événement autour d'un légume emblématique du dunkerquois. En 2017, c'était le Pissenlit blanc et en décembre 2018 ce fût au tour du Flageolet blanc de Flandre. Le thème a été élargi aux légumes secs en Hauts-de-France. Cette rencontre a nourri de riches débats entre spécialistes : nutritionnistes, cuisiniers et producteurs. Elle a permis de révéler que le roi des légumes secs en région est bien le haricot sec, avec 4 haricots originaux. Certains sont valorisés en signes officiels de qualité : Lingot du Nord (Indication Géographique Protégée et Label Rouge), Flageolet vert (LR). D'autre en cours de valorisation : haricot de Soissons en IGP. Ces échanges ont permis aux producteurs de Flageolet blanc de Flandre de se faire connaître et de proposer en local un haricot sec de qualité, puisqu'une partie de la production est commercialisée en bio.

Richard Boucherie r.boucherie@enrx.fr



Haricots de Soissons

Le CRRG soutient la filière haricot de Soissons

Le dossier IGP Indication Géographique Protégée «haricot de Soissons», a été déposé à l'Institut National de l'Origine et de la Qualité (INAO) en juin après 6 réunions avec les producteurs et le Groupement régional pour la qualité alimentaire. Le CRRG s'est investi pour élaborer le cahier des charges, sur les recherches historiques et sur la semence. La filière représente 25 producteurs pour une production annuelle de 25 tonnes. Grâce au soutien financier du Comité Technique Permanent de la Sélection (CTPS), le CRRG a mené une prospection dans l'Aisne sur les haricots de Soissons. Nous avons enrichi et constitué une collection de 12 accessions de type haricot d'Espagne (*Phaseolus coccineus*). Cette nouvelle collection sauvegardée sécurisera la démarche IGP. Nous avons également trouvé 3 variétés d'haricot commun (*Phaseolus vulgaris*). Ceci n'a rien d'étonnant puisque l'Aisne était l'un des principaux départements producteur d'haricots secs au début du 20^{ème} siècle.

Richard Boucherie r.boucherie@enrx.fr

Les collections d'aulx et d'échalotes enfin caractérisées

Le CRRG conserve des variétés légumières sous forme de graines, mais aussi sous forme de bulbes comme c'est le cas pour l'ail (11 accessions) et l'échalote (21 accessions). Peu de conservatoires en France et à l'étranger mènent ce type de conservation qui a de fortes contraintes, puisqu'il faut tous les ans planter les variétés. Ce travail est mené au Pôle Légumes Région Nord à Lorgies, partenaire incontournable de notre mission de conservation. Notre collection d'échalotes est diversifiée et originale, elle a déjà abouti à l'inscription de 4 variétés au catalogue des espèces potagères : Ardente, Lyska, Malys, Primalys. Grâce au soutien financier du Comité Technique Permanent de la Sélection (CTPS), le CRRG a pu caractériser l'ensemble des collections aulx et échalotes d'un point de vue morphologique, agronomique (appréciation du rendement, maladies...) et physico-chimiques (matière sèche, Brix, acide pyruvique...). Nous avons également photographié toutes les accessions à ENRX Lille. Ce travail complet nous permet enfin d'avoir un catalogue exhaustif de la description de nos accessions.

Richard Boucherie r.boucherie@enrx.fr



PATRIMOINE ANIMAL

LES RACES AVICOLES RÉGIONALES SOUTIENNENT L'ÉCONOMIE LOCALE



Des poules, moins de déchets

Depuis 2017, des initiatives territoriales de réduction des déchets alimentaires à la source au sein des foyers familiaux se sont développées. L'utilisation de volailles (poules) s'est développée. A l'initiative du CRRG, l'utilisation de poules de races régionales a été proposée à plusieurs opérateurs : syndicats de gestion de déchets (SIAVED, ...), à des communautés de communes ou urbaines (CC Pays de Mormal, CU Dunkerque, ...) et également à des acteurs privés (Gites de France). Toutes ces opérations territoriales ont été un terreau favorable pour le CRRG pour accompagner des opérateurs et entreprises : ferme avicole, opérateur-producteur de poulets attachés à nos races locales. Sur 2018-2019, plus de 850 poules de 4 races (Coucou des Flandres, Bourbourg, Hergnies et Estaires) ont ainsi été produites et adoptées par plus de 400 foyers ou propriétaires. Au-delà des opérations de livraisons de poules, c'est une opération globale qui soutient à la fois des entreprises et participe à la conservation génétique avicole.

Florent Piedanna f.piedanna@enrx.fr

La Flamande et l'écopâturage : quand l'économie rejoint l'écologie.



Depuis les premières expériences d'écopâturage en milieu humide avec des bœufs flamands en 2006 par le CRRG dans le PNR Scarpe Escaut, l'activité s'est développée en Hauts-de-France avec de multiples partenaires :

- à Morcourt (80) en Vallée de Somme, avec le Conservatoire d'Espaces Naturels de Picardie,
- dans différents sites du Pas-de-Calais en partenariat avec le Conseil Départemental et EDEN 62, et le Conservatoire d'Espaces Naturels du Nord-Pas de Calais,
- dans le Dunkerquois avec la CUD et avec l'appui dynamique de Grande-Synthe et de Gravelines, ainsi qu'avec le Conseil Départemental du Nord au titre de sa politique Espaces Naturels Sensibles. Dans ce territoire les bœufs flamands trouvent d'excellents pâturages d'hiver permettant d'associer entretien des prairies et réduction des frais d'entretien des animaux,
- en région de Lille avec la MEL, Métropole européenne de Lille et en partenariat avec le Conseil Départemental du Nord.

Ce sont désormais 13 éleveurs de vaches rouges flamandes qui «écopâturent» sur des espaces naturels, totalisant plus de 200 hectares en Hauts-de-France.

La race a prouvé son efficacité et sa rusticité tant en pâturage d'été en milieu humide qu'en pâturage d'hiver, ouvrant aux éleveurs adhérents à l'Union Rouge Flamande des perspectives économiques nouvelles grâce aux filières « rouge flamande excellence » pilotée par les Ets Lesage de Chemy et « flamande bio » animée par la ferme du Beau pays.

Florent Piedanna f.piedanna@enrx.fr

Les espaces naturels sensibles du Nord soutiennent nos races animales locales

En 2018, le Département du Nord a décidé la mise en place un Conseil des partenariats agricoles et ruraux ayant pour objectif de renforcer les partenariats avec la profession agricole en privilégiant les races locales pour la gestion de ses espaces naturels. Pour cela un comité technique regroupant la Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais, le Centre Régional de Ressources Génétiques (ENRX) et la Maison de l'Elevage du Nord a été créé afin de suivre l'ensemble des conventions de gestion des sites et apporter de la transparence vis à vis de la profession agricole et des éleveurs. D'ores et déjà, plus de 150 hectares d'espaces naturels sensibles du Nord utilisent des animaux issus d'une dizaine d'élevages : des bovins de race Flamande, des ovins Boulonnais et bientôt des bovins de race Bleue du Nord.

Michel Marchyllie m.marchyllie@enrx.fr
René Stievenard r.stievenard@enrx.fr



Un partenaire historique, le Département du Nord

Un 3ème Plan de sauvegarde et valorisation du cheval Boulonnais et Trait du Nord

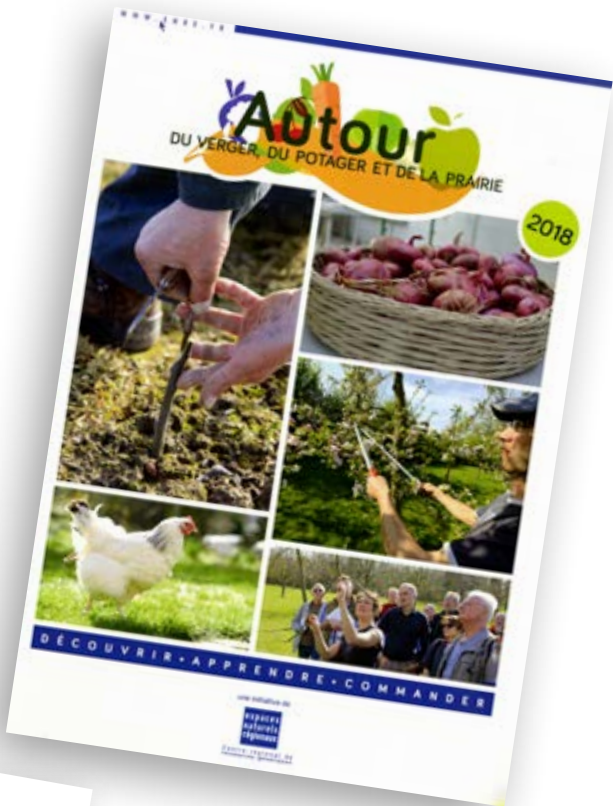
En 2018, ce nouveau plan a été validé par la Région Hauts-de-France pour la période 2019-2022. En raison de leurs responsabilités particulières dans la mise en œuvre du « Plan de sauvegarde et de valorisation du cheval Boulonnais et du cheval Trait du Nord n°3 », les 6 signataires (Région, les deux organismes de race, l'IFCE, le conseil des chevaux Hauts-de-France, ENRX-CRRG) décident de mutualiser leurs moyens pour conforter un conservatoire dynamique des races dont la finalité est le maintien du potentiel génétique des deux races tout en valorisant l'usage du cheval au travail. Ce plan permet de poursuivre l'animation du « Contrat de maintien de la biodiversité » et de soutenir le développement des débouchés.

Florent Piedanna f.piedanna@enrx.fr



Les chevaux de trait à l'honneur

Cueillette solidaire au CRRG

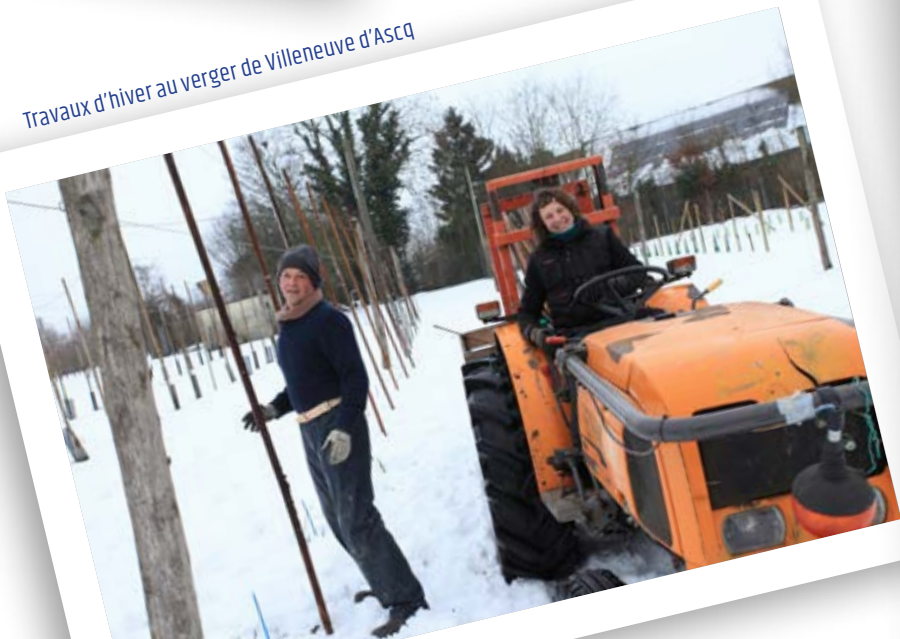


Michel Marchyllie et Laetitia Billes au SIA 2019



Visite du Verger conservatoire

Travaux d'hiver au verger de Villeneuve d'Ascq



L'opération Mécénature porte ses fruits

2 mécènes, Bic Conté à Samer et Les Carrières de la Vallée Heureuse à Rinxent, ont choisi de soutenir les actions d'intérêt général pour l'environnement porté par ENRX et les Parcs naturels régionaux. Le don de Bic Conté est mobilisé pour l'aménagement, avec le PNR des Caps et Marais d'opale, sur la commune de Samer, de **2 vergers patrimoniaux** avec des arbres fruitiers de variétés locales sur deux parcelles d'un total de 1,76 hectares inaugurés en mai 2019. Le don des Carrières de la Vallée Heureuse a permis le **développement et le partage d'outils pédagogiques digitaux** sur les écosystèmes au bénéfice des écoles, collèges et lycées. 5 jeux en ligne, au cœur de la nature en Hauts-de-France, ont été lancés officiellement à Marquise en novembre 2018.

Manu Lequeuche m.lequeuche@enrx.fr
David Moulin d.moulin@enrx.fr



Travaux de restauration écologique

Le coin nature de Samer

Derrière la barrière boulonnaise, des variétés locales de fruitiers (pommiers et poiriers) ont été plantées et une mare creusée.

Le coin nature de Samer, situé entre pâtures, parcelles agricoles et alignements de haies, contribue à la trame verte et bleue du territoire. Les espèces animales et végétales peuvent circuler, s'alimenter, se reproduire, se reposer et assurer ainsi leur cycle de vie.

2 mécènes engagés pour la nature

Des promoteurs du patrimoine légumier



Les gîteurs jardiniers informent les touristes

La Fédération des Gîtes de France Nord-Pas de Calais, en convention avec ENRX, renouvelle son intérêt pour le travail du Centre de ressources génétiques (CRRG) d'Espaces naturels régionaux. Les **30 propriétaires de Gîtes engagés dans l'opération « Jardins-vitrines du patrimoine légumier Hauts-de-France »** se sont vu remettre un panneau explicatif destiné à sensibiliser les touristes sur cette préservation de nos richesses légumières Hauts-de-France, ainsi qu'un nouveau kit de semences potagères sélectionnées spécialement. Pour rappel le Nord compte 15 jardins-vitrines : 8 dans les PNR dont 2 en Avesnois et 6 en Scarpe-Escout et 7 hors PNR. Le Pas de Calais 15 jardins : 5 dans le PNR Caps et Marais d'Opale et 10 hors PNR. Nos richesses variétales légumières sont ainsi mieux connues du public intéressé par le patrimoine local.

Richard Boucherie r.boucherie@enrx.fr
Manu Lequeuche m.lequeuche@enrx.fr



Panneau «Jardin-Vitrine» et kit potager

Des poules pour réduire les déchets

2ème opération avec Les Gîtes et le CRRG ; la distribution à l'Assemblée générale du 28 mars de « poules-compost » régionales ! 17 propriétaires ont acheté 70 poules régionales, à prix réduit grâce à une participation de leur fédération, **pour réduire le volume de leurs déchets alimentaires et de jardins**. Une poule peut en effet engloutir 150 kg de déchets par an. Encore un bel exemple écologique et une valorisation de nos races locales (poules d'Hergnies, d'Estaires, Bourbourg et Coucou des Flandres). Pour rappel le CRRG a organisé la collecte, l'élevage et distribué, avec la ferme avicole Beauduin à Rosult, 800 poules dans le PNR Scarpe-Escout, la CUD de Dunkerque et la Communauté de communes du Pays de Mormal.

Florent Piedanna f.piedanna@enrx.fr



Livraison des poules à l'AG des gîtes

LES EFFECTIFS ENRx

Au 1 avril 2019, ENRx compte 77 agents effectivement présents (55 agents titulaires de la fonction publique, 11 agents CDI Sapin, 5 agents mis à disposition, 6 agents en CDD).

A ces agents il convient d'ajouter 14 agents en disponibilité ou détachement qui figurent au tableau des effectifs.

La répartition des agents présents par équipe : 22 à Lille, 11 au CRRG, 16 en Avesnois, 14 en Scarpe-Escout et 14 en CMO.

Les 55 fonctionnaires présents : 18 relèvent de la filière administrative : 6 attachés, 2 rédacteurs, 10 adjoints administratifs. 37 relèvent de la filière technique : 27 ingénieurs, 7 techniciens, 3 adjoints techniques.

Un agent a été titularisé au grade d'attaché.

Un nouveau directeur pour le PNR Caps et Marais d'Opale : François Charlet, directeur du développement, de l'aménagement et de l'environnement au Conseil départemental du Pas-de-Calais devient, suite au départ de Vincent Renard, directeur du Parc naturel régional des Caps et Marais d'Opale en mai 2019.

Un nouveau directeur adjoint dans le PNR Scarpe-Escout : Gérald Duhayon, chef du pôle Ressources et milieux naturels au PNR Scarpe-Escout, en devient, suite au départ de Corinne Tomzack, directeur adjoint.



une concertation permanente

Les instances paritaires

La Commission Administrative Paritaire (CAP) et la Commission Consultative Paritaire (CCP) se sont réunies le 19 novembre 2018. Elles ont approuvé les avancements prévus pour 2019.

Le Comité d'Hygiène et de Sécurité (CHS) s'est réuni les 3 avril et 28 novembre 2018. Ont été présentés le bilan prévention de l'année, en particulier les visites des sites et le programme de prévention pour 2019, notamment dans le domaine de la formation.

Le document unique d'Espaces naturels régionaux a été approuvé pour sa partie relative au CRRG.

Il faut ajouter que chaque équipe d'ENRx disposent désormais d'un assistant de prévention.

Le Comité Technique Paritaire (CTP) s'est réuni les 18 juin et 28 novembre 2018

Ont été abordés les nouvelles règles relatives aux compte-épargne temps des agents CDI Sapin, l'étude/audit Mensia, les critères pour l'avancement à la promotion interne et l'information relative au prélèvement à la source. Le bilan formation 2017, le plan de formation 2018 et le bilan social 2017 ont également été présentés.

Etat de la formation

29 actions de formation ont été suivies en 2018 (dont 19 avec le CNFPT). Au total, 21 agents de catégorie A ont suivi une formation en 2018, 4 agents de catégorie B et 3 agents de catégorie C. La répartition des effectifs en formation par équipe est la suivante : 6 agents du siège, 11 agents de CMO, 6 agents de Scarpe-Escout, 3 agents de l'Avesnois, 2 agents du CRRG. 1 agent était inscrit à une préparation examen professionnel du CNFPT (rédacteur principal 2ème classe).

Sandrine Devienne s.devienne@enrx.fr



Le télétravail à ENRx : Plébiscité par les télétravailleurs et leurs encadrants des 5 équipes !

L'enquête d'évaluation conduite en juin 2018 de l'expérimentation du télétravail (du 1er octobre 2017 au 30 septembre 2018) auprès des 14 télétravailleurs et les 10 encadrants a mis en évidence de nombreux bénéfices perçus par les enquêtés :

- Une amélioration de la qualité du travail des télétravailleurs
- **Un gain de temps hebdomadaire pour leurs déplacements domicile/travail de 2 h en moyenne.**
- L'accroissement des temps consacrés à la famille, aux activités individuelles et l'amélioration de leur équilibre de vie, à la place des temps consacrés au transport domicile/travail
- Des économies d'énergie liées aux déplacements, estimées à 20% en moyenne.
- **Des gains de productivité de leur équipe de 10%**
- Une concentration accrue au travail de 40% en moyenne des télétravailleurs
- Un gain de concentration au travail de 40%
- Une réduction de la fatigue physique et du stress liés au travail et au transport
- **Aucune difficulté organisationnelle, ni managériale, pour exercer le télétravail**
- L'amélioration de la qualité de vie professionnelle des télétravailleurs
- Le télétravail est favorable au développement durable

Au vu des résultats de l'expérimentation et des effets positifs de celui-ci pour les télétravailleurs et les équipes, les élus ont voté par délibération en séance du 2 juillet 2018 la mise en place du télétravail comme modalité de travail accessible à tous les agents d'Espaces naturels régionaux dans les 5 équipes. Pour l'année 2018-2019, 15 agents ont signé un protocole annuel de télétravail (5 à Lille, 1 au CRRG, 2 en Avesnois, 6 en Scarpe-Escout et 1 en CMO)

David Moulin d.moulin@enrx.fr

Une mission d'audit et de prospective pour l'organisation collective des PNR et ENRx

L'engagement de mener cette mission a été pris dans les 4 conventions pluriannuelles d'objectifs établis avec la Région.

Le marché de prestation de service porté par ENRx a permis d'analyser 4 dossiers de candidatures. Les Présidents des 3 Parcs et d'ENRx et le vice-président de la Région Hauts-de-France en charge de la solidarité des territoires constituant le comité de pilotage, ont auditionné deux candidats, en deux temps, pour les départager. C'est le groupement MENSIA et Itinéraires Avocats qui a été choisi à l'unanimité.

La première tranche ferme de la mission se déclinera durant 6 mois en 4 étapes : Des entretiens de cadrage avec les présidents et les directions dès le mois de novembre 2018 ; la réalisation de l'audit et de l'évaluation de l'organisation collective des 3 parcs avec Enrx ; une réflexion stratégique pour l'identification de scénarii ; la déclinaison précise de chaque scénario d'évolution de notre organisation. Sur base de ces scénarii, les élus des syndicats mixtes de Parcs et d'Enrx auront 3 mois à compter de juin 2019 pour décider de celui qu'ils voudront retenir pour **faire évoluer notre mode d'organisation ENRx-Parcs.**

Jean-Louis Thomas jl.thomas@enrx.fr



Une feuille de route : La Convention Pluriannuelle d'Objectifs 2018-2021

Signée en octobre 2018, la convention d'Objectifs conclue pour 4 années entre ENRx et la Région Hauts-de-France a été adoptée par le Comité syndical du 28 mai 2018.

Le contexte significativement renouvelé de cette convention, du fait de l'élargissement du périmètre régional aux 5 départements des Hauts-de-France, questionne

- les cadres stratégiques régionaux (SRADDET et schémas sectoriels),
- **la redéfinition des priorités du nouvel exécutif qui sont un aménagement équilibré des territoires et un développement économique en faveur de la création d'activités et d'emploi.**
- les moyens financiers et le cadre budgétaire de plus en plus contraint.

Les directions et l'encadrement d'ENRx et des PNR se sont mis collectivement au travail le 5 juin en CODIR élargi, pour arrêter des axes prioritaires de travail développés dans 5 groupes interparcs permanents (lire page 16). L'état d'avancée de leurs travaux sera présenté à chaque Comité syndical.

Jean-Louis Thomas jl.thomas@enrx.fr



La gouvernance ENRx/CRRG et PNR

2 rencontres du CODIR élargi rassemblant les directions des PNR, d'ENRx et du CRRG ainsi que leurs chefs de pôles se sont tenues en juin 2018 et mars 2019.

Le 5 juin, à la Maison du Tourisme, après une présentation des 4 CPD par les directions, la journée a été consacrée **à l'organisation des chantiers collectifs permanents dans le cadre de la mutualisation** des missions. Ainsi, 5 groupes transversaux ont été créés sur l'observation territoriale, les productions agricoles et les filières associées, l'action et les plus-values des Parcs et des missions régionales, la veille partagée au service des projets et des équipes, l'appui juridique aux équipes (lire aussi page 16).

Chaque groupe de travail est piloté par un, voire deux élu(s) référent(s) et un binôme de techniciens, comprenant au moins un membre de l'équipe de direction

En raison de l'actualité, le CODIR du 13 mars 2019 a été largement consacré à l'étude/audit d'ENRx et des Parcs. L'attente des agents était importante notamment suite à la rencontre du Président Guislain Cambier avec les représentants du personnel.

En effet le rapport d'audit présenté par le bureau d'étude ayant soulevés beaucoup d'incompréhensions et d'inquiétude au sein des équipes, **les 22 cadres présents ont choisi d'examiner prioritairement l'état d'avancement et le contenu du rapport du cabinet MENSIA.**

Le reste de la journée était consacré aux productions des 5 groupes de travail transversaux destinés à opérationnaliser les objectifs de la Convention pluriannuelle d'objectifs 2018/2021.

Jean-Louis Thomas jl.thomas@enrx.fr
David Moulin d.moulin@enrx.fr



4 RÉUNIONS DE COMITÉ SYNDICAL EN 2018

Le 12 février, M. le Président Guislain Cambier a proposé, suite au Bureau du 2 février qu'une étude organisationnelle d'ENrx et des Parcs soit réalisée.

Ce travail d'étude des solutions d'organisations possibles pour la mise en œuvre des chartes des Parcs et des missions régionales d'ENrx dans un contexte de restriction budgétaire et pour la mise en œuvres des Conventions pluriannuelles d'objectifs.

Le 28 mai, la CPO 2018-2021 entre la Région Hauts-de-France et ENRX ainsi que les Conventions Pluriannuelles d'Objectifs 2018-2021 entre la Région Hauts-de-France, Espaces naturels régionaux et chacun des Parcs naturels régionaux (Avesnois, CMO et Scarpe-Escout) ont été adoptées à l'unanimité.

M. Jean-Marc Dujardin a présenté le bilan de l'opération « Plantons le décor® » organisée depuis 25 ans par « Espaces naturels régionaux (ENRX) » dans le cadre d'un partenariat associant 24 collectivités territoriales.

Le 2 juillet, Monsieur le Président a présenté le cahier des charges de la mission d'audit et de prospective.

Il a rappelé que cette mission devra permettre d'analyser, de différencier et d'étudier les impacts de plusieurs scénarii d'organisation, tant du point de vue juridique, financier, que des ressources humaines.

Pour la mise en œuvre des CPO, Monsieur le Président a rappelé que les cinq missions transversales inscrites dans les CPO ont été traitées, en Comité de direction élargi (Directeurs et chefs de pôles des équipes), afin de soumettre aux élus des propositions et des objectifs clairs, précis et mesurables à mettre en œuvre d'ici la fin de l'année.

L'enjeu est d'assurer la transition des feuilles de routes stratégiques que sont les conventions pluriannuelles d'objectifs (CPO) en feuilles de routes opérationnelles et concrètes.



Le 15 octobre, Mme Aurore Colson a présenté le projet européen BLUESTER 2018-2022 dont l'objectif principal est de favoriser le développement, le déploiement et la promotion de nouveaux produits pour la valorisation pour les entreprises d'élevages de bovins de race Bleue Mixte.

Par ailleurs, un point a été fait sur le projet européen Partons 2.0 qui vise à innover dans la réorganisation de l'offre de services, en s'appuyant tout particulièrement sur une coopération avec les habitants des territoires.

ENRX et les trois PNR de l'Avesnois, des Caps et Marais d'Opale et Scarpe-Escout ont lancé, dans le cadre de ce partenariat européen, un appel à candidatures au terme duquel cinq projets portés par des communes et une association ont été retenus.

Mme Anne-Marie Stiévenart a évoqué, pour sa part, le lancement des applications ludo-éducatives « Au cœur des milieux naturels » sur le territoire du PNR des Caps et Marais d'Opale, à Marquise, dans le cadre de Mécénature.

Conventions et partenariats :

En 2018, les relations partenariales d'ENRX se sont concrétisées au moyen de nombreuses conventions signées pour la mise en œuvre des programmes du Syndicat mixte :

- Convention de partenariat entre ENRX et les partenaires éducatifs pour la mise en œuvre d'Objectif Nature 2018,
- Avenant 2018 aux Conventions de partenariat entre ENRX et les structures territoriales partenaires de l'opération « Plantons le décor »,
- Convention de collaboration avec les pépiniéristes producteurs de variétés fruitières du nord de la France recommandées par le Centre régionale de ressources génétiques (CRRG) afin d'en assurer la diffusion commerciale, pour l'année 2018,
- Convention relative au concours financier du GEVES (Groupe d'Etudes et de contrôle des Variétés Et des Semences) pour le « Soutien aux collections pour la conservation des Ressources Phytogénétiques d'espèces cultivées et leurs apparentées sauvages – hors arbres fruitiers », au cours de l'année 2018,

- Convention-cadre (de coopération public-public) entre la Commune de Ronchin et Espaces naturels régionaux (CRRG), pour la valorisation des ressources génétiques agricoles sur le territoire de la commune pour la période 2018-2020,

- Convention de mécénat entre ENrx et la société Carrières Vallée Heureuse, pour la mise en œuvre de programmes d'actions et d'outils pédagogiques,

- Convention de mécénat entre ENrx et la société BIC Conté, pour la réalisation de deux vergers conservatoires à Samer, en partenariat avec cette commune et avec le PNR des Caps et marais d'Opale,

- Convention pluriannuelle d'objectifs 2018 - 2021, entre la Région Hauts-de-France et ENRX,

- Conventions pluriannuelles d'objectifs 2018 - 2021, entre la Région Hauts-de-France, ENRX et les PNR de l'Avesnois, des Caps et Marais d'Opale et Scarpe-Escout,

- Convention pluriannuelle d'objectifs 2018 - 2021 entre le Département du Pas-de Calais, ENRX (au titre des activités du CRRG) et le Syndicat mixte EDEN 62,

- Convention pour le suivi et la valorisation du « Verger conservatoire de pommiers de l'Avesnois-Thiérache » entre la ville de Le Quesnoy, ENRX, le PNR de l'Avesnois, et le Lycée agricole des 3 Chênes,

- Convention opérationnelle pour la mise en place d'un verger conservatoire de poiriers locaux spécifiques à l'Avesnois, destiné à la récolte de graines, à Dompierre-sur-Helpe,



Réunions de Direction :

Les quinze réunions de Directions organisées en 2018 ont été autant d'occasions d'élaborer et de partager un agenda commun et d'aborder les sujets des rubriques suivantes :

- Administration/Gestion : 29 sujets traités,
- Inter-Parcs : 37 sujets traités,
- Politiques régionales : 26 sujets traités,
- Partenariats : 15 sujets traités,
- CRRG : 29 sujets traités,
- Communication/information : 22 sujets traités,
- Mécénat : 7 sujets traités,
- Europe : 11 sujets traités.

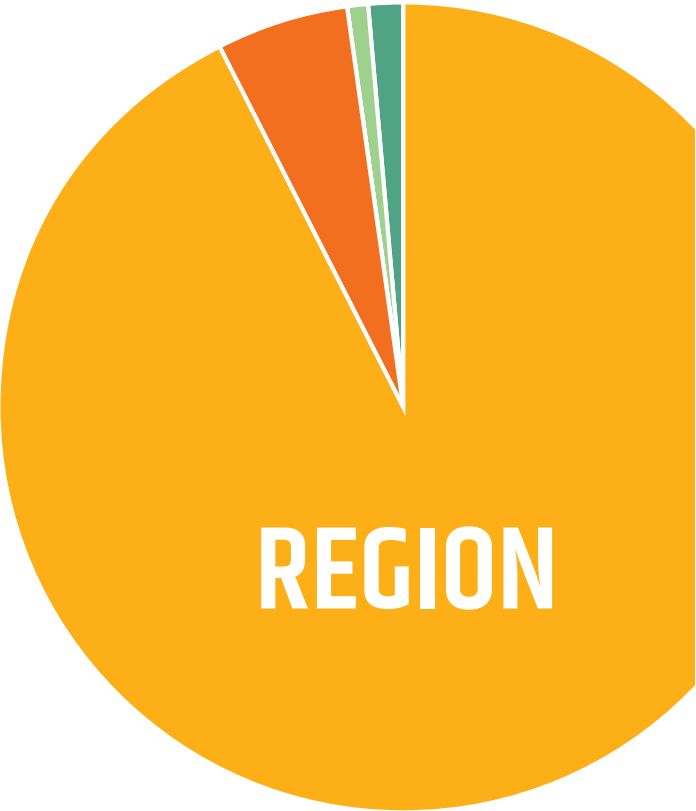
Au total, 176 sujets ont été traités en 2018 lors des 15 réunions de direction.

Laurent Mabilie – 03 20 12 89 15 – l.mabilie@enrx.fr



BUDGET DE FONCTIONNEMENT ORDINAIRE 2018 : 5 718 410 EUROS

ORIGINE DES RECETTES



Région
5 294 254 euros
soit
92,58 %

Etat
300 000 euros
soit
5,25 %

Département 62
10 367 euros
soit
0,18 %

Fonds propres
38 135 euros
soit
0,67 %

Autres produits
75 654 euros
soit
1,32 %

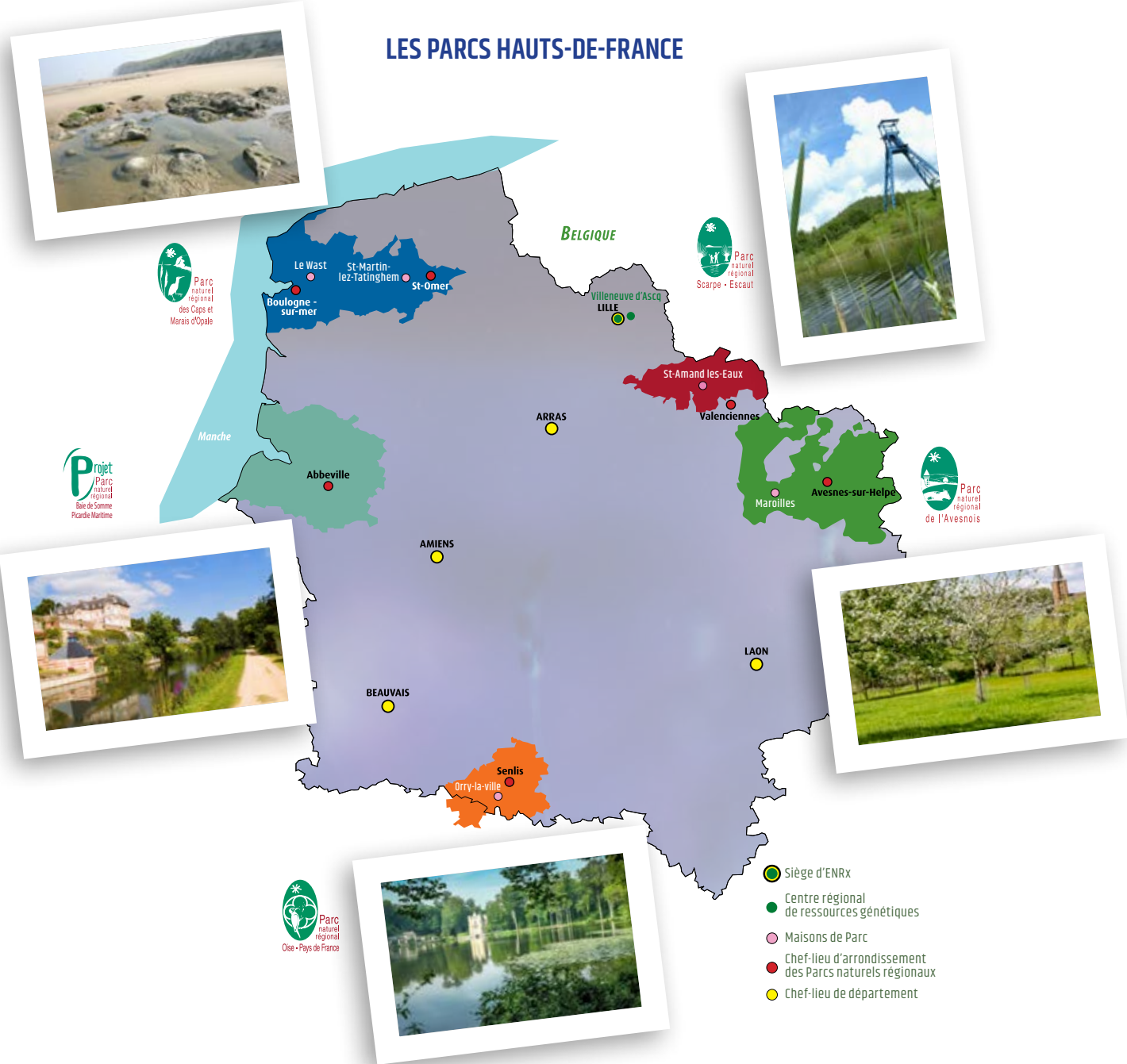
Répartition des dépenses

1) Personnel **4 970 634 euros**

Administration générale	725 587 euros	soit 14,60 %
Valorisation des territoires et des acquis	296 820 euros	soit 5,97 %
Missions d'appui	505 663 euros	soit 10,17 %
C.R.R.G	592 604 euros	soit 11,92 %
CMO	999 210 euros	soit 20,10 %
Scarpe Escaut	831 882 euros	soit 16,74 %
Avesnois	1 018 868 euros	soit 20,50 %

2) Fonctionnement **747 776 euros**

Administration générale	294 468 euros	soit 39,39 %
Valorisation des territoires et des acquis	124 450 euros	soit 16,64 %
Missions d'appui	72 760 euros	soit 9,73 %
C.R.R.G.	172 794 euros	soit 23,11 %
CMO	27 768 euros	soit 3,71 %
Scarpe Escaut	27 768 euros	soit 3,71 %
Avesnois	27 768 euros	soit 3,71 %



**ENRx est un syndicat mixte public
dont les membres représentent la Région Hauts-de-France
et trois Parcs naturels régionaux.**

Conseil régional Hauts-de-France



**Guislain
CAMBIER**
président



**Aurore
COLSON**



**Jean-Marc
DUJARDIN**



**Marie-Annick
DUPAS**
GIANNITRAPANNI



**Paul-Henry
HANSEN-CATTA**



**Monique
HUON**



**Valérie
LÉTARD**
membre
du Bureau

Conseil économique, social et environnemental régional



**Céline
BOLLÉ**
rapporteur
du budget



**Déborah
CLOSSET**
KOPP



**Ginette
VERBRUGGHE**

Parc naturel régional de l'Avesnois



**Elisabeth
GRUSON**



**Paul
RAOULT**
3^{ème} vice-président



**Anne-Marie
STIÉVENART**

Parc naturel régional des Caps et Marais d'Opale



**Philippe
LELEU**



**Anthony
JOUVENEL**
2^{ème} vice-président



**Claude
PRUDHOMME**

Parc naturel régional Scarpe-Escaut



**Michel
DEWITTE**



**Grégory
LELONG**
1^{er} vice-président



**Raymond
ZINGRAFF**



contact@enrx.fr
www.enrx.fr
www.plantonsledecor.fr
www.biodimestica.eu

espaces
naturels
régionaux



Région
Hauts-de-France

6, rue du Bleu Mouton
BP 70073 - 59028 LILLE CEDEX
métro : République
Tél. +33(0) 20 12 89 12

ENRx est soutenu par la Région Hauts-de-France pour
mettre en œuvre des missions d'envergure régionale
précisées dans une convention d'objectifs pluriannuelle.

En coordination avec



Parc
naturel
régional
de l'Avesnois



Parc
naturel
régional
des Caps et
Marais d'Opale



Parc
naturel
régional
Scarpe - Escaut

Avec le concours de



PRÉFET
DE LA RÉGION
HAUTS-DE-FRANCE



Nord
le Département



Pas-de-Calais
Le Département

Directeur de la publication.....Guislain Cambier
Rédacteur en chef.....Jean-Louis Thomas
CoordinationManu Lequeuche
IconographieOlivier Delvaux
Design graphiquemonsieurBen
PhotographiesOlivier Delvaux, Samuel Dhote,
François Mulet, PNRs, CRRG
ImpressionQualit'Imprim
Dépôt légalEspaces naturels régionaux - juin 2019
Imprimé, avec des encres végétales,
sur Cocoon silk 60% de fibres recyclées
FSC.