



BILAN INTERMEDIAIRE DU PCAET 2020-2026 du *Pays de Sources et Vallées*

- Septembre 2024 -

- SOMMAIRE -

Table des matières

I - RAPPEL DES OBJECTIFS STRATEGIQUES DU TERRITOIRE.....	5
II – GOUVERNANCE, ANIMATION ET SUIVI DU PCAET	6
1. Gouvernance et suivi du PCAET	6
2. Animation du PCAET : mise en place du Club Climat	7
III - Objectif stratégique transversal : SENSIBILISER POUR AMENER UN CHANGEMENT DES COMPOTEMENTS.....	8
1. Formation d’ambassadeurs du PCAET et de relais d’information locaux	8
1.1 Le <i>Club Climat</i>	8
1.2 Sensibilisation des élus locaux	8
1.3 Formation des enseignants et des animateurs des centres sociaux.....	11
2. Sensibiliser les HABITANTS du territoire pour faire évoluer les comportements et inciter à davantage de sobriété	11
2.1 Sensibilisation des scolaires	11
2.2 Sensibilisation des habitants	14
2.3 Bilan des actions de sensibilisation 2020-2023 pour le grand public	18
3. Sensibilisation en ENTREPRISE pour faire évoluer les comportements et inciter à davantage de sobriété.....	19
4. Sensibilisation des acteurs de la construction et de l'immobilier	19
5. Sensibilisation des FILIERES AGRICOLES ET ALIMENTAIRES pour faire évoluer les modes de production	20
6. Bilan global 2020-2023 des actions de sensibilisation	21
OS 1 : ENCOURAGER LA RENOVATION DU BATI EXISTANT	22
1. RESIDENTIEL : 10 000 logements rénovés d’ici 2030 (29% des logements du PSV).....	22
1.1 Création d’un dispositif d’information multi-cibles et décentralisé avec les opérateurs d’accompagnement à la rénovation énergétique du bâti.....	22
1.2 Travaux de rénovation énergétique des logements sociaux par les BAILLEURS SOCIAUX	24
1.3 - OPAH (et prime isolation de la CC2V) pour encourager la rénovation énergétique du bâti privé.....	25
2. TERTIAIRE : 350 000 m ² de locaux rénovés d’ici 2030 (39% de la surface chauffée)	25
2.1 Accompagner l’émergence de projets de rénovation portés par des COMMUNES	25
2.2 - Projets exemplaires des collectivités	27
2.3 Réduire la consommation électrique liée à l’éclairage public.....	27
3. Structuration d’une filière locale de la rénovation énergétique du bâti.....	28
4. Evolution des consommations énergétiques des bâtiments sur le territoire	29
OS 2 : PROMOUVOIR LES BONNES PRATIQUES EN MATIERE D’EFFICACITE ENERGETIQUE.....	31
1. Réalisation de diagnostics énergétiques auprès des TPE et PME	31



2. Accompagner l'émergence de projets portés par des entreprises	31
OS 3 : PROMOUVOIR DES SOLUTIONS DE MOBILITE ALTERNATIVES A LA VOITURE INDIVIDUELLE ...	33
1. Réalisation d'une étude d'intermodalité, de gouvernance en matière de mobilité et d'un Schéma directeur vélo.....	33
2. Accompagnement à la réalisation de plans de mobilité (PDM) auprès des entreprises, des communes et des établissements scolaires	35
3. Soutien à la création de commerces de proximité.....	36
4. Intégrer des projets d'énergie renouvelable pour le FRET et le transport fluvial dans le cadre du projet Canal Seine Nord Europe	38
5. Mise en place de bornes de chargement rapide	38
6. Renouvellement de la flotte automobile des collectivités.....	39
OS 4 : PROMOUVOIR UNE AGRICULTURE PLUS DURABLE ET PRESERVER LES ECO-SYSTEMES.....	40
1. Restauration environnementale : lutte contre le ruissellement et l'érosion, préservation et restauration des zones humides	40
2. Développement et promotion des cultures et pratiques agricoles adaptées au changement climatique	42
3. Développement de l'agriculture biologique	44
4. Optimisation de la gestion de l'eau pour l'irrigation des cultures	44
5. Création d'outils de transformation et de commercialisation pour le développement des circuits-courts.....	45
6. Optimisation de la gestion de l'eau dans les aménagements urbains	46
7. Impulser une participation citoyenne à la préservation de la biodiversité.....	48
OS 5 : DEVELOPPER LES ENERGIES RENOUVELABLES.....	50
1. Développement du PHOTOVOLTAÏQUE en milieu agricole.....	51
2. Développement de projets collectifs de METHANISEURS polyvalents	51
3. Accompagnement des projets EnR et de récupération portés par des COMMUNES	52
4. Accompagnement des projets EnR et de récupération portés par des ENTREPRISES	53
5. Projets exemplaires des COMMUNAUTES DE COMMUNES :.....	54
6. Etat de la production d'énergies renouvelables sur le territoire	56
CONCLUSION	60



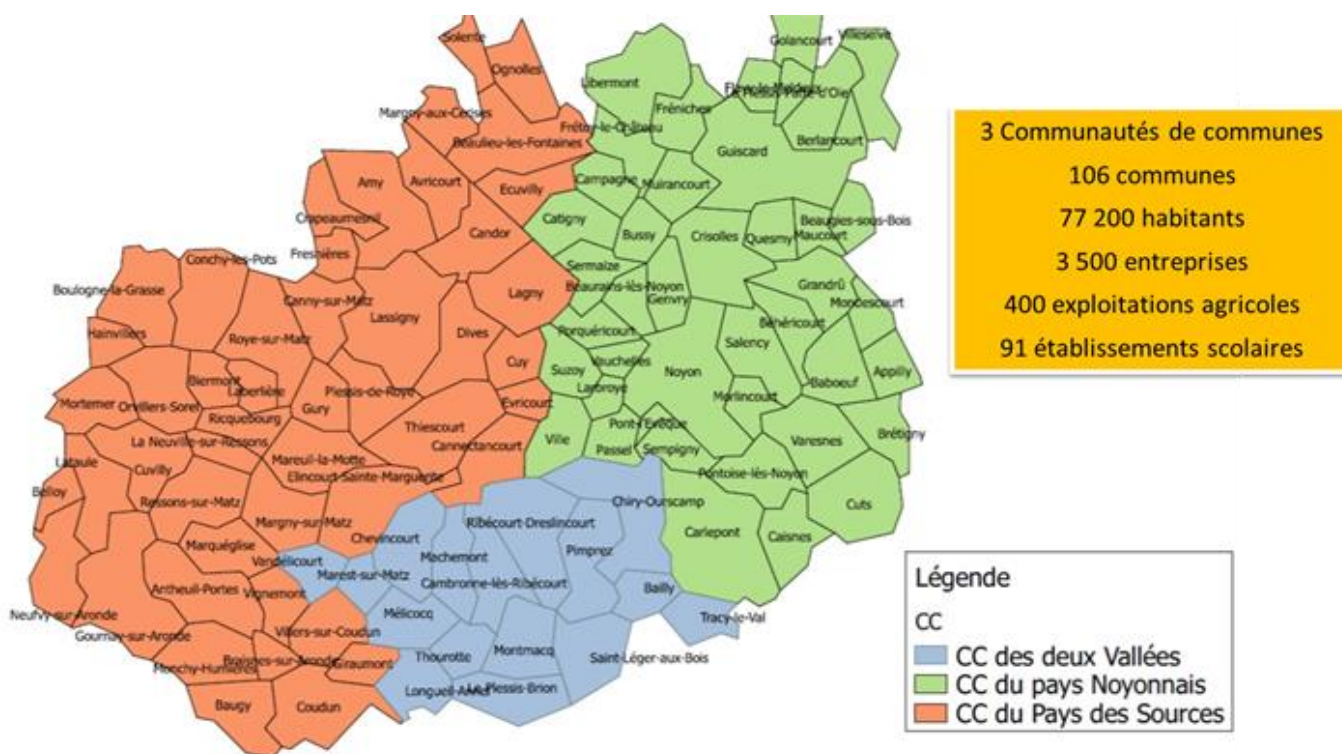
Plan Climat Air Energie Territorial du *Pays de Sources et Vallées*

BILAN INTERMEDIAIRE DU PCAET 2020-2026

Suite à leur expérience d'un PCET volontaire mutualisé, **les Communautés de communes du Pays des Sources, du Pays Noyonnais et des Deux Vallées ont décidé d'élaborer leur Plan Climat Air Energie Territorial (PCAET) de nouveau à l'échelle du *Pays de Sources et Vallées***, une échelle jugée plus pertinente pour garantir davantage d'impact et d'efficacité pour amorcer la transition du territoire.

Une stratégie et un plan d'actions communs sur 2020-2025 ont été validés en 2020. **La mise en œuvre de ce PCAET se veut aussi participative et collective** que l'a été son élaboration (à laquelle avaient participé 3 024 personnes) : elle mobilise de nombreux acteurs du territoire.

Le territoire concerné



La stratégie mise en place vise à **réduire les consommations énergétiques du territoire à hauteur 20%** par rapport à 2017, de **multiplier par trois la production énergétique locale** en vue d'atteindre un taux de couverture globale de 32% par les énergies renouvelables d'ici 2030.

Le plan d'actions 2020-2025 contribue à l'atteinte de ces objectifs.

Les trois premières années de ce plan ont été notamment consacrées à la **remobilisation, la sensibilisation et l'accompagnement des acteurs du territoire**, la dynamique amorcée lors de l'élaboration du PCAET ayant été fortement impactée par les délais de validation du PCAET puis le COVID. Cette sensibilisation permet d'impulser une prise de conscience et l'émergence de projets que le Pays de Sources et Vallées accompagne actuellement avec ses partenaires.

Le bilan intermédiaire dresse un état d'avancement des actions engagées dans le cadre du PCAET 2020-2026 au regard des objectifs définis à horizon 2026 et 2030.



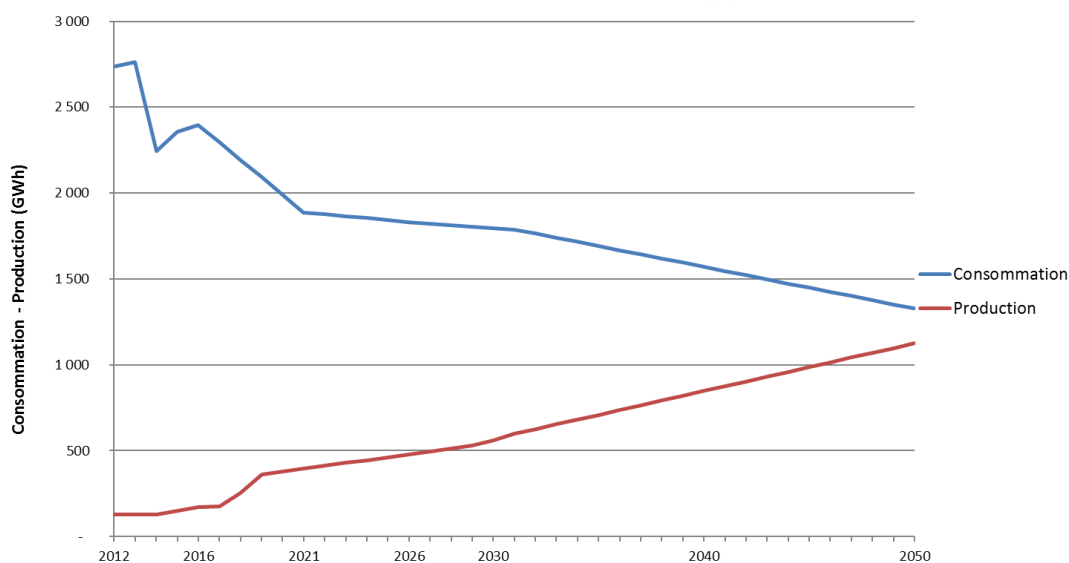
I - RAPPEL DES OBJECTIFS STRATEGIQUES DU TERRITOIRE



LES OBJECTIFS DU TERRITOIRE POUR 2030

- Réduire de 20% nos consommations énergétiques¹
- Produire 3 fois plus d'énergies renouvelables²
- Réduire de 30% nos émissions carbone³
- Préparer le territoire aux effets du changement climatique

¹ par rapport à 2014
² par rapport à 2015
³ par rapport à 2014.



LA STRATEGIE 2021-2025 du Pays de Sources et Vallées

Objectif
Stratégique
transversal :
**SENSIBILISER
POUR AMENER
UN CHANGEMENT
DES
COMPORTEMENTS**

OS 1 : ENCOURAGER LA RENOVATION DU BATI EXISTANT

- Résidentiel : 10 000 logements (29% des logements) rénovés
- Tertiaire : 350 000 m² (39% de la surface chauffée) de locaux rénovés

OS 2 : ANIMER UN RESEAU D'ENTREPRISES POUR PROMOUVOIR LES BONNES PRATIQUES EN MATIERE D'EFFICACITE ENERGETIQUE

- Industrie: Réduire de 18% la consommation d'ici 2030

OS 3 : PROMOUVOIR DES SOLUTIONS DE MOBILITE ALTERNATIVES

- Transports : Réduire de 30% la consommation d'ici 2030

OS 4 : PROMOUVOIR UNE AGRICULTURE PLUS DURABLE ET PRESERVER LES ECO-SYSTEMES

OS 5 : DEVELOPPER LES ENERGIES ELECTRIQUES AVEC LES CAPACITES DES RESEAUX ET LES SOLUTIONS DE STOCKAGE

OS6 : DEVELOPPER FORTEMENT LA PRODUCTION DE CHALEUR VERTE



II – GOUVERNANCE, ANIMATION ET SUIVI DU PCAET

1. Gouvernance et suivi du PCAET

La gouvernance et le suivi du PCAET sont assurés par un **Comité de pilotage** composé du Président du *Pays de Sources et Vallées*, du Président du Conseil de développement et de l'animatrice PCAET/coordinatrice du Pays, des Vice-Présidents et techniciens en charge de l'Environnement et des DGS des 3 Communautés de communes et des représentants des partenaires institutionnels (DREAL, DDT, Région, ADEME, AESN).

Ce Comité de pilotage se réunit 2 fois par an pour dresser le **bilan des actions menées** l'année passée et pour définir et **valider les actions de l'année à venir**.

Il est précédé par des **réunions thématiques du Comité technique** composé de l'animatrice PCAET/coordinatrice du *Pays de Sources et Vallées*, des techniciens en charge de l'Environnement des 3 Communautés de communes et des partenaires :

- le CPIE, GRDF, l'inspection académique et la Recyclerie du Noyonnais pour l'Objectif stratégique (OS) transversal dédié aux actions de sensibilisation ;
- l'ADIL de l'Oise, la régie du SPEE, le SE60, le SEZEO, les bailleurs sociaux et les chargés de mission OPAH et Urbanisme des 3 Communautés de communes pour l'OS 1 dédié à la rénovation thermique du bâti ;
- la CCI et les chargés de mission Développement économique des 3 Communautés de communes pour l'OS 2 autour de la performance énergétique des entreprises ;
- le SMTCO, le Centre Régional de l'Eco-Mobilité (CREM), la société CSNE et les chargés de mission Mobilité des 3 Communautés de communes pour l'OS 3 dédié à la mobilité ;
- l'animatrice Eau et Agriculture du *Pays de Sources et Vallées*, la Chambre d'agriculture, *Bio en Hauts-de-France*, l'ONF, le *Conservatoire des Espaces naturels*, le CPIE, les *syndicats mixtes Oise Moyenne et Oise Aronde*, les chargés de mission Eau et Environnement des 3 Communautés de communes pour l'OS 4 dédié à l'agriculture et la préservation des éco-systèmes ;
- GRDF, le SE60, le SEZEO, *Fibois*, la Chambre d'agriculture et les chargés de mission Urbanisme des 3 Communautés de communes pour l'OS 5 dédié aux énergies renouvelables.

En amont des comités techniques de suivi annuel, ces participants sont invités à compléter le tableau de suivi des actions du PCAET et/ou à envoyer leurs données.

Ces comités sont l'occasion de **partager les actions et les résultats** mais aussi les retours d'expérience, d'apporter une **lecture critique des actions menées, identifier des axes d'amélioration, les partenariats à créer**,...

Pour faire connaître le PCAET et les résultats des actions menées, le *Pays de Sources et Vallées* a organisé **chaque année une réunion publique à laquelle sont conviés les élus, les membres du Club Climat, les entreprises, les agriculteurs, les enseignants, les acteurs sociaux**,... du territoire : le 24/09/2020 pour présenter le PCAET (ainsi qu'aux agents des 3 EPCI en janvier 2020 et en Conseil communautaire des 3 EPCI en décembre 2020), puis une réunion de bilan annuel les 2/02/2022, 21/03/2023 et 25/06/2024. Entre 30 et 60 personnes participent chaque année en présentiel à ces réunions qui sont également diffusées (et disponibles en rediffusion) sur la page *Facebook* du Pays.



Une lettre d'information avec les données du bilan annuel et des exemples de projets est également diffusée à l'ensemble des acteurs précités.

PLAN CLIMAT
du Pays de Sources & Vallées
2020 - 2026
BILAN 2023

Le réchauffement climatique à l'œuvre...

Après un printemps 2023 extrêmement sec marqué par les restrictions d'eau dès la fin mars, nous avons connu un printemps avec trop d'eau, des pluies et des champs devenus inégalement, des inondations à Gisors, des coulées de boue dans plusieurs villages... et même une tornade qui a frappé Carlepont, endommageant une quarantaine de bâtiments.

...mais des 1^{ers} résultats encourageants

Alors que les effets du changement climatique deviennent palpables sur notre territoire, nous avons pris conscience du problème et modifié nos comportements : nous avons appris à réduire notre consommation d'eau, de chauffage et d'électricité, à limiter nos déplacements, isoler nos bâtiments... tous ces efforts commencent à porter leurs fruits : dans son rapport publié le 13 juin dernier, le Haut Conseil pour le Climat indique que, pour la 1^{re} fois, la France pourrait atteindre son objectif de réduction de ses émissions de gaz à effet de serre à hauteur de 50% d'ici 2030 via son système de décarbonation actuel. Les émissions de gaz à effet de serre ont en effet diminué de 5,8% en 2023. Cette réduction est deux fois plus importante que la baisse annuelle moyenne enregistrée entre 2019 et 2022.

Sur notre territoire, après 3 années de sensibilisation, nous commençons également à voir émerger de belles initiatives à l'exemple de celles que vous allez découvrir dans ce document...

LES OBJECTIFS DU TERRITOIRE POUR 2030

TOUS concernés !

- 106 communes
- 77 200 habitants
- 3 500 entreprises
- 400 agriculteurs
- ...sont concernés par le Plan Climat

PLUS D'INFO
Pays de Sources & Vallées
Contact : 03 44 13 43 67 - ca@paysdesourcesetvallées.fr
www.sourcesetvallées.fr

Tertiaire : 350 000 m² (39% de la surface chauffée) à rénover

Du côté des collectivités, le SE60 a réalisé des diagnostics thermiques pour les bâtiments de 7 communes, le SE20 pour 4 communes et GDF a accompagné 5 communes dans leur projet d'économies d'énergie.

Au total, 19 communes ont isolé certains de leurs bâtiments depuis 2020.

De plus, 39 communes ont été accompagnées par le SE20 ou le SE60 pour la réduction des consommations liées à l'éclairage public et 2 817 points lumineux changés, ce qui représente environ 803 600 kWh économisés par an.

La rénovation des bâtiments communaux d'Appilly

École : isolation des murs, installation d'éclairage LED
Salle polyvalente : isolation du plafond, changement des fenêtres
Changement des systèmes de chauffage : pompes à chaleur à la place du fioul et du gaz propane
80% de subventions (CD60 et Fond vert)
Résultat estimé : 43 % d'économies d'énergie

Où en est-on par rapport à nos objectifs ?

Actions	REALISÉ 2020-23	à horizon 2026
Accompagnement des projets des ménages	2 832 ménages	4 500 ménages
OPAH pour ménages modestes et prime isolation CC2V	377 foyers bénéficiaires	400 foyers bénéficiaires
Isolation des logements sociaux	1 046 logements	1 200 logements isolés
Isolation des bâtiments communaux	19 communes	20 communes
Réduire la consommation de l'éclairage public	-0,8 GWh connus	-1 GWh
Isolation pépinière d'entreprises de Longueuil-Amel et office de tourisme d'Ourscamp (terme épuisé)	1 bâtiment prévu	2 bâtiments rénovés
Diagnostic/Isolation de bâtiments de la CCPN/Noyon	1 bâtiment rénové	5 bâtiments rénovés
Entreprises impliquées dans une filière locale de rénovation du bâti	0 entreprise participante	30 entreprises participantes

Le projet photovoltaïque en auto-consommation collective des communes de Thiescourt et Canezacourt

Objectif : produire de l'électricité verte pour la commune... et ses habitants !

Les communes de Thiescourt et Canezacourt se sont lancées dans un ambitieux projet d'installations photovoltaïques sur les toitures exploitables des 2 villages afin de produire de l'électricité verte à prix attractif et stable sur 25 ans pour couvrir les besoins des communes et, au lieu de réinjecter le surplus non consommé dans le réseau national, en faire bénéficier leurs habitants !

Des réunions publiques ont été organisées auxquelles ont participé 32 habitants à Thiescourt (sur 75) et 45 habitants à Canezacourt (sur 520) afin de les informer de la démarche et inviter les habitants intéressés à proposer leur toiture (en contre-partie d'un loyer reverse).

La commune de Canezacourt ne dispose pas de toitures potentielles sur ses bâtiments communaux mais 30 foyers se sont manifestés (sur 230 foyers), ainsi que 2 entreprises et 2 exploitants agricoles du village.

Les toitures sont examinées par un bureau d'étude spécialisé pour vérifier la faisabilité technique et estimer le potentiel de production, en espérant qu'il permettra de couvrir une bonne partie des besoins du village.

Le projet d'auto-consommation collective des industriels de L'Est de Noyon

Nos industriels sont particulièrement impactés par la hausse des prix de l'énergie, leurs consommations énergétiques se chiffrent par le milliard en GWh. Plutôt que de s'équiper chacun de panneaux photovoltaïques avec toutes les contraintes techniques qu'ils peuvent rencontrer, les entreprises de la zone industrielle de Noyon se sont accordées dans un projet commun d'installations photovoltaïques partielles ou à 100% potentiel (toits, parking, bandes enherbées...) dont l'électricité produite sera répartie entre elles, de manière à ce que si l'une ferme en août, l'électricité bénéficie toujours à d'autres.

Elles travaillent avec le Pays de Sources et Vallées et la SEM Energies Hauts-de-France sur la création d'une société de projet commune pour porter les études et l'investissement et gérer la répartition des consommations et la facturation.

Les acteurs du Plan Climat du Pays de Sources et Vallées sont impliqués en partenariat avec :

2. Animation du PCAET : mise en place du Club Climat

L'élaboration concertée du PCAET avait donnée envie à un certain nombre d'acteurs locaux (élus, acteurs associatifs et économiques, habitants,...) de s'impliquer dans l'animation du PCAET et la mise en œuvre des actions. Une Charte a été définie par les membres du *Conseil de développement du Pays de Sources et Vallées* pour définir les missions, l'organisation et la composition du *Club Climat*.

Il s'agit d'un club informel ouvert à toute personne (publique ou privée) souhaitant s'investir dans la transition écologique du territoire. Une Charte d'engagement définit le cadre et doit être signée par les membres du *Club Climat*. Ces derniers sont invités à participer aux **groupes de travail thématiques** en lien avec les objectifs stratégiques du PCAET et leurs centres d'intérêt :

- Sensibilisation aux enjeux environnementaux des habitants, des scolaires, des élus, des acteurs économiques pour amener à un changement des comportements
- Rénovation énergétique du bâti et développement des énergies renouvelables
- Développement de solutions de mobilité durables alternatives à la voiture individuelle
- Biodiversité, agriculture durable et préservation des éco-systèmes.

Le lancement effectif du *Club Climat* a été retardé par le COVID et les confinements successifs : la réunion de lancement n'a pu avoir lieu qu'en juillet 2021. Elle a été suivie de 6 groupes de travail thématiques organisés au 2nd semestre 2021 qui ont mobilisé **25 membres**. En 2022, le *Pays de Sources et Vallées* a créé une **mallette pédagogique sur le Plan Climat** pour outiller les membres du *Club Climat* et qu'ils puissent devenir des « ambassadeurs » du PCAET. Une **formation à l'animation sur les enjeux climatiques** du type « Fresque du climat » et 6 réunions thématiques ont été organisées pour les membres. En 2023, 4 réunions thématiques ont été organisées avec le *Club climat*.

NOYONNAIS
Un club climat créé pour inciter collectivités, entreprises et particuliers à amorcer la transition écologique

Amorcer la transition écologique... Le club climat du Pays de Sources et Vallées a été créé pour accompagner les communes, entreprises et particuliers dans leur démarche de réduction des émissions de gaz à effet de serre.

LES ACTEURS
Le club climat est composé de représentants des communes, des entreprises et des particuliers. Il est animé par le Pays de Sources et Vallées.

LES ACTIONS
Le club climat organise des ateliers de concertation, des diagnostics énergétiques, des formations et des actions de sensibilisation.

LES BÉNÉFICIAIRES
Le club climat agit pour le compte de tous les acteurs du territoire.

LES CONTACTS
Pays de Sources et Vallées - 03 44 13 43 67 - ca@paysdesourcesetvallées.fr



III - Objectif stratégique transversal : SENSIBILISER POUR AMENER UN CHANGEMENT DES COMPORTEMENTS

Pour amener une prise de conscience, faire évoluer les comportements individuels et collectifs et donner envie d'agir, la stratégie du PCAET 2020-2025 compte parmi ses priorités la sensibilisation des acteurs du territoire à travers un objectif transversal dédié aux actions de sensibilisation.

Les trois premières années du PCAET ont été notamment consacrées à la remobilisation des acteurs du territoire, la dynamique amorcée lors de l'élaboration du PCAET (à laquelle avaient participé 3 024 personnes) ayant été fortement impactée par le COVID.

Les actions de sensibilisation menées poursuivaient les objectifs suivants :

- former et outiller des relais locaux d'information pour faire connaître le PCAET démultiplier le nombre de personnes sensibilisées et l'impact des actions menées ;
- sensibiliser de manière efficace les différents publics ciblés à travers une information accessible, attractive et adaptée ;
- susciter une prise de conscience et donner les clefs pour agir (outils, exemples inspirants, structures d'accompagnement technique et financier...).

1. Formation d'ambassadeurs du PCAET et de relais d'information locaux

1.1 Le Club Climat

Mis en place en juillet 2021, le Club Climat réunit 25 membres d'horizons divers : élus, acteurs sociaux, représentants d'entreprises, citoyens,...

En 2022, le Pays de Sources et Vallées a créé une mallette pédagogique sur le Plan Climat pour outiller les membres du Club Climat et qu'ils puissent devenir des « ambassadeurs » du PCAET. Il leur a également proposé une formation à l'animation sur les enjeux climatiques du type « Fresque du climat ». 6 membres du Club Climat ont participé aux animations de la Fête du Jardin, la Fête de la forêt et aux stands de concertation sur le plan mobilité pour aider l'équipe du Pays de Sources et Vallées à sensibiliser le grand public. En 2023, des membres du Club climat ont de nouveau participé aux animations de sensibilisation.

Chaque année, les membres du Club climat ont travaillé sur la création de supports de sensibilisation : un calendrier sur les éco-gestes pour les habitants en 2021, des lettres d'information thématiques (exemple ci-contre) relayées par les mairies et lors des manifestations grand public, un guide des économies d'énergie pour les particuliers, ou encore un guide des actions communales en lien avec le PCAET.



1.2 Sensibilisation des élus locaux

Les élus locaux sont également des relais d'information locaux pour sensibiliser les habitants et ils représentent des porteurs de projet potentiels qui jouent en plus un rôle d'exemplarité auprès des administrés.

Pour les sensibiliser, les faire monter en compétences et encourager l'émergence de projets portés



par des collectivités, l'équipe du *Pays de Sources et Vallées* a réalisé 4 présentations du PCAET aux élus en 2020 et elle organise chaque année diverses actions de sensibilisation :

- **rdv individuels avec les élus et interventions en conseil municipal** (36 communes rencontrées)
- **des formations** sur la transition écologique proposées par l'ADEME, sur les solutions de mobilité durable en milieu rural avec le CREM, sur la biomasse avec *Fibois*, la gestion du pluvial au *showroom* de Chauny, sur les énergies renouvelables avec le CD2E, sur les projets énergétiques citoyens avec *Energ'Ethic* et *Enercoop*,...
- **Des ateliers pratiques autour des actions communales en lien avec les thèmes du PCAET** : aménagement durable, mobilité, gestion des espaces verts, du pluvial et de la biodiversité
- **Des visites de sites exemplaires** : 2 visites à Loos-en-Gohelle, salles polyvalentes de Chevincourt et Thiescourt ayant fait l'objet de rénovation thermique ambitieuses, méthaniseur de Sempigny, chaufferies biomasse d'Ourscamp, de Conchy-les-Pots et de Busnes, installation géothermique de Tracy-le-Mont, espaces verts de Tracy-le-Val, la gestion du pluvial à Lassigny, la gestion de la zone humide de Monchy-Humières, les solutions d'hydraulique douce mises en place à Vignemont,...
- **Valorisation des projets et des bonnes pratiques des communes du territoire** : témoignages d'élus lors de la réunion de bilan annuel du PCAET, diffusion d'une lettre d'information annuelle sur l'avancement du PCAET et des projets, réalisation avec le *Club Climat* d'un **Guide intitulé 25 idées d'actions pour ma commune** diffusé aux 106 communes du territoire pour promouvoir des projets exemplaires de communes du territoire, les aides financières et les structures d'accompagnement.



THEMES	Elus/techniciens participants
2020 - Présentation du PCAET en réunion publique + 3 Conseils communautaires	213
21/06/2021 - Visite d'un méthaniseur et d'une station bio-GNV à St-Quentin	16
14/10/21 - Ateliers <i>Plan climat : quelles actions à l'échelle de votre commune ?</i>	22
19/11/2021 – Visite de Loos-en-Gohelle, ville pilote du développement durable	13
30/11/2021 – Visite de la chaufferie miscanthus de l'abbaye d'Ourscamp	9
3/02/2022 - 1 ^{ère} réunion bilan du PCAET et valorisation de bonnes pratiques	36
5/04/22 - Visite sur la rénovation thermique de la salle communale de Thiescourt	22
11/04/22 - Visite sur la gestion durable des espaces verts de Tracy-le-Val	14
3/05/22 - Formation sur les solutions de mobilité en milieu rural avec le CREM	17
1/06/22 - Visite de la chaufferie biomasse de Conchy-les-Pots	30
14/10/22 – Formation sur le bois-énergie avec <i>Fibois</i>	6
15/11/22 – Formation sur l' eau et l'agriculture	5
29/11/22 – Animation PCAET au Conseil municipal des jeunes de Ribécourt	7

04/01/2023 - Réunion sur les énergies renouvelables avec le SER	16
06/01/23 - Formation ADEME sur la Transition écologique	20
30/01/23 – Atelier mobilité douce avec les élus de la CC2V	12
21/03/23 - Réunion de bilan annuel du PCAET	10
17/04/23 - Réunion sur la filière bois avec Fibois	9
02/05/23 - Réunion sur le photovoltaïque avec le CD2E	19
04/05/23 - Réunion sur la filière biomasse	9
14/06/23 - Réunion sur les EnR en auto-consommation avec la SEM Énergies HdF	10
22/09/23 - Réunion avec la <i>SEM Energies Hauts de France</i> pour les communes	7
20/10/23 - Visite du <i>showroom</i> sur la gestion du pluvial à Chauny	12
23/11/23-Réunion projets EnR citoyen et autoconsommation collective avec <i>Énercoop</i>	26
11/12/23 - Visite de chaudières biomasse et plateforme bois-énergie <i>Energ'Ethic</i>	7
Septembre 2023-mars 2024 : 4 réunions et 7 visios sur la loi APER et les ZAER, Participation à 12 Conseils municipaux	158
13/02/2024 - Visite d'une installation géothermique à Tracy-le-Mont	6
6/06/24 - Réunions sur l' éolien citoyen et sur l' autoconsommation collective	16
17/06/24- Visite du méthaniseur de Sempigny	7
TOTAL	754 élus

Au total, 754 élus ont participé aux réunions, visites et ateliers organisés depuis 2020.



1.3 Formation des enseignants et des animateurs des centres sociaux

Pour former et outiller les enseignants et les animateurs des centres sociaux sur les enjeux climatiques, le Pays de Sources et Vallées a mis en place des **sessions annuelles de formation** avec une animation composée d'une 1^{ère} partie sur les causes et conséquences du réchauffement climatique avec une version simplifiée de la *Fresque du climat*, une 2^e partie sur les solutions pour lutter contre le réchauffement climatique avec un focus sur les objectifs et les actions du PCAET du Pays de Sources et Vallées et une 3^e partie sur les ressources (CERDD, outils pédagogiques sur l'environnement, structures d'accompagnement telles que le CPIE,...) et les outils mis à disposition des enseignants par le Pays de Sources et Vallées (version de la *Fresque du climat* adaptée au territoire et au jeune public, jeu de piste sur les enjeux environnementaux du territoire et le PCAET, mallette GRDF sur les économies d'énergie,...).



13 professeurs des écoles et 2 animateurs de centre social ont participé à la formation du 13/09/2022 et **14 enseignants de lycée/BTS** à celle du 8/11/2023.

2. Sensibiliser les HABITANTS du territoire pour faire évoluer les comportements et inciter à davantage de sobriété

2.1 Sensibilisation des scolaires

Dès l'année scolaire 2020-2021 et malgré le COVID et les confinements successifs, le Pays de Sources et Vallées a mis en place avec ses partenaires (l'inspection académique, GRDF, le CPIE et les 3 EPCI), un programme pédagogique complet sur l'année autour des enjeux environnementaux comprenant :

- En septembre: **réunion d'information** (avec une formation à partir de 2022) pour les enseignants ;
- En octobre : **un spectacle de lancement sur les causes et conséquences du réchauffement climatique à l'échelle globale** (*Attention ça chauffe* de la compagnie du *Chapiteau vert*) organisé sur chaque communauté de communes avec les écoles inscrites de l'EPCI ;
- D'octobre à janvier : une **animation en classe en lien avec le PCAET et les enjeux environnementaux à l'échelle locale** réalisée par l'équipe du Pays de Sources et Vallées, le service Environnement de l'EPCI ou le CPIE selon le thème choisi par l'enseignant ;
- De janvier à mai : accompagnement des classes volontaires sur **l'élaboration d'un projet de classe** sur un thème en lien avec le PCAET ;
- Juin : **restitution du projet de classe** devant les autres élèves et les familles pour les sensibiliser.

1 Information des enseignants



2 Spectacle de lancement



3 Animation en classe



4 Malette pédagogique GRDF



41 écoles participantes (sur 80)
1 975 élèves sensibilisés
28 projets de classe restitués devant les familles

5 Accompagnement des projets de classe



	2020-21	2021-22	2022-23	2023-24	TOTAL
Nombre de classes participantes	26	30	15	16	87 classes
Nombre d'élèves participants	605	678	33	359	1 975 élèves
Nombre de projets de classe	3	12	6	7	28 projets
Nombre d'écoles	17	18	12	12	41 écoles sur 80

Sur les 4 années scolaires, **41 des 80 écoles primaires du territoire auront participé** au programme d'animations (sachant que certaines écoles y participent chaque année).

Au total, **28 projets de classes sur les enjeux environnementaux** ont été élaborés et restitués devant d'autres élèves et les familles lors des expositions, inaugurations, fêtes d'école,... organisées en fin d'année, sensibilisant ainsi à chaque restitution plusieurs centaines de personnes.

Les élèves sont également invités à faire un défi « réduction de leur empreinte carbone » (ci-contre) avec leur famille pour poursuivre les efforts à la maison.

TOUS concernés

DEFI 2024 : Je réduis mon empreinte carbone* !

*...et ma facture !

La compilation des éco-gestes suivants vous permettra de réduire vos émissions de CO₂ d'environ 2,8 tonnes par an, soit environ 25 % de votre empreinte carbone annuelle (pour la calculer : www.nosgestesclimat.fr)

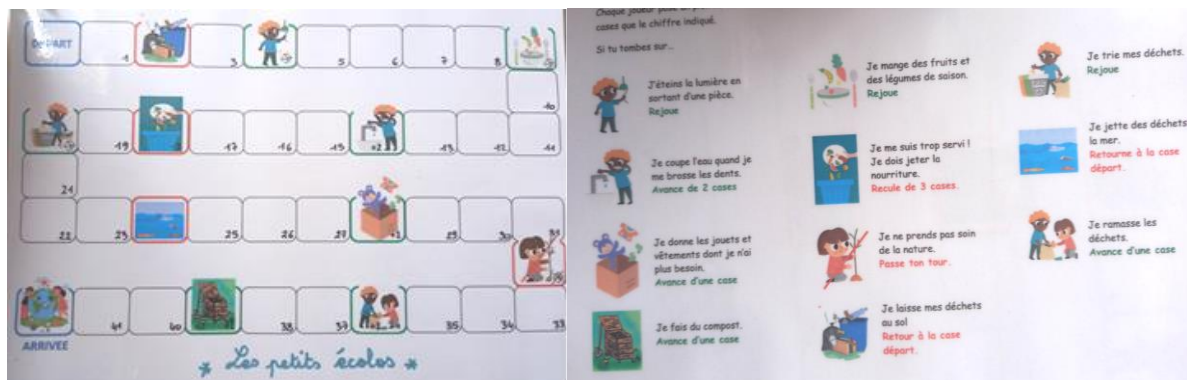
Fait?	Eco-geste :	Niveau de difficulté	Impact environnemental
<input type="checkbox"/>	J'isole mon logement (en me faisant conseiller par l'ADIL de l'Oise)	☆☆☆	🌱🌱🌱🌱🌱
<input type="checkbox"/>	Je règle le thermostat sur 20°C maximum en journée et 17° la nuit	☆	🌱🌱🌱
<input type="checkbox"/>	Je réduis ma consommation d'eau chaude	☆	🌱🌱
<input type="checkbox"/>	Je n'achète que des lampes à LED A++	☆	🌱
<input type="checkbox"/>	Je débranche le chargeur dès que la batterie est pleine	☆	🌱
<input type="checkbox"/>	Le soir j'éteins ma box, tous les appareils en veille et tout voyant lumineux	☆	🌱
<input type="checkbox"/>	Je dégivre régulièrement mon frigo/congélateur	☆	🌱
<input type="checkbox"/>	Je ne lance la machine à laver et la lave-vaisselle que lorsqu'ils sont pleins et pas au-delà de 50°C	☆	🌱
<input type="checkbox"/>	Je prends des douches (courtes) plutôt que des bains et ne laisse pas couler l'eau pour rien	☆	🌱
<input type="checkbox"/>	Je récupère l'eau de pluie	☆☆	🌱🌱
<input type="checkbox"/>	Je me déplace autrement qu'en voiture individuelle et j'évite de prendre l'avion	☆☆	🌱🌱
<input type="checkbox"/>	Je mange des produits locaux et de saison	☆☆	🌱🌱
<input type="checkbox"/>	Je fais au moins 5 repas sans viande par semaine	☆☆	🌱🌱
<input type="checkbox"/>	Je réduis mes déchets de 30% (tri, compost,...)	☆☆	🌱🌱
<input type="checkbox"/>	Je fais réparer mes appareils usagés	☆☆	🌱🌱



Expositions réalisées à partir de déchets par les élèves des écoles de Bussy et Boulogne-la-Grasse



Fabrication d'un hôtel à insectes et d'une mare dans la cour de l'école de Ressons-sur-Matz puis étude de la biodiversité



Jeu de l'oie « Les petits écolos » réalisés par les élèves de Libermont pour les familles et d'autres écoles



Spectacle sur le réchauffement climatique à l'école de Crisolles

Le 22 octobre 2022, le Pays a sensibilisé 29 adolescents qui participaient à l'événement jeunesse *Cré'Event* à Noyon, et le 29 novembre, 14 enfants, 2 techniciens et 5 élus du **Conseil municipal des jeunes de Ribécourt**.

En octobre 2023, **29 lycéens et étudiants en BTS** du lycée Calvin et Charles de Bovelles à Noyon ont également été sensibilisés aux enjeux climatiques.

Enfin le Pays a lancé en fin 2022 un **programme autour de la lutte contre le gaspillage alimentaire auquel ont participé 12 écoles du territoire** (représentant un maximum de 996 repas/ élèves) sur les 2 années scolaires écoulées. Ce programme comprend des animations de sensibilisation, une semaine de campagne de pesées organisée tous les trimestres, la mise en place d'outils de suivi, l'identification des leviers avec les personnels des cantines et des communes pour réduire le gaspillage et une réunion bilan à la fin de l'année scolaire.

Les Services Environnement des 3 **Communautés de communes ont également mené des animations sur l'environnement** auprès des scolaires de leur territoire : la CC2V a mené 62 animations et sensibilisé 1 142 élèves depuis 2020, la CCPN a mené 54 animations auprès de 429 élèves et la CCPS 31 animations auprès de 1 150 élèves, soit un total de **2 721 élèves sensibilisés**.

Au total, **5 692 enfants du territoire ont été ainsi sensibilisés depuis 2020**.

2.2 Sensibilisation des habitants

Du fait du COVID et des confinements successifs, les actions de sensibilisation, les animations et manifestations prévues en 2020-2021 ont été annulées et le *Pays de Sources et Vallées* a dû s'adapter et revoir ses actions de sensibilisation.

Avec les membres du *Club Climat*, il a travaillé en 2021 sur l'élaboration d'un calendrier à destination des habitants du territoire afin de les sensibiliser sur le PCAET, les éco-gestes et autres thématiques en lien avec le climat, les informer sur les actions, les dates des manifestations en lien avec l'environnement, les dispositifs et contacts utiles pour leurs projets de rénovation thermique, s'équiper d'un récupérateur d'eau ou d'un composteur, covoiturer, consommer local,... On y trouve également un calendrier de plantation et de saisonnalité des fruits et légumes. En janvier 2022, les 106 mairies ont distribué ce **calendrier dans les 37 011 boîtes aux lettres des 77 000 habitants du territoire**. Les retours des habitants ont été très positifs et les structures en charge des dispositifs (ADIL de l'Oise, EPCI,...) ont reçu davantage d'appels téléphoniques et les sites internet ont eu plus de visites suite à la diffusion du calendrier.



Calendrier

PLAN CLIMAT du Pays de Sources & Vallées

En 2022, j'agis pour mon territoire !

Maï

PLAN CLIMAT du Pays de Sources & Vallées

TRUCS & ASTUCES

OBSERVEZ... ET PARTICIPEZ À LA PRÉSERVATION DE LA BIODIVERSITÉ

Contactes utiles pour tous vos projets

POUR RÉNOVER SON LOGEMENT

S'ÉQUIPER D'ÉNERGIES RENOUVELABLES POUR LE CHAUFFAGE OU L'ÉLECTRICITÉ

S'ÉQUIPER D'UN RÉCUPÉRATEUR D'EAU DE PLUIE SUBVENTIONNÉ

POUR FAIRE DU COVOITURAGE

POUR CONSOMMER LOCAL

S'ÉQUIPER D'UN COMPOSTEUR SUBVENTIONNÉ

Une initiative du Club Climat du Pays de Sources & Vallées - www.sourcesetvallees.fr

Calendrier de plantation et de récolte des fruits et légumes

	Jan.	Fév.	Mar.	Avr.	Maï	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Préparation du sol												
Potatoes												
Carottes												
Radis												
Tomates												
Courgettes												
Concombre												
Pellets pois												
Fraises remontantes												
Citronnes												
Courges												
Asperges												
Choux (pommes)												
Solides												
Pommes de terre												
Haricots												

Distribué dans 37 011 foyers

Le Pays de Sources et Vallées a également élaboré chaque année avec le Club Climat 1 à 3 lettres d'information thématique qui ont été diffusées auprès des habitants du territoire via les supports de communication des mairies (site Internet, bulletin municipal,...) et lors des manifestations du territoire. 5 lettres thématiques ont été diffusées depuis 2020.

PLAN CLIMAT du Pays de Sources & Vallées

LA LETTRE D'INFORMATIONS

Janvier : Isoler son logement

Nous avons testé « l'isolation à 1€ »

adil

France Rénov'

Les 3 étapes pour rénover votre logement

Suivi technique et financement de vos travaux

Avril : Préserver la biodiversité

Dossier spécial

Accueillir et préserver la biodiversité dans son jardin

PLAN CLIMAT du Pays de Sources & Vallées

Juin : Se déplacer autrement

Réduire sa consommation énergétique... et la facture à la pompe !

Bien choisir son véhicule

Diffusion lors des manifestations et via les supports des communes



A partir de 2022, l'équipe du Pays de Sources et Vallées et des bénévoles du Club Climat ont participé à des manifestations grand public notamment dans le cadre de « RDV de l'environnement » : Fête du Jardin à Ribécourt-Dreslincourt, Fête de la Forêt à Thiescourt et Marché aux fleurs de Noyon. Le Pays y tient chaque année un stand et propose divers jeux et animations sur l'environnement, des informations sur les économies d'énergie, la mobilité,..., des défis énergie à faire en famille,... et même des spectacles sur des thèmes en lien avec le PCAET. Le flyer de 2023 a également été utilisé pour sensibiliser au compostage des biodéchets et aux économies d'eau dans un contexte d'arrêtée sécheresse.



Les 24 et 25 mai 2022, le Pays a également organisé des animations et une « Marche du Climat » à l'occasion du passage d'une délégation néerlandaise en route pour l'UNESCO pour faire inscrire symboliquement la Terre au patrimoine mondial : 251 personnes ont participé à la marche qui a traversé la partie est du territoire.



13 351 habitants sensibilisés via des réunions et stands d'information, les manifestations, des animations...

Depuis 2020, le Pays de Sources et Vallées organise chaque année une **manifestation pour promouvoir les productions locales auprès de ses habitants**, alternant les *Week-ends à la ferme* (portes-ouvertes et animations dans une dizaine de fermes du territoire) et la *Fête des producteurs* (marché de producteurs en milieu urbain avec diverses animations sur l'alimentation saine, locale, et durable et la réduction du gaspillage alimentaire). Ces manifestations réunissent entre 1500 et 4000 visiteurs.

En septembre-octobre 2022 une période marquée par la flambée des coûts de l'énergie, l'équipe du Pays a également tenu **12 stands d'information sur tout le territoire pour informer les habitants sur les économies d'énergie et les solutions de mobilité alternatives à la voiture individuelle.**



En partenariat avec l'ADIL de l'Oise, les centres sociaux et des mairies, le Pays a également organisé en 2022 et 2023 **3 à 4 réunions d'information décentralisées sur les économies d'énergie** animées par le conseiller de l'ADIL ou l'animatrice PCAET du Pays. Les 4 et 5 mars 2023, le Pays a également organisé des animations, mini-conférences et un espace avec des stands d'information sur les économies d'énergie (ADIL, SPEE pour le dispositif *Hauts-de-France pass rénovation*, OPAH,...) dans le cadre du *Salon de l'habitat durable* à Noyon. Au total, **189 personnes ont été ainsi informées.**

The collage includes the following information:

- Economie d'énergie réunions d'information 2023:**
 - Salon de l'habitat et de la maison durable:** les 4 & 5 mars 2023 au Campus Inovia à NOYON.
 - Permanences de l'ADIL 60:**
 - NOYON: tous les mardis de 9h à 12h à la Maison de quartier du Mont-St-Siméon.
 - THOUROTTE: le 1^{er} et le 3^e mercredi de chaque mois de 10h à 12h30 à la Communauté de communes des Deux Vallées.
 - RESSONS-SUR-MATZ: le 2^e mercredi de chaque mois de 10h à 12h à la Maison du Conseil départemental.
- SALON DE L'HABITAT et DE LA MAISON DURABLE:** 4 et 5 MARS 2023 à NOYON. Horaires: Samedi 4h-10h & 10h-17h, Dimanche 5h-10h & 10h-17h.
- Les économies d'énergie au programme du Salon de l'habitat:**
 - ESPACE INFO ECONOMIES D'ENERGIE (en continu - salle de réception): Pays de Sources et Vallées; ADIL de l'Oise; Hauts-de-France Pass Rénovation; CCZV.
 - MINI-CONFERENCES THEMATIQUES (toutes les 30 minutes - pépinière éco-industrielle):
 - Quels travaux et quelles aides financières pour faire des économies d'énergie ? (ADIL de l'Oise)
 - Accompagnement technique (audit énergétique complet, choix des entreprises, suivi du chantier) et éco-prêt à taux zéro pour vos travaux de rénovation globale (MEP Pass Rénovation)
 - Quelle énergie choisir pour se chauffer ? (ADIL)
 - Eco-gestes, équipements et aides financières pour économiser l'eau (Dreux et Vallées)
 - Le Salon Travaux et expériences sur les gaz à effet de serre et les énergies renouvelables.
- Infos & conseils (neutres) sur les économies d'énergie:** Réunion d'information publique mardi 14 mars 2023 à 18h30 au Théâtre du Chevalet à NOYON. L'ADIL de l'Oise (service public France Rénov) vous informe et vous aide à faire des économies d'énergie: isolation du logement, choix du chauffage, éco-gestes pour faire baisser la facture, aides financières...
- LES PERMANENCES DE L'ADIL 60:**
 - NOYON: tous les mardis de 9h à 12h à la Maison de quartier du Mont-St-Siméon.
 - THOUROTTE: le 1^{er} et le 3^e mercredi de chaque mois de 10h à 12h30 à la Communauté de communes des Deux Vallées.
 - RESSONS-SUR-MATZ: le 2^e mercredi de chaque mois de 10h à 12h à la Maison du Conseil départemental.

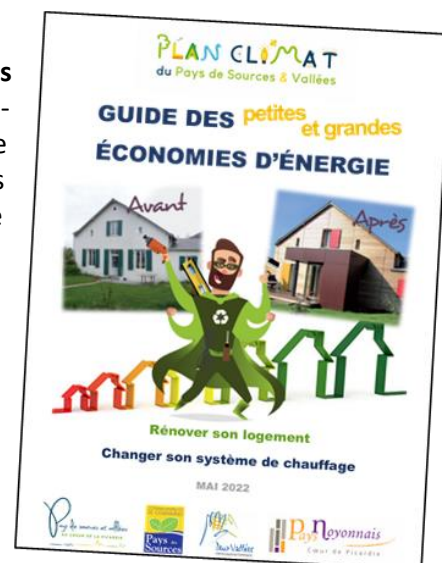
Avec le *Club Climat*, le *Pays de Sources et Vallées* a élaboré un **guide des économies d'énergie pour les particuliers** avec des conseils sur les écogestes pour réduire la facture énergétique, sur la rénovation thermique et les différents isolants, sur les diverses solutions de chauffage, les structures d'accompagnement des projets et les aides financières. Ce guide est réactualisé et édité en 700 exemplaires chaque année ; il est distribué lors d'événement et via les mairies du territoire.

Le Pays a animé les 3 et 23 novembre 2023 et le 8 février 2024 des **réunions sur les énergies renouvelables l'autoconsommation collective** à Ville, Thiescourt et Canechancourt auxquelles ont participé **88 habitants**.

La **Communauté de communes des Deux Vallées** a sensibilisé **1 036 personnes** à travers 22 animations et stands d'information sur la réduction, le tri, le recyclage des déchets et le ré-emploi.

La **Communauté de communes du Pays des Sources** a sensibilisé **155 personnes** à la biodiversité.

La **Communauté de communes du Pays Noyonnais** a sensibilisé **1 000 personnes** au tri des déchets.




Sensibilisation des HABITANTS	2020	2021	2022	2023	TOTAL
Nombre de participants aux actions de sensibilisation du PSV et des EPCI	1 900	3 005	4 861	3 585	13 351
Nombre de supports distribués			41 581	44 800	86 381

Les **centres sociaux de Guiscard, Lassigny et Ressons-sur-Matz** ont également mené des animations sur l'environnement auprès de leurs publics (familles, personnes âgées, personnes en précarité,...) : stand sur la santé, l'environnement et la qualité de l'air intérieur, atelier de fabrication de produits ménagers ou de produits de beauté naturels, ateliers culinaires anti-gaspi et/ou sur une alimentation saine,...

La **Recyclerie du Pays Noyonnais** a organisé plusieurs animations sur le territoire : Atelier *Repair café*, atelier réparation et *upcycling*, atelier de tri/récup,... qui mobilisent entre 10 et 50 participants.

Le **CPIE** a également organisé en partenariat avec diverses structures du territoire des animations sur la biodiversité, l'alimentation, qualité de l'air intérieur, produits ménagers écologiques, « Jeux et jouets sans toxiques », « Rénover sans tousser »,...

2.3 Bilan des actions de sensibilisation 2020-2023 pour le grand public

	Réalisé sur 2020-23	 OBJECTIF 2026
Nombre de membres du <i>Club Climat</i>	25	20
Nombre de réunions du <i>Club Climat</i>	17	18
Nombre de relais d'information formés	52	10
Nombre de supports de sensibilisation diffusés	86 381	100 000
Nombre d'élus sensibilisés	754	106
Nombre d'actions grand public réalisées	29 pour le PSV 55 avec les EPCI	15 pour le PSV 100 avec les EPCI
Nombre de participants aux actions	13 351	10 000
Nombre de scolaires sensibilisés	5 692	7 000



3. Sensibilisation en ENTREPRISE pour faire évoluer les comportements et inciter à davantage de sobriété

Depuis 2019, le *Pays de Sources et Vallées* diffuse régulièrement des informations aux entreprises sur les formations, réunions et événements organisés par le CD2E, la CCI, la Région,... sur les thématiques du PCAET et sur les dispositifs d'aides financières.

23 entreprises ont participé en septembre 2020 à la réunion de présentation du PCAET et 12 entreprises ont participé à la visite d'*Aximum* sur les **économies d'énergie** et la **performance énergétique des industries**.

En 2021, 4 entreprises ont participé aux visites sur le **méthaniseur et la station bio-GNV** et la chaudière **biomasse** d'Ourscamp. Une volontaire européenne du Pays a créé avec l'office de tourisme un **guide éco-responsable à destination des hébergeurs** du territoire. 42 salariés ont été sensibilisés aux **solutions de mobilité alternatives à la voiture individuelle** dans le cadre d'enquêtes micro-trottoir à la sortie d'usine à Thourotte et en gare de Noyon.


En 2022, 9 entreprises ont participé à la réunion d'information sur les diagnostics de **performance énergétique** proposés par le Pays en partenariat avec la CCI, 3 entreprises ont participé à la réunion sur le **bois-énergie**.

En 2023, 35 entreprises ont participé à la visite et aux 3 réunions sur les **énergies renouvelables**, 3 entreprises ont participé à la réunion bilan du PCAET, 17 entreprises ont participé aux 2 réunions sur la **production EnR en auto-consommation collective** avec la *SEM Energies Hauts-de-France* et une entreprise a participé à la visite du *showroom* de Chauny sur la **gestion du pluvial**.



Et dans le cadre du *Citizen Day*, la *Recyclerie du Noyonnais* a accueilli 10 salariés de BRI l'OREAL Lassigny le 13 juin 2023 pour leur faire découvrir les ateliers de réparation et l'*upcycling*.

Au total, 110 entreprises et 162 salariés ont participé aux réunions et visites organisées.

	Réalisé sur 2020-23	 OBJECTIF 2026
Nombre d'actions réalisées	13	3 par an (9 sur 3 ans)
Nombre d'entreprises contactées	1 800	1 800
Nombre d'entreprises participant aux actions	110	250
Nombre de salariés sensibilisés	162	4 000

4. Sensibilisation des acteurs de la construction et de l'immobilier

Le *Pays de Sources et Vallées* a rencontré beaucoup de difficulté pour mobiliser cette cible, les entreprises du BTP et les artisans du territoire étant peu disponibles et ne répondant pas aux sollicitations et invitations.

Seul un artisan a participé aux 2 réunions et aux 2 visites organisées depuis 2022. A l'occasion du *Salon de l'habitat durable* organisé à Noyon en mars 2023, le *Pays de Sources et Vallées* a démarché et sensibilisé une dizaine d'exposants présents.

Au total, 11 acteurs de la construction et de l'immobilier ont été sensibilisés.

	Réalisé sur 2020-23	OBJECTIF 2026
Nombre d'actions réalisées	5	2 par an (6 sur 3 ans)
Nombre d'entreprises contactées	200	200
Nombre d'entreprises participant aux actions	11	120

5. Sensibilisation des FILIERES AGRICOLES ET ALIMENTAIRES pour faire évoluer les modes de production

Le Pays de Sources et Vallée a participé chaque année à l'assemblée générale de l'ADANE (*Association de développement agricole du Nord-Est de l'Oise*, une antenne locale de la Chambre d'agriculture dont font partie un grand nombre d'agriculteurs du territoire) afin d'informer et sensibiliser les 40 à 60 agriculteurs présents sur le développement des **circuits-courts alimentaires et énergétiques**, les **mesures environnementales** (inventaire et préservation des zones humides, lutte contre l'érosion des sols, contrats azotes, MAEC,...), les **économies d'eau** (dispositifs et financements), la **méthanisation** et la **biomasse**, les cultures pouvant servir pour les **isolants biosourcés** ou la biomasse,...

En 2021, 15 agriculteurs ont participé à la visite du **méthaniseur** et 3 agriculteurs à la visite de la chaudière **miscanthus** d'Ourscamp.

En 2022, 28 agriculteurs ont participé à la visite de l'exploitation qui alimente en **miscanthus** la chaudière communale de Conchy-les-Pots organisée avec la Chambre d'agriculture et 13 agriculteurs ont participé aux *Agriapéros* sur l'évolution vers des **pratiques agricoles plus respectueuses de l'environnement et adaptées au changement climatique**.



Visite de l'exploitation qui alimente en miscanthus la chaudière communale de Conchy-les-Pots le 1/06/2022


En 2023, 48 agriculteurs ont participé aux réunions et visites sur les **énergies renouvelables** organisées par le Pays de Sources et Vallée. Un seul agriculteur a participé à la réunion sur les leviers **d'adaptation de l'agriculture au manque d'eau** avec *AgroTransfer*.

Le Pays a également organisé une rencontre des agriculteurs de l'ADANE avec l'industrie *ABCD Nutrition* qui fabrique des produits sans gluten et bios et une visite de ses usines de Noyon et Novilliers. En 2023, il a démarché avec *Bio en Hauts de France* 5 entreprises agroalimentaires (brasserie *Craig Allan*, distillerie *Ergatser*, *Vico*, *Lustucru*, *Bio'Emoi*) pour essayer de développer des débouchés locaux pour l'agriculture biologique.

La chambre d'agriculture a organisé 3 réunions d'information sur les **Mesures agroenvironnementales et Climatiques (MAEC)** auxquelles ont participé 46 agriculteurs.


Date	Lieu	Thème	Participants
19/02/2020	Ressons sur Matz	MAEc / PCAE	14
04/04/2022	Noyon	MAEc / PCAE	11
04/04/2023	Moyenneville	MAEc / PREA'D	21

Au total, 220 agriculteurs ont été sensibilisés depuis 2020.

	Réalisé sur 2020-23	 OBJECTIF 2026
Nombre d'actions réalisées	5	6
Nombre d'agriculteurs participant aux actions	220	120
Agriculteurs impliqués dans un projet de filière	5	8
Agriculteurs impliqués dans projet énergétique	16	8
Nombre d'agriculteurs impliqués dans des MAEC	14	20

6. Bilan global 2020-2023 des actions de sensibilisation

Le bilan à mi-parcours des actions de sensibilisation est positif dans la mesure où un certain nombre d'objectifs ont été dépassés, avec un **total de 20 178 personnes sensibilisées, équivalent à 26% de la population du territoire** :

	Réalisé sur 2020-23	 OBJECTIF 2026
Nombre d'élus sensibilisés	754	100
Nombre d'habitants sensibilisés	13 351	10 000
Nombre de scolaires sensibilisés	5 692	7 000
Nombre d'entreprises sensibilisées	150	250
Nombre d'acteurs de l'immobilier/BTP	11	200
Nombre d'agriculteurs sensibilisés	220	120



OS 1 : ENCOURAGER LA RENOVATION DU BATI EXISTANT

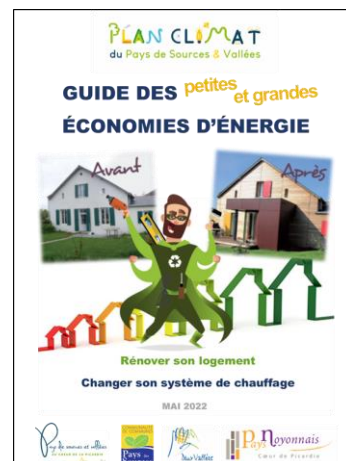
→ Objectif 2030 : - 20% de consommations énergétiques

1. RESIDENTIEL : 10 000 logements rénovés d'ici 2030 (29% des logements du PSV)

1.1 Création d'un dispositif d'information multi-cibles et décentralisé avec les opérateurs d'accompagnement à la rénovation énergétique du bâti

Le Pays de Sources et Vallées a créé et divers supports de communication (2 flyers, étui baguette, Guide des économies d'énergie, site Internet, réseaux sociaux, 1 lettre d'information,...) diffusés par les collectivités (dossier dans le magazine de la communauté de communes et dans des bulletins municipaux de communes distribué dans les boîtes aux lettres,...) et lors des manifestations et stands sur les marchés (12 stands au total en 2022) pour faire connaître les dispositifs et les permanences locales des conseillers en rénovation thermique auprès des habitants du territoire. Plus de 46 000 supports de communication ont été distribués.

Le Pays de Sources et Vallées a sollicité l'ADIL de l'Oise pour informer le public de la Fête du Jardin à Ribécourt-Dreslincourt et du Salon de l'habitat durable à Noyon...) et animer 6 des 7 réunions d'information décentralisées dans des centres sociaux et mairies en 2022 et 2023.



Etui-baguette diffusé dans les 23 boulangeries du territoire en février 2023

Il a également impulsé la création d'une 4^e permanence à Lassigny en partenariat avec la CCPS et le Centre social et culturel de Lassigny qui accueille la permanence depuis 2023. Il y avait un besoin avéré au vu de la typologie des logements du nord de la CCPS (maisons anciennes en brique) : tous les créneaux de rdv sont pleins depuis la mise en place de la permanence.

Le maillage du territoire est assuré avec des permanences de l'ADIL 60 France rénov' tous les mardis à Noyon, les 1^{er} et 3^e mercredis de chaque mois à Thourotte, le 2^e mercredi à Reissons-sur-Matz et le 4^{ème} mardi à Lassigny.

Le nombre de rdv a particulièrement augmenté en 2022 suite aux actions de communication et à la flambée des coûts de l'énergie :

Permanences de l'ADIL 60	2020	2021	2022	2023	Cumul 2020-2023
Nombre de consultations info-énergie sur le Pays Sources et Vallées	0 (covid) 500 les années précédentes	524	773	304	1 601 2 616 depuis 2018

L'ADIL de l'Oise n'a cependant pas connaissance du nombre de foyers qui réalise effectivement des travaux de rénovation thermique suite à ses rdv.

La régie du SPEE en charge du dispositif régional d'accompagnement technique et financier **Hauts-de-France Pass rénovation** a également enregistré une forte augmentation d'activité à partir de 2022 :

SPEE (Hauts-de-France Pass rénovation)	2020	2021	2022	2023	Cumul 2020-2023
Contacts	22	48	75	71	216
Nombre de diagnostics réalisés	11	6	20	30	67
Nombre de logements rénovés	3	5	9	6	15
Nombre de m ² rénovés dans le cadre du dispositif	4 825m ² / 23 logements depuis 2015			603	
Réduction des émissions de CO ₂	107,7T depuis 2015			41,27 tonnes	

Le delta entre le nombre de contacts et de diagnostics réalisés et le nombre de rénovations de logements accompagnées s'explique par le niveau d'ambition élevé et les importants travaux requis pour obtenir au moins 40% d'économies d'énergie.

Sur les 2 300 foyers du territoire que **GRDF** a accompagnés depuis 2014 pour le remplacement de chaudières gaz par des chaudières à haute performance énergétique (et sensibilisés aux économies d'énergie), **257 foyers ont remplacé leur chaudière fioul**, représentant 30% d'économies d'énergie et 50% de réduction des émissions de CO₂. Cela représente une économie de 10,6 GWh/an d'énergie), l'équivalent de 1 000 tonnes de dioxyde de carbone évités par an (Source : GRDF).

Accompagnement GRDF	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Total 2015-2022
Nb de chaudières fioul remplacées	34	26	32	29	51	22	39	24	257
Economies d'énergie/an	2 GWh	2,8 GWh	4.2 GWh	6,5 GWh	7,7 GWh	9.2 GWh	10,2 GWh	10,6 GWh	10,6 GWh
Réduction des émissions GES									-1 000 tonnes équival.CO ₂

Le territoire ne dispose pas des données sur le nombre de travaux effectifs réalisés suite à ces différents accompagnements en dehors des logements rénovés dans le cadre du dispositif *Hauts-de-France pass rénovation*. Le seul indicateur disponible est le nombre de dossiers d'isolation ayant bénéficié des CEE : 6 702 dossiers CEE ont été déposés par des foyers du territoire entre 2016 et 2021, parmi lesquels 3 611 pour des postes de travaux d'isolation, 2 577 pour des changements de chaudière (dont 546 poêle/chaudière bois et 412 PAC) représentant **1 771,37 GWh cumac d'économies d'énergie** (source : catalogue DIDO).

Au total, 3 089 foyers ont été accompagnés pour la rénovation énergétique de leur logement, dont 1902 sur 2020-2023.



	Réalisé sur 2020-23	OBJECTIF 2026
Nombre d'actions de communication réalisées	10 (sans compter les bulletins communaux)	10
Nombre de réunions organisées	10	12
Nombre de participants aux réunions	189	200
Nombre de foyers accompagnés	1 902	4 500
Nombre de diagnostics énergétiques réalisés	67	150
Nombre de travaux accompagnés par le SPEE	15	100

1.2 Travaux de rénovation énergétique des logements sociaux par les BAILLEURS SOCIAUX

Le niveau d'ambition et le rythme de travaux de rénovation thermique des 3 bailleurs sociaux présents sur le territoire est assez inégal. Certains bailleurs ont mené des opérations d'ampleur avec des travaux d'isolation par l'extérieur sur tout un quartier comme à *Beauséjour* et à *St-Siméon* à Noyon (197 et 101 logements de l'OPAC), la *Cité Béthancourt* à Cambronne-les-Ribécourt (32 logements de Clésence) ou encore au *Pont de Matz* à Thourotte (214 logements de Clésence passés en BBC).

Avec 581 logements isolés entre 2020 et 2024 (soit 34% du parc de logements du bailleurs) et une



dynamique de rénovation poursuivie jusqu'en 2030, Clésence aura isolé 92% des 1720 logements qu'il détient sur le territoire.

Pour sensibiliser les locataires sur les impacts de ces travaux et aux économies d'énergie, des visites d'appartement témoin et des événements conviviaux avec des ateliers de sensibilisation ont été organisés.

	2020	2021	2022	2023	TOTAL	A venir
OPAC	143 logements isolés	Chaudière gaz à condensation dans 6 logements	298 logements isolés + chaudière gaz dans 13 logements	6 logements isolés + chaudière gaz dans 95 logements	447 logements isolés Chaudière gaz à condensation dans 114 logements	Nouvelle chaudière gaz dans 94 logements
Clésence (1 720 logements)	310 logements isolés	Chaudière gaz à haute performance énergétique dans 285 logements	269 logements isolés (légère)	Remplacement de chaudières fioul par gaz dans 11 logements	581 logements isolés en fin 2024 (34%) Chaudières gaz dans 296 logements	498 logements isolés d'ici 2030 (il restera 8% du parc à rénover)
SA HLM (250 logements)					18 logements isolés Changement de chaudière dans 31 logements	53 logements isolés (+ 4 où que changement de fenêtres) 1 changement chauffage
TOTAL					1 046 logements isolés	441 logements avec nouvelle chaudière gaz

Au total, 1 046 logements sociaux ont été (plus ou moins) isolés depuis 2020.

	Réalisé sur 2020-23	OBJECTIF 2026
Nombre d'actions de communication	3	6
Nombre de visites organisées		6
Nombre de participants aux visites		100
Nombre logements où rénovation énergétique	1 046	1 200
Nombre logements où gain d'1 étiquette DPE	197	
Nombre logements où gain de 2 étiquettes DPE	742	

1.3 - OPAH (et prime isolation de la CC2V) pour encourager la rénovation énergétique du bâti privé

La Communauté de communes des Deux Vallées a mené une OPAH en 2020-2021 qui a bénéficié à 76 foyers modestes. Pour les foyers dépassant les plafonds de revenus fixés par l'ANAH, la CC2V a mis en place et financé une *Prime isolation* qui subventionne les travaux d'isolation et les installations de VMC. 14 foyers en ont été bénéficiaires.

Ces opérations ont été reconduites en 2023 et sont toujours en cours. La CC2V a enregistré en 2023 173 dépôts de dossiers OPAH dans le cadre de la « Lutte contre la précarité énergétique » et 35 dossiers pour la *Prime isolation*.

	2020	2021	2022	2023	TOTAL
Nombre de foyers bénéficiaires de l'OPAH	29	47		10	86
Nombre de foyers bénéficiaires de la <i>prime isolation</i>	7	7		5	19
Coût pour la CC2V	42 203€	61 046€		32 446€	135 695€

La Communauté de communes du Pays Noyonnais a lancé un diagnostic et une étude pré-opérationnelle en 2022 pour élaborer son OPAH. En attendant que l'OPAH soit opérationnelle, 162 dossiers ont été déposés auprès du PIG départemental par des foyers situés sur la CCPN.

La Communauté de communes du Pays des Sources n'a finalement pas souhaité lancé d'étude pré-opérationnelle et d'OPAH : les foyers sont orientés vers le PIG départemental qui a enregistré 345 contacts sur 2019-2023, 110 dossiers ont été déposés et 48 sont en cours.

Au total, 377 foyers ont été bénéficiaires de ces dispositifs de soutien sur la période 2020-2023.

Indicateurs du PCAET :	Réalisé sur 2020-23	OBJECTIF 2026
CC2V : nombre de foyers bénéficiaires de l'OPAH	86 (+272 du PIG)	252
CC2V : nb foyers bénéficiaires de <i>Prime isolation</i>	19	90
CCPN : nombre de foyers bénéficiaires de l'OPAH		140 foyers (très) modestes
CCPN : foyers hors plafond		25
CCPN : propriétaires bailleurs		11
CCPS : réalisation d'une étude pré-opérationnelle		Objectifs selon étude

2. TERTIAIRE : 350 000 m² de locaux rénovés d'ici 2030 (39% de la surface chauffée)

2.1 Accompagner l'émergence de projets de rénovation portés par des COMMUNES

Le Pays de Sources et Vallées a sensibilisé les communes aux économies d'énergie lors des 4 réunions et visites organisées (cf actions de sensibilisations auprès des élus) et lors des rdv individuels avec 19



mairies en 2020, 15 communes en 2021 et 51 en fin 2023-début 2024.

Le SE60 a réalisé le diagnostic énergétique des bâtiments communaux de 7 communes (Appilly, Carlepont, Cuts, Noyon, Pimprez, Sempigny, Salency) en plus des communes de Baboeuf, Béhéricourt et Brétigny qui avaient réalisé ces diagnostics avant 2020.

Le SEZEO a réalisé le diagnostic énergétique des bâtiments communaux de 4 communes (Vignemont, Plessis-Patte-d'Oie, Orvillers-Sorel et Montmacq).

GRDF a accompagné 5 communes sur les économies d'énergie et le remplacement de chaudières par des chaudières à haute performance énergétique dans 6 bâtiments publics.


Depuis 2020, 26 communes ont réalisé des travaux énergétiques, soit 24% des 106 communes du territoire.

Travaux d'isolation effectués par 26 communes
Amy : changement des fenêtres de la salle polyvalente, remplacement fioul par PAC pour bât communaux
Appilly : rénovation énergétique école et salle po, changement système de chauffage
Avricourt : isolation de la toiture de la salle des fêtes et de l'école
Beaulieu-les-Fontaines : isolation combles et changement fenêtres mairie
Belloy : réhabilitation de la mairie et changement des fenêtres
Canny-sur-Matz : Isolation plafond salle po
Carlepont : isolation toit de l'école maternelle et bibliothèque, rénovation énergétique du bâtiment de nouvelle mairie
Chiry-Ourcamp : isolation de la mairie et la salle polyvalente
Coudun : rénovation énergétique de l'école
Evrécourt : isolation de la toiture de l'école
Golancourt : isolation de la toiture de l'école.
Lassigny : isolation toit mairie et toit+mur+plancher du logement communal, isolation du presbytère et de l'école maternelle
Laberlière : isolation mairie, changement radiateurs électriques
Machemont : isolation combles+plancher de la mairie, changement des fenêtres de l'école
Maucourt : isolation toiture de la mairie et la salle communale
Le Plessis-Brion : rénovation énergétique mairie, ITE sur l'école
Orvillers-Sorel : isolation école, mairie et logements communaux, changement fenêtres salle po, remplacement 2 chaudières fioul par PAC dans école et logements communaux
Pont-Lévêque : réhabilitation logement communal, remplacement chaudière de mairie-école, changement fenêtres école maternelle
Pontoise-les-Noyon : rénovation énergétique de l'école
Salency : isolation des combles de la mairie et l'école
Sempigny : isolation par l'extérieur de la mairie et de la salle des fêtes
Sermaize : isolation sol+plafond de l'école et sol du logement communal
Thiescourt : isolation de la salle polyvalente, remplacement de la chaudière fioul mairie par une chaudière à granulés
Thourotte : isolation murs+plafond de la salle Brassens et du complexe Pinchon, changement des fenêtres des 2 écoles, remplacement des chaudières
Vauchelles : isolation de la mairie, installation d'une PAC
Villers-sur-Coudun : rénovation énergétique de l'école

Au vu des données transmises par les communes, il n'a pas été possible de vérifier si l'ensemble de ces travaux entraînaient le gain énergétique attendu dans le cadre du PCAET (-20% de consommations énergétiques d'ici 2030) et il reste de nombreux bâtiments à isoler et 65 000 m² de bâtiments communaux sont encore chauffés au fioul (Source : GRDF).

Les freins sont en premier lieu la complexité technique et le suivi des travaux (besoin d'AMO/MO) et le reste à charge financier qui peut être conséquent pour une petite commune.



	Réalisé sur 2020-23	 OBJECTIF 2026
Nombre de visites/réunions organisées sur la rénovation thermique	4	6
Nombre de participants à ces réunions/visites	77	100
Nombre de communes rencontrées	88	106
Nombre de communes diagnostiquées	14	32
Communes ayant fait des travaux d'isolation	26	20

2.2 - Projets exemplaires des collectivités

- Engager des travaux de rénovation thermique sur la pépinière d'entreprises de Longueil-Annel et l'office de tourisme de Chiry-Ourscamp (CC2V)

La Communauté de communes des Deux Vallées a réalisé un diagnostic thermique pour identifier les travaux à réaliser sur la pépinière d'entreprises de Longueil-Annel (600 m²) dans les années à venir.

L'office de tourisme de Chiry-Ourscamp ayant été fermé, il n'y a pas de travaux prévus sur le bâtiment.

Au niveau des locaux administratifs de la CC2V, une peinture blanche a été apposée sur le toit et le bâtiment a été équipé de stores occultant afin d'améliorer le confort thermique en été et pouvoir retirer le dispositif de climatisation. L'installation d'ombrières photovoltaïques est envisagée sur le parking.


- Réaliser des diagnostics sur le patrimoine bâti de la CCPN et de la ville de Noyon en vue de réaliser des travaux de rénovation énergétique (CCPN)

La Communauté de communes du Pays Noyonnais et la Ville de Noyon ont fait réaliser un diagnostic de leur patrimoine bâti par le SE60.

Le Centre social de Guiscard a bénéficié de travaux d'isolation en R/3.75, 120 en GR35 sur 156 m² et les menuiseries ont été changées avec l'installation de vitrages isolants.

- Travaux de transfert du centre technique municipal de la rue du tour de ville à la Croix Saint-Claude (CCPN)

La Communauté de communes du Pays Noyonnais envisageait d'équiper les toitures du nouveau centre technique municipal à la Croix Saint-Claude de panneaux photovoltaïques mais cela n'a été fait pour le moment.

Indicateurs du PCAET :	Réalisé sur 2020-23	 OBJECTIF 2026
CC2V : Economies d'énergie réalisées		12 MWh/an
CC2V : Production d'électricité photovoltaïque		37 MWh/an
CCPN : nombre de diagnostics réalisés		100
CCPN : nb de bâtiments isolés suite au diagnostic	1	5
CCPN : Production d'électricité photovoltaïque		504 MWh/an

2.3 Réduire la consommation électrique liée à l'éclairage public

Accompagnées pour la plupart par le SEZEO ou le SE60, 34 communes ont procédé à des travaux de remplacement de l'éclairage public par des lampes du type LED (17 sur la CCPS, 14 sur la CCPN et 8 sur la CC2V). Plus de 3 000 points lumineux sont passés en LED, ce qui représente des économies



d'énergie de l'ordre de 803 600 kWh par an, auxquelles s'ajoutent les mesures d'extinction de l'éclairage public la nuit mises en place par la quasi-totalité des communes en 2022.

Indicateurs du PCAET :	Réalisé sur 2020-23	OBJECTIF 2026
Diminution de la consommation d'électricité liée à l'éclairage public	-0,8 GWh	- 1 GWh

3. Structuration d'une filière locale de la rénovation énergétique du bâti

Le Pays de Sources et Vallées a commencé par **recenser toutes les entreprises du territoire (labellisées RGE) avec leurs qualifications (QualiPAC, QualiBois,...)** pour avoir un panorama des entreprises et des compétences sur le territoire. Il apparaît que la très grande majorité des entreprises du territoire proposent des isolants et solutions de chauffage très classiques et peu écologiques : elles proposent toutes des isolants minéraux et synthétiques et des chaudières gaz à condensation ou des PAC air/air ou air/eau pour les chauffagiste (une seule entreprise installe des chaudières granulés et aucune entreprise n'est qualifiée pour installer des pompes à chaleur géothermiques), aucune entreprise n'était qualifiée en 2020 pour installer des panneaux photovoltaïques ou du solaire thermique.

L'objectif du PCAET était d'élargir les solutions proposées à des alternatives plus écologiques en sensibilisant les entreprises et en les incitant à élargir leurs compétences et qualifications.

Depuis 2019, le **Pays de Sources et Vallées tente sans succès de solliciter les entreprises du BTP** du territoire et leurs représentants (la FFB et la CAPEB) :

- Il a sollicité dès 2019 les entreprises du BTP et de nouveau en 2022 pour sonder leurs besoins en formations et recueillir leurs suggestions d'actions à mettre en place ;
- Il leur a relayé les réunions, formations et événements organisés par le CD2E autour de l'éco-rénovation et du bâtiment durable ;
- Il les a conviées à la visite sur la rénovation thermique à Chevincourt en 2019, à la visite de *Bâticités* à Loos-en-Gohelle qu'il a organisée le 19/11/2021, à la visite sur la rénovation thermique de la salle communale à Thiescourt le 5/04/2022 ;
- Il les a conviées aux réunions sur la rénovation thermique du 6/10/2022, aux réunions sur les énergies renouvelables, aux réunions de bilan annuel du PCAET ;
- Il a tenté d'organiser 2 réunions sur la rénovation thermique et les matériaux biosourcés qui ont été annulées faute de participants.

Le Pays de Sources et Vallées a participé avec l'association AVENIR (association des entreprises du Noyonnais) à l'**organisation du 1^{er} Salon de l'habitat et de la maison durable** qui s'est déroulé les 4 et 5 mars 2023. Le Pays a organisé l'espace d'information sur les économies d'énergie du salon avec des stands de l'ADIL de l'Oise, *Hauts-de-France pass rénovation*, GRDF et de la CC2V. L'équipe du Pays a animé un stand et un jeu sur les éco-gestes et l'animatrice des *Petits Débrouillards* proposait aux familles de faire des expériences autour des énergies renouvelables et des gaz à effet de serre.

Le Pays a organisé des mini-conférences thématiques toutes les 40 minutes dans l'amphithéâtre de la pépinière éco-industrielle sur différents thèmes :

- « Quels travaux et quelles aides financières pour faire des économies d'énergie ? » avec l'ADIL,
- « Quelle énergie choisir pour se chauffer ? » avec l'ADIL,
- « Accompagnement technique (audit énergétique complet, choix des entreprises, suivi du chantier) et solutions de financements (subventions, préfinancement et éco-prêt à taux zéro) pour vos travaux de rénovation globale » avec le dispositif régional *Hauts-de-France pass rénovation*.



L'équipe du Pays et ses partenaires en ont également profité pour rencontrer la trentaine d'exposants présents au salon, démarcher et sensibiliser une dizaine d'artisans.



Le Pays a participé également en 2023 à une 1^{ère} réunion sur la filière chanvre pour le bâtiment organisée par le Pays Compiégnois.

Une partie des fonds du programme européen LEADER 2023-2027 géré par le *Pays de Sources et Vallées* ont été fléchés sur la rénovation thermique à partir de matériaux biosourcés ou recyclés et sur la création de filières locales pour les matériaux biosourcés et la biomasse pour encourager via les subventions l'émergence de projets de collectivités et d'entreprises et développer ainsi la demande locale.

L'ADIL organise chaque année une réunion avec la FFB à Compiègne qui mobilise jusqu'à 90 participants parmi lesquels des artisans du *Pays de Sources et Vallées*. L'ADIL intervient sur les évolutions règlementaires (RT2020, nouveau DPE,...), les dispositifs d'aides financières, etc.

Seules 11 entreprises ont pu être sensibilisées depuis 2020.

	Réalisé sur 2020-23	OBJECTIF 2026
Nombre d'acteurs du BTP enquêtés	100	100
Nombre d'entreprises sensibilisées	11 (+25 par l'ADIL)	200
Nombre d'entreprises formées	0	30
Nombre d'acteurs du BTP participant au Salon de l'habitat	27	30
Nombre visiteurs au salon de l'habitat durable	750	200

4. Evolution des consommations énergétiques des bâtiments sur le territoire

Objectif : - 18% d'ici 2026

Le *Pays de Sources et Vallées* ne dispose de données récentes que pour les consommations en électricité et en gaz du territoire (Source : catalogue DIDO). **Si les consommations sont plutôt en baisse, cette évolution est à confirmer sur la durée** dans la mesure où la période 2020-2023 a été marquée par le COVID, le contexte géopolitique avec la Russie et l'Ukraine et la flambée des coûts de l'énergie qui ont fortement impacté la consommation d'énergie.

D'après l'outil TRACE des Hauts-de-France, les consommations énergétiques (toutes énergies confondues) du résidentiel et du tertiaire seraient passées de 853 GWh/an en 2015 à 810 GWh en

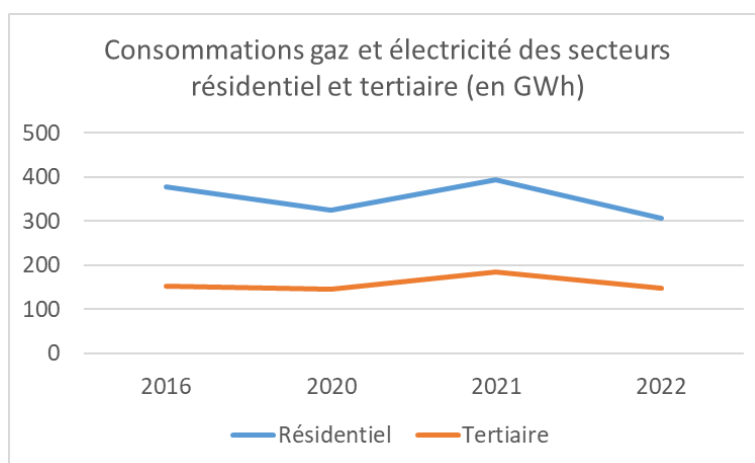


2021 (pas de données disponibles après 2021), soit une **baisse de 43 GWh (5%)** sachant que l'objectif que s'est fixé le territoire dans le cadre de l'OS1 du PCAET est de diminuer de **18% ses consommations d'ici 2026** (par rapport à 2014).

Les produits pétroliers, encore très présents en 2015 dans les consommations énergétiques des bâtiments (205 GWh/an soit 24% de la consommation totale) et particulièrement émissifs, ont diminué de 16% pour atteindre 171 GWh en 2021. Ils représentent néanmoins encore 21% des consommations énergétiques des secteurs tertiaires et résidentiel du territoire (Source : TRACE des Hauts-de-France).

En 2022, la consommation annuelle de gaz et d'électricité (données non disponibles pour les autres énergies) dans le secteur **résidentiel** était de 306 GWh contre 377 GWh en 2016 (source : catalogue DIDO), soit une baisse de 19% de la consommation (pour un objectif de -16% en 2026). Cette tendance est à confirmer car on note une augmentation des consommations en 2021 (avant la hausse des coûts de l'énergie).

Dans le secteur **tertiaire**, la consommation annuelle de gaz et d'électricité est passée de 153 GWh en 2016 à 147 GWh en 2022, soit une baisse de 4% de la consommation (pour un objectif de -18% en 2026). Cette baisse des consommations ne s'amorce réellement qu'en 2022, vraisemblablement du fait de l'augmentation des coûts de l'énergie.



NB : Ces données ne sont pas exhaustives dans la mesure où elles n'incluent pas les autres énergies : il reste par exemple 57 688 m² de locaux d'entreprises encore chauffés au fioul sur les communes desservies en gaz (source : GRDF/INSEE).



OS 2 : PROMOUVOIR LES BONNES PRATIQUES EN MATIERE D'EFFICACITE ENERGETIQUE

→ Industrie: Réduire de 18% la consommation d'ici 2030

1. Réalisation de diagnostics énergétiques auprès des TPE et PME

Chaque année, la CCI de l'Oise anime un « Club énergie » qui permet aux entreprises de l'Oise de découvrir et partager les bonnes pratiques en lien avec les thématiques énergétiques et environnementales.

En 2021, le Pays de Sources et Vallées a signé un partenariat avec la CCI de l'Oise pour proposer à une soixantaine de TPE et PME du territoire ayant moins de 60 salariés et des consommations énergétiques importantes, de recenser leurs besoins et éventuels projets de rénovation et/ou de production énergétique et leur proposer la **réalisation d'un diagnostic pour améliorer leur performance énergétique** (pris en charge par le Pays et la CCI) en identifiant les leviers et actions à mettre en place pour diminuer les consommations et la facture énergétiques et les accompagner dans leurs projets.

Le 4 mars 2022, le Pays de Sources et Vallées a organisé avec la CCI une réunion d'information sur ce dispositif. 8 entreprises (*Thermal products, SILAR, St-Gobain Sekurit, Boitel et Fils, Prodel IPTE, Mat Friction, Lustucru, Multon*) y ont participé.

Suite à cette réunion, **4 entreprises ont souhaité faire réaliser un diagnostic** : *Degauchy TP* à Connectancourt, *SOPEM* à Cuvilly, *Prodel IPTE* à Carlepont et *MULTON* à Noyon. Il n'y a pas eu d'autres diagnostics ou réunions suite au départ de la chargée de mission de la CCI, le poste étant resté longtemps vacant.

La CCI a également réalisé des « diagnostics transition écologique » (étude de l'ensemble des flux, fléchage actions, filières pour valorisation des déchets, identification marchés et subventions, valorisation engagement environnemental...) débouchant sur un plan d'actions pour **8 entreprises industrielles** :

- DUO METAL (Coudun)
- MAT FRICTION NOYON SAS (Noyon)
- Ets VAST (Thourotte)
- MULTON (Noyon)
- DELTA GOM (Noyon/Cuts)
- SOCIETE D'ELECTROTECHNIQUE INDUSTRIELLE (Passel)
- GURDEBEKE SA (Noyon)
- THERMAL PRODUCTS FRANCE (Guiscard)

5 commerces ont également été diagnostiqués :

- *Quesmy location* à Quesmy : Diagnostic puis accompagnement économie d'énergie
- *SARL LJF – Pointcode Noyon* : Diagnostic et 50% d'économie d'énergie suite au plan d'actions
- *Rock N Roll snack* à Guiscard : Diagnostic réalisé mais le commerce a fermé depuis
- *Adèle et Louis* à Noyon : Diagnostic
- *L'Oasis* à Chiry-Ourscamp : Diagnostic

Au total, 17 diagnostics ont été réalisés entre 2020 et 2023.

2. Accompagner l'émergence de projets portés par des entreprises

Le Pays de Sources et Vallées a régulièrement informé les entreprises du territoire sur le contexte réglementaire (décret Tertiaire, loi ApER,...), les appels à projet et les aides financières,... pour les



encourager à faire des projets. Il a également réalisé des pré-études pour des entreprises souhaitant « verdir » leur approvisionnement énergétique.

La CCI a accompagné 3 commerces dans le cadre du dispositif « Boosters » :

- *Pâtisserie du dauphin* à Noyon pour la gestion de l'énergie (suivi des consommations et analyse pour identifier les économies d'énergie) ;
- *Sebhotel* (hôtel le Cèdre) à Noyon pour la gestion de l'énergie (suivi des consommations et analyse pour identifier les économies d'énergie) ;
- *The-E-TEAM* à Cambronne-les-Ribécourt
- *SARL LJF – Pointcode* Noyon : 50% d'économie d'énergie suite au diagnostic et au plan d'actions
- *MGPM* à Cambronne-les-Ribécourt dans le cadre du programme *transition* du Fond SUNCHEMICAL

La CCI a également accompagné 5 entreprises de tourisme sur leur projet et leur demande de subvention dans le cadre du *Fonds Tourisme Durable* :

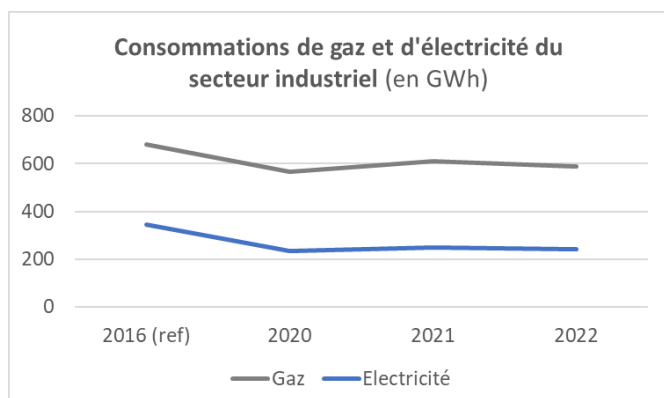
- *Camping Aestiva* à Orvillers-Sorel : équipements d'économie d'énergie et gestion de l'énergie ;
- *Camping Les Araucacias* à Carlepont : réduction des déchets et économies d'énergie ;
- *Sebhotel* à Noyon : gestion de l'énergie, réduction des consommations et des déchets, économie d'eau ;
- *Quesmy locations* à Quesmy : gestion de l'énergie, économie d'énergie et diminution des déchets ;
- *Coucoo les cabanes de la Réserve* à Saint-Léger-aux-Bois : gestion de l'énergie, économie d'énergie, mobilité douce, diminution des déchets.

Au total, 10 entreprises ont été accompagnées dans leur projet.

Indicateurs du PCAET :	Réalisé sur 2020-23	OBJECTIF 2026
Nombre d'entreprises participant au <i>Club Energie</i>	2	5
Nombre d'entreprises participant aux réunions locales	110	100
Nombre d'entreprises diagnostiquées	17	45
Nombre de projets d'entreprises accompagnés	10	30
Nb d'entreprises ayant effectivement conduit un projet pour réduire leurs consommations d'énergie	5	40

3. Evolution des consommations dans le secteur industriel

Les consommations de gaz et d'électricité du secteur industriel ont baissé de manière continue (-19% en 2022 par rapport à 2016 sachant que l'objectif 2026 est de -16% par rapport à 2014) mais ces données sont à prendre avec précaution dans la mesure où certaines industries ont fermé ou ont drastiquement diminué leur activité durant cette période marquée par le COVID, les conséquences de la guerre en Ukraine et la flambée des coûts de l'énergie (-830 GWh sur la consommation totale annuelle des industries de la CC2V par rapport à 2019 soit une baisse brutale de 62% !).



Consommations en gaz et électricité des industries :

	2016	2020	2021	2022
Gaz	679	565	611	589
Electricité	346	233	250	241
TOTAL en GWh	1 025	798	860	830

Source : base ODRÉ



OS 3 : PROMOUVOIR DES SOLUTIONS DE MOBILITE ALTERNATIVES A LA VOITURE INDIVIDUELLE

→ Transports : Réduire de 30% la consommation d'ici 2030

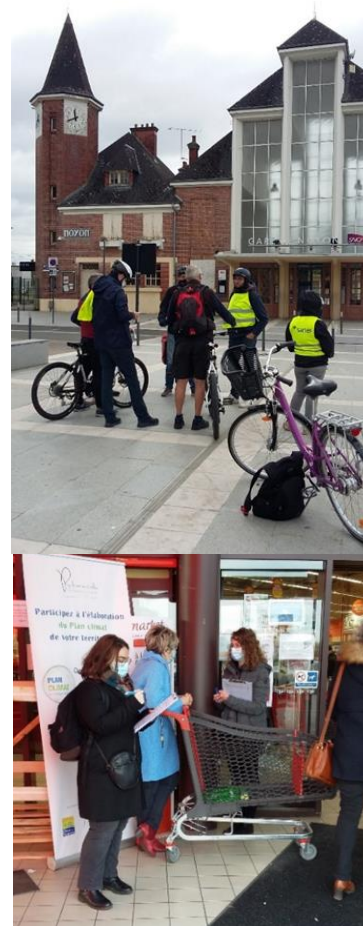
1. Réalisation d'une étude d'intermodalité, de gouvernance en matière de mobilité et d'un Schéma directeur vélo

De juillet 2020 à mars 2023, le *Pays de Sources et Vallées* a coordonné la réalisation d'une étude d'intermodalité et de gouvernance en matière de mobilité et d'un Schéma directeur vélo.

La 1^{ère} phase de l'étude portait sur la réalisation d'un diagnostic de l'offre en mobilité et l'identification des besoins en mobilité à travers l'organisation de diverses actions de concertation qui ont dû être adaptées à cause du COVID : questionnaires ciblés, rencontres individuelles avec les élus locaux de 20 communes, organisation de 2 sorties vélo, 1 atelier de concertation sur chacune des 3 Communautés de communes, 14 stands de concertation décentralisés sur le territoire, réunions avec la Région, le Département, *Oise Tourisme*, l'association des cyclo-randonneurs de Noyon..., réunions de concertation avec les employeurs, les structures sociales, autour de l'*Eurovéloroute 3* et du secteur du sud de la CCPS vers l'ARC, enquêtes micro-trottoir à la sortie d'usine/entreprise/supermarché, en gare, sur les marchés,... à Ressons-sur-Matz, Thourotte et Noyon. Ces multiples actions ont permis de **concerter 783 personnes au total dont 25 collectivités, 14 structures locales et 729 habitants/actifs**.

L'étude a permis ensuite de travailler sur la définition et l'adoption du scénario organisationnel dans le cadre de la loi LOM puis sur l'élaboration de la stratégie mobilité du territoire et l'adoption du plan d'actions et d'un schéma directeur cyclable.

En 2021-2022, la stratégie mobilité du territoire et le **Plan de mobilité simplifié** ont été élaborés autour des 3 enjeux identifiés grâce au diagnostic et à la concertation :



I - Favoriser l'utilisation des modes alternatifs à la voiture en tirant le meilleur parti des offres existantes

- 1/ Revaloriser les gares/haltes TER et favoriser le rabattement vers les gares
- 2/ Encourager l'usage du bus et des cars TER
- 3/ Etendre les lignes *Lib'bus* en lignes virtuelles vers les communes limitrophes à Noyon
- 4/ Favoriser le développement du covoiturage
- 5/ Accompagner le développement de bornes de recharge électrique

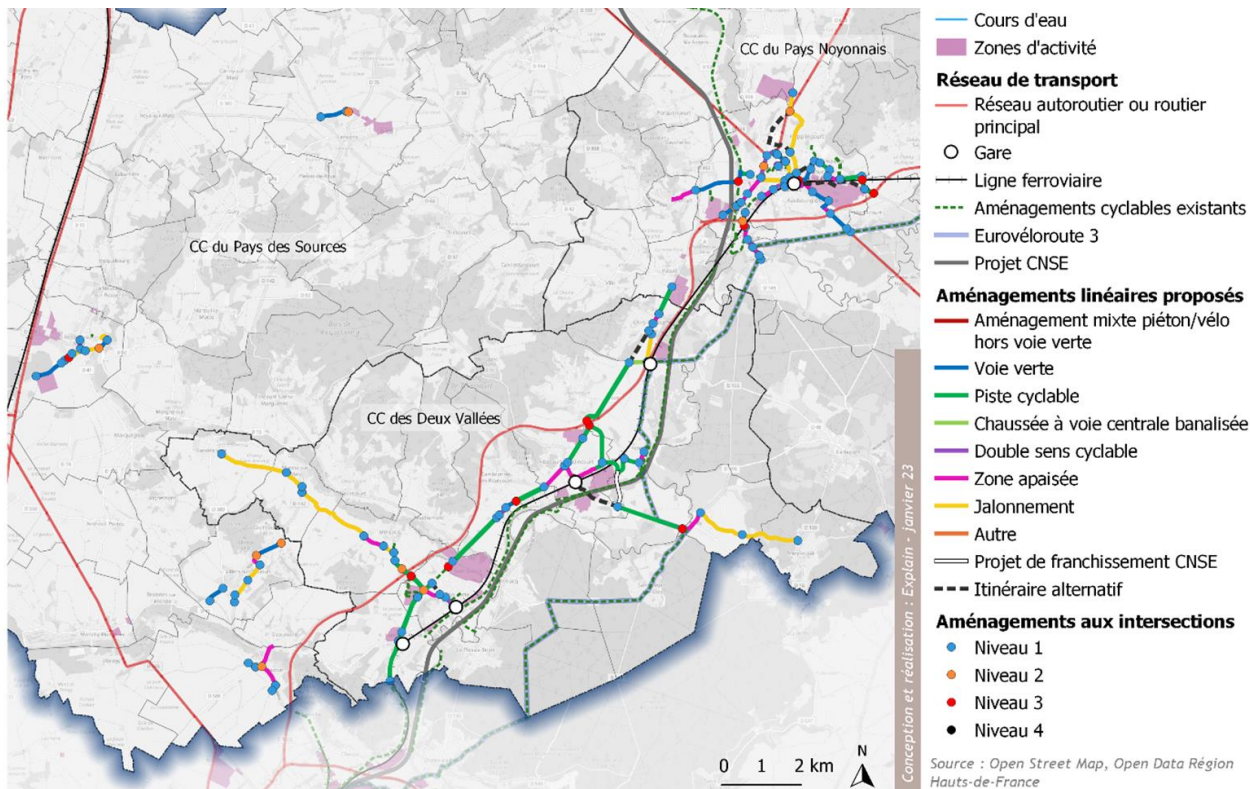
II - Répondre aux besoins de déplacement locaux des publics fragiles ou sans solution de mobilité

- 6/ Créer un transport à la demande ou du covoiturage solidaire
- 7/ Aider à l'acquisition d'un vélo à assistance électrique
- 8/ Mettre en place un garage solidaire
- 9/ Mettre en place un service d'autopartage pour les habitants

III - Organiser la mobilité des touristes pour tirer parti des attraits du territoire

- 10/ Développer des actions de sensibilisation/ promotion des modes actifs et du « slow tourism »
11/ Favoriser le développement du cyclotourisme

En parallèle, un **schéma directeur vélo** a été élaboré pour mailler le territoire et les lieux **stratégiques** (zones d'activités, commerces, établissements scolaires,...) autour de la future voie verte qui longera le canal Seine Nord Europe actuellement en chantier. Ce schéma prévoit l'aménagement de **57,7 km de pistes cyclables** dont 54% sur la CC2V, 30% sur la CCPN et 16% sur la CCPS.



PLAN CLIMAT
du Pays de Sources & Vallées

SEMAINE EUROPEENNE DE LA MOBILITE 2022

Participez au PLAN MOBILITE de votre territoire !

Le 14/09 de 17h à 19h au centre social de LASSIGNY
Le 28/09 de 17h à 19h au centre social de RESSORS-SUR-MATZ
Le 21/09 de 17h à 19h au centre social de GUICARD

FORUM DE LA MOBILITE
le 15/10 de 10h à 17h au Campus Inovia à NONON

Ateliers de concertation et tables rondes sur le Plan Mobilité
- Repas café (servis avec votre vélo)
- Testez le vélo électrique
- Jeux et défis à vélo, en trottoirs...
- Séances sur l'offre de mobilité, le site plan-mobilité.fr
- Venez en bus, à vélo...

Questionnaire en ligne via ce QR code ou sur le site internet : www.sourcesetvallees.fr

Plus d'infos sur : www.sourcesetvallees.fr

Logos of partners: ARRENE, PAYS DE SOURCES & VALLÉES, PAYS NOYONNAIS, etc.

Pour présenter le plan de mobilité simplifié et les itinéraires cyclables au grand public et aux acteurs du territoire, le Pays de Sources et Vallées a organisé avec ses partenaires un *Forum de la mobilité* en 2022 dans le cadre de la « Semaine européenne de la mobilité ».

L'étude mobilité s'est terminée en février 2023. Deux des 3 communautés de communes ont choisi de prendre la compétence à l'échelle de l'EPCI et sont chargées de la mise en œuvre du plan des actions.



Le premier aménagement cyclable a été lancé par la Communauté de communes du Pays des Sources afin de prolonger la voie verte créée par l'agglomération (de Compiègne jusqu'à Bienville) jusqu'à **Villers-sur-Coudun : ce tronçon de 3,5 km a été ouvert au printemps 2024**. Le capteur installé a permis de comptabiliser plus de 40 000 passages en 4 mois, avec jusqu'à 6 000 passages certains jours. Pour promouvoir la voie verte et sensibiliser ses habitants, la CCPS a organisé sa manifestation annuelle *Un village, un feu* le 7 septembre 2024 à Coudun avec un programme dédié à la mobilité : inauguration de la piste cyclable, animations de rue et des déambulations artistiques le long du parcours de la voie verte, spectacle *L'épopée de la mobilité*. Dans les prochaines années, cette voie verte sera prolongée aux communes de Vignemont, Marquégise et Antheuil-Portes.

La commune de **Ressons-sur-Matz aménage également une voie douce** pour sécuriser la mobilité des cyclistes, des PMR et des piétons au sein de la commune.

Une partie des fonds du programme européen LEADER 2023-2027 géré par le Pays de Sources et Vallées ont été fléchés sur le développement de solutions de mobilité durables et solidaires pour encourager, via les subventions, l'émergence de projets de collectivités et d'entreprises. Le Pays accompagne actuellement un projet d'auto-partage porté par la commune de Margny-sur-Matz.

Le *Pays de Sources et Vallées* a mis en place le télétravail dès 2020 pour apporter sa contribution aux objectifs du PCAET et montrer l'exemple. Les salariés ont la possibilité de faire **2 jours par semaine de télétravail, ce qui représente 2,8 tonnes de CO₂ économisés par an** (18 000 km évités pour 4 salariés).

Accueil > Actualités > Compiègne et environs

Déjà 40.000 passages sur la jeune voie verte de Villers-sur-Coudun dans l'est de l'Oise

Le tronçon de 3,5 kilomètres, ouvert en mai dernier, attire de nombreux cyclistes pour rejoindre Coudun puis Compiègne, sur le tracé de l'ancienne voie ferrée. Le Pays des sources annonce d'autres aménagements, autour de Marquégise.




Les enfants et les adultes ont entouré les vélos lors de l'inauguration du tronçon, réalisé durant quatre mois de travaux.

La voie verte reliant Coudun à Villers-sur-Coudun a été inaugurée ce samedi 7 septembre. Les élus, réunis autour de René Mahet, président de la communauté de communes du Pays des sources, n'ont pas hésité à emprunter les vélos mis à disposition pour parcourir une partie du tracé avec les enfants venus spécialement. L'axe est en fait praticable depuis le mois de mai, les travaux ayant été lancés mi-décembre 2023, pour un coût total de 802 800 euros hors taxes. Ce tronçon de 3,5 kilomètres prolonge les aménagements amorcés par l'Agglomération de la Région Compiègne (ARC) entre Margny-les-Compiègne et Bienville, variant ainsi l'ancienne voie ferrée qui reliait autrefois Compiègne à Roye, dans le Somme.

»
C'est très pratique pour faire une course rapide à Coudun, ou rejoindre Compiègne pour nos loisirs »

Audrey, Habitante de Vandécourt

Indicateurs du PCAET :

	Réalisé sur 2020-23	 OBJECTIF 2026
Nombre d'acteurs associés à l'élaboration de l'étude mobilité	39	30
Nombre d'acteurs et d'usagers sondés	783	200
Nombre de réalisations découlant de l'étude	2	10
Nombre d'habitants informés sur les solutions de mobilité alternatives existantes/déployées		78 262
Nombre d'habitants sensibilisés sur les solutions de mobilité alternatives existantes/déployées		8 000

2. Accompagnement à la réalisation de plans de mobilité (PDM) auprès des entreprises, des communes et des établissements scolaires

Dans le cadre de l'étude mobilité, le *Pays de Sources et Vallées* a rencontré et sensibilisé **25 collectivités** du territoire sur l'intérêt de développer et promouvoir des solutions de mobilité sur la



commune.

Dans le cadre du programme d'animations scolaires proposé dans le cadre du PCAET, le Pays a également sensibilisé 41 écoles. Les écoles de Crisolles et Bailly ont créé des garages à vélo avec la commune et sensibilisé les élèves et leurs familles pour les encourager à venir à l'école en vélo.

Le Syndicat Mixte des Transports Collectifs de l'Oise (SMTCO) accompagne les collectivités et entreprises qui le souhaitent dans l'élaboration de leur plan de mobilité. Un rdv a été organisé avec l'entreprise Propreté 2000 (Thourotte) et le Pays de Sources et Vallées mais il n'y a pas eu de suite donnée à ce rdv.

Il n'y a pas eu de PDM créé sur le territoire sur la période 2020-2023.

Indicateurs du PCAET :	Réalisé sur 2020-23	OBJECTIF 2026
Nombre de collectivités sensibilisées	25	50
Nombre d'écoles sensibilisées	41	20
Nombre d'entreprises sensibilisées	1	30
Nombre d'élaborations de PDM accompagnées		10
Nombre de PDM réalisés/mis en œuvre		6

3. Soutien à la création de commerces de proximité

Le maintien et le développement du commerce de proximité sur notre territoire rural permet de limiter les déplacements des consommateurs vers les gros centres-bourg et les villes.

Les 3 Communautés de communes du territoire participent (financièrement) au dispositif **Initiative Oise Est** qui permet d'accompagner la création d'entreprises et de les faire bénéficier d'un prêt d'honneur à taux zéro octroyé par un comité d'experts de l'entreprenariat pour renforcer leur apport personnel et disposer de trésorerie. Un chargé de mission les accompagne sur leur projet, sa faisabilité et le plan de financement,... jusqu'à la fin du remboursement du prêt d'honneur. Un chef d'entreprise local expérimenté peut également les accompagner et les faire bénéficier de son expérience et de son réseau professionnel, les aider à prendre les décisions essentielles au bon développement de leur projet.

De plus, le Pays de Sources et Vallées a dédié une partie des **fonds européens LEADER sur la création de commerces de proximité ou de commerces ambulants** afin d'apporter des conditions incitatives.

Au total, **53 créations de commerces/services** aux particuliers ont été soutenues par ces 2 dispositifs :

	2020	2021	2022	2023	TOTAL
CC2V	3	8	4	1	16
CCPS	2	6	2	8	18
CCPN	2	2	1	10	15
PSV (LEADER)	1		3		4

Le Pays de Sources et Vallées a également mené des actions de sensibilisation et de communication pour soutenir le commerce de proximité. En 2019-2020, il a rencontré **110 commerçants du territoire pour sonder leurs besoins et suggestions pour développer le commerce de proximité** qui a, entre-temps été durement impacté par les confinements successifs. Suite à ces entretiens, il a proposé avec les 2 associations de commerçants du territoire plusieurs actions



en d'une réunion avec les commerçants du territoire. Les actions retenues ont été développées jusqu'en février 2021. Pour informer les commerçants du territoire sur les outils développés, un courrier a été envoyé aux 412 commerçants qui ont ensuite été démarchés par téléphone, et 3 réunions d'information ont été organisées à Ribécourt-Dreslincourt, à Ressons-sur-Matz et à Noyon qui ont réuni une cinquantaine de commerçants. 71 commerçants ont été rencontrés individuellement pour être formés sur les outils proposés.

Une campagne de communication a été menée en mars-avril et en novembre 2021 pour **sensibiliser les habitants du territoire et les inciter à consommer local**. Elle comprenait une campagne d'affichage, un dossier spécial dans les magazines des 3 Communautés de communes, 6 articles de presse, des émissions radio et spots publicitaires, un reportage télévisé dans le journal télévisé de *France 3 Picardie*, des articles sur les sites Internet et réseaux sociaux du Pays, des collectivités, des bulletins municipaux, ...

Le Pays de Sources et Vallées a créé un **répertoire des commerces qui a été distribué aux 32 400 foyers** par les 106 communes dans les boîtes aux lettres.

Ce répertoire était accompagné d'une **carte de fidélité multi-enseignes afin de communiquer sur leurs produits et leurs offres et fidéliser leur clientèle**. Sur les 71 commerçants rencontrés, 67 commerçants ont souhaité mettre en place un programme de fidélité et 2 284 foyers, soit 6% des habitants du territoire, utilisent cette carte.

Le Pays a également créé une **plateforme www.commerces-sourcesetvallees.com** sur laquelle sont également référencés les commerces de proximité du territoire et qui leur permet de commercialiser leurs produits notamment durant les périodes de confinement. 113 commerces sont inscrits sur la plateforme sur les 342 ciblés, 600 produits sont commercialisés sur le site et 3 actualités sont postées chaque semaine par les commerçants et cette vitrine internet comptabilisait 235 500 visites en 2023 (contre 153 000 en novembre 2021).

2 réunions bilan ont été organisées avec les commerçants en 2022 et 2023.

Pour encourager l'approvisionnement local des restaurants et commerces de bouche du territoire, le Pays a élaboré une Charte d'engagement suite aux rencontres individuelles et à la réunion de concertation organisée avec des producteurs et restaurateurs du territoire. Il a conçu une brochure avec des portraits de producteurs locaux volontaires et la présentation de cette Charte partenariale avec les critères d'obtention du sticker ci-contre à apposer sur la vitrine. Le Pays a diffusé la brochure à 52 restaurants et commerces locaux et organisé **2 forums de mise en relation entre producteurs et restaurateurs et commerces de bouche**. **3 restaurants et 2 commerces ont signé la charte en 2023**.



Du fait des confinements et pour limiter les trajets, le Pays a créé **3 points de retraits de produits fermiers en partenariat avec les bars de Monchy-Humières et de Carlepont et le centre social de Lassigny**. Les consommateurs y trouvent et peuvent y commander divers produits fermiers (fruits et légumes, viande, produits laitiers,...) livrés en fin de semaine par des agriculteurs locaux. Ces points de retrait enregistrent jusqu'à **40 commandes certaines semaines**.



Enfin, le Pays de Sources et Vallées a mis en place le dispositif P.A.N.I.E.R.S (**paniers hebdomadaires de fruits et légumes bios locaux pour les ménages aux revenus très modestes**) en partenariat avec les centres sociaux de Guiscard et Lassigny, le CCAS de Ribécourt et une maraîchère bio du territoire. **24 foyers en ont été bénéficiaires en 2023**.



Indicateurs du PCAET :	Réalisé sur 2020-23	 OBJECTIF 2026
Nombre de projets de commerces accompagnés	53	30
Nombre de commerces soutenus par LEADER	3	3
Nombre de commerces sensibilisés	496	1 000
Nombre de foyers sensibilisés	32 400	34 500
Nombre d'élus/de communes sensibilisés	106	106
Nombre de commerces de bouche labellisés	5	15
Nombre d'actions de sensibilisation/communication	6	3
Nombre de réunions à destination des commerces	9	6

4. Intégrer des projets d'énergie renouvelable pour le FRET et le transport fluvial dans le cadre du projet Canal Seine Nord Europe


Le chantier du canal Seine Nord Europe a été lancé sur le secteur 1 du territoire (sur la CC2V). Des ateliers et réunions ont été organisés avec la *Société du Canal Seine Nord Europe*, la Région, les EPCI et les **entreprises et coopératives agricoles du territoire pour les concerter, sonder leurs besoins, recueillir leurs attentes et suggestions afin qu'elles bénéficient du futur canal pour transporter leurs marchandises et/ou se faire livrer.**

En 2022, deux quais ont été construits à Pimprez et Ribécourt et ce dernier quai va être raccordé au réseau ferroviaire par *SNCF Réseau* pour permettre le transport multimodal. Un 3^e quai est actuellement à l'étude sur Thourotte afin qu'il bénéficie aux entreprises *Saint-Gobain, Granor, Guerdin,...* Deux autres quais seront construits à Noyon et Catigny et le quai existant à Pont l'Évêque sera réaménagé. A terme, ces quais devront permettre aux entreprises locales de charger et décharger des marchandises ou matériaux, acheminés par voie fluviale.

Une fois les besoins identifiés, une réflexion est menée sur l'approvisionnement énergétique à prévoir sur les quais et plateformes multimodales pour répondre aux besoins des différents modes de transports qui y seront accueillis.

Un recensement des flottes de poids lourds du territoire a également été effectué afin de prendre également en considération les besoins existants. Le territoire compte actuellement 15 bus, 24 camions de collecte à ordures et 680 poids lourds au diesel. **GRDF travaille sur un projet de station multi-fluides** (dont le GNV et le Bio GNV) sur la future plateforme multimodale du Canal Seine Nord Europe de Sermaize.

Une étude de création de station GNV a également été conduite avec le SEZEO sur le secteur de Ressons-sur-Matz (à proximité de l'autoroute A1) mais le projet n'aboutira pas faute de foncier disponible.

Indicateurs du PCAET :	Réalisé sur 2020-23	 OBJECTIF 2026
Nombre d'entreprises associées	8	5
Part des entreprises bénéficiant du CSNE		20%
Production d'EnR en GWh/an		

5. Mise en place de bornes de chargement rapide

En 2016, on recensait 61 véhicules électriques/hybrides rechargeables immatriculés sur le territoire,



177 véhicules en 2020, et 548 véhicules en 2022 sur un total de 48 566 véhicules (Source : developpement-durable.gouv.fr). Cette constante augmentation du parc se traduit par de nouveaux besoins en recharge électrique.

Le maillage du territoire en bornes de recharge électrique permet également d'inciter d'autres foyers à s'équiper de véhicules propres, sachant qu'il reste encore 31 364 véhicules diesel immatriculés sur le territoire.

Les syndicats d'énergie ont accompagné les communes du territoire sur le déploiement des bornes de recharge : le SE60 a accompagné l'installation de 7 bornes et le SEZEO de 11 bornes de 22kw sur 2020-2023 sur les 12 communes ci-contre.

Communes	Nombre de bornes de recharge	Nombre de charges en 2023
Ribécourt	1	500
Noyon	4	2 344
Pontoise-les-Noyon	1	123
Varesnes	1	81
Margny-sur-Matz	1	16
Mélicocq	1	20
Chiry-Ourscamp	2	65
Lassigny	2	244
Guiscard	1	85
Longueil-Annel	1	133
Ressons-sur-Matz	1	150
Thourotte	2	694

Au total, 18 bornes ont été créées sur 2020-2023.

Indicateurs du PCAET :	Réalisé sur 2020-23	 OBJECTIF 2026
Création de bornes de recharge rapide	18	5

6. Renouvellement de la flotte automobile des collectivités

La Communauté de communes du Pays des Sources a fait l'acquisition d'un véhicule électrique en 2023 pour assurer le service de transport à la demande solidaire.

La Communauté de commune des Deux Vallées a fait l'acquisition d'un vélo à assistance électrique et d'un véhicule électrique.

La Communauté de communes du Pays Noyonnais a fait l'acquisition de 2 véhicules électriques.

La commune de Noyon a fait l'acquisition d'un véhicule hybride à destination de la police municipale en 2020.

La commune de Thourotte a également fait l'acquisition d'un véhicule électrique.

Les communes de Lassigny et de Ressons-sur-Matz ont procédé au remplacement d'un véhicule thermique par un véhicule électrique.

La commune de Carlepont a fait l'acquisition d'un véhicule électrique et d'un vélo électrique.

Indicateurs du PCAET :	Réalisé sur 2020-23	 OBJECTIF 2026
Nombre de véhicules thermiques remplacés	10	10

7. Evolution des consommations énergétiques du secteur du transport

Objectif : - 27% de consommations énergétiques d'ici 2026

D'après l'outil TrACE des Hauts-de-France, les consommations énergétiques dans le secteur des transports ont baissé de 18% entre 2012 et 2020 sur le territoire, entraînant une baisse des émissions de gaz à effet de serre de 13%. Le Pays de Sources et Vallées ne dispose de données plus récentes.



OS 4 : PROMOUVOIR UNE AGRICULTURE PLUS DURABLE ET PRÉSERVER LES ECO-SYSTEMES

1. Restauration environnementale : lutte contre le ruissellement et l'érosion, préservation et restauration des zones humides

- **Lutte contre le ruissellement et l'érosion**

Cette thématique étant nouvelle pour les collectivités, le *Pays de Sources et Vallées* et le Syndicat mixte Oise Aronde (SMOA) ont organisé 2 visites des ouvrages d'hydraulique douce aménagés par la commune de Vignemont pour lutter contre les coulées de boue.

La Communauté de communes des Deux Vallées a mené une **étude de lutte contre le ruissellement et l'érosion des sols sur le bassin versant du Matz (65% de la SAU enquêtée)** et mis en place un programme d'actions pour maîtriser les ruissellements agricoles et les rejets urbains d'eaux pluviales. Elle a rencontré les **7 communes concernées parmi lesquelles 4 ont déjà prévu des ouvrages d'hydraulique douce**. Cette étude a mobilisé **197 participants**.



La Communauté de communes du Pays des Sources a réalisé une **étude sur la lutte contre le ruissellement et l'érosion des sols sur le bassin versant de la Divette (7 895 ha sur 13 communes)** comprenant la réalisation d'une bibliographie, un diagnostic avec une **concertation menée auprès de 12 communes et 27 exploitations agricoles** à travers l'organisation d'une réunion de lancement (8 participants) et d'une réunion publique (13 participants). L'élaboration du plan d'actions est en cours.

La Communauté de communes du Pays Noyonnais mène actuellement avec l'*Entente Oise-Aisne* une **étude érosion-ruissellement sur le bassin versant de la Verse** qui en est à l'étape du diagnostic.

Commune	Type d'ouvrage	Mètres linéaires
Braisnes-sur-Aronde	Haies Fossé	385 m 90 m
Chevincourt	Noues, haies Miscanthus	100 m 180 m
Chiry-Ourscamp (rue Mauconseil)	Noues	
La Neuville-sur-Resson (chemin du Tour de Ville)	Noue, 2 puisards, 1 bassin tampon	
Longueil-Annel	Fascines	50 m
Machemont	Fascines Merlons en haie	160 m 200 m
Mareuil-la-Motte	Haies Miscanthus	2 ha
Marest-sur-Matz	Haies	200 m
Onchy-Humières	Merlon Arbustes Fossé, passage busé	190 m 64 m 147 m
Ribécourt-Dreslincourt (rue des Ormes)	Haie d'arbustes	250 m
Vignemont	Fascines merlons enherbés	245 m 50 m
TOTAL		2 311 m

• Préservation et restauration des zones humides

En 2020-2021, le Pays de Sources et Vallées a coordonné une étude d'inventaire des zones humides du bassin versant Oise moyenne. Il a organisé 2 visites et une réunion durant l'étude pour sensibiliser les élus et les agriculteurs au rôle et services rendus par les zones humides (24 participants). En 2020, il a lancé un projet d'étude avec 19 étudiants d'Agroparitech pour compléter la pré-localisation, formuler un exemple de Plan de gestion de zones humides, et des documents de communication pour promouvoir l'étude auprès des élus et des agriculteurs. Une réunion de restitution a été organisée et, en 2022, il a organisé 4 réunions de restitution décentralisées pour transmettre les résultats et la cartographie des zones humides aux communes concernées avec un exemple de bonne gestion de ces zones afin de les inciter à mettre en place un plan de gestion pour les préserver.



La Communauté de communes du Pays des Sources a réalisé une étude écologique de la zone humide de Bellinglise (7 ha) et a fait l'acquisition d'une zone humide de 3,17 ha pour laquelle elle a dressé un état des lieux et mis en place des mesures de gestion.

Le Syndicat de la Divette a mené des travaux pour :
- reconnecter 7 ha de zones humides avec la rivière (la Divette) à Dives et Passel (et 17 ha supplémentaires situés à Dives seront reconnectés en 2027),

- il a acquis et géré 4 ha de zones humides sur Ville, Evricourt et Canechancourt (projet de reconexion avec la rivière, restauration de mare et de la zone humide ouverte),
- il a reconnecté 7 ha de zones humides à Thiescourt à la rivière et 11 ha supplémentaires seront reconnectés en 2026,
- 12 ha de zones humides sont en cours d'acquisition sur Thiescourt et Canechancourt.

Le Syndicat mixte Oise Aronde (SMOA) a accompagné :

- La commune de Baugy sur l'acquisition de 1,93 ha de zones humides, il a réalisé un inventaire botanique sur 4 ha en 2021 et organisé un chantier-école en 2022 avec le lycée Airion (déboisement partiel sur 0,15 ha et création d'une mare) ;
- La commune de Braisnes-sur-Aronde suite à l'exploitation de la peupleraie sur 5 ha par la commune en 2021 : il a mené des travaux de restauration sur 3 ha en 2022-23 et organisé une plantation bénévole d'un boisement alluvial d'une densité de 500 plants/ha et un chantier école d'arrachage de l'Aster américain avec l'Institut Charles-Quentin en 2023 ;
- La commune de Monchy-Humières pour l'entretien du marais communal de 8 ha en


Communes connues :	Type d'action	Nb d'ha de ZH
Baugy/SMOA	acquisition ZH (2024)	1,93
	Inventaire botanique (2021)	4
	déboisement partiel, création de mare	0,15
Braisnes-sur-Aronde/SMOA	travaux de restauration (2022-23)	3
	plantation boisement alluvial de 500 plants/ha	
	chantier d'arrachage de l'Aster américain avec l'Institut Charles-Quentin (2023)	
Elincourt-Ste-Marguerite/CCPS	Etude écologique	7
	acquisition, état des lieux et plan de gestion	3,17
La Neuville-sur-Ressons	Renaturation de la rivière et préservation de ZH (Le moulin).	1
Mareuil-la-Motte/syndicat de la Divette	restauration de la zone humide	?
Monchy-Humières/SMOA	Entretien du marais communal en pâturage extensif avec les buffles d'eau depuis 2019	8
Gournay-sur-Aronde/SMOA	Chantier école de déboisement avec le lycée Airion (500 m ²) en 2023	
	chantier école avec le lycée Airion (fauche exportatrice) sur le site de l'ancienne Astaciculture sur 2022-23	0,2
	acquisition par la commune de ZH le long de la vallée de la Somme d'Or en 2024.	1,3
Syndicat Divette sur Dives et Passel	reconnexion à rivière	7
	acquisition et gestion ZH	4
Syndicat Divette sur Ville, Evricourt et Canechancourt	2024 : reconexion avec la rivière, restauration de mare et de la ZH ouverte	
Syndicat Divette sur Thiescourt	reconnexion à rivière	7
Syndicat Divette sur Thiescourt et Canechancourt	acquisition ZH (2024)	12
TOTAL zones humides restaurées/préservées en ha :		59,75

pâturage extensif avec les buffles d'eau depuis 2019 et il a mené un chantier école de déboisement sur 500 m² avec le lycée Airion en 2023 ;

- La commune de Gournay-sur-Aronde pour la réalisation d'une étude du plan de gestion du marais communal sur 2021-23. Une autre étude a été menée pour un projet de restauration de l'hydromorphologie et de la continuité latérale de la moyenne vallée de l'Aronde sur 2021-2024. Un chantier école a été organisé avec le lycée Airion (fauche exportatrice sur 0,2 ha) sur le site de l'ancienne Astaculture sur 2022-2023, et la commune a fait l'acquisition de 1,3 ha de zone humide le long de la vallée de la Somme d'Or en 2024.

Le Conservatoire des espaces naturels des Hauts-de-France a élaboré un nouveau plan de gestion pour les sites de Monchy-Humières et Braisnes-sur-Aronde en 2023.

Au total, 59,75 ha de zones humides ont été restaurées et/ou préservées sur la période 2020-2023.

Indicateurs du PCAET :	Réalisé sur 2020-23	 OBJECTIF 2026
Linéaires d'ouvrages contre le ruissellement et l'érosion	2 311 ml	1 100 ml
Surface aménagée (miscanthus)	2 ha	1 ha
Nombre d'acteurs sensibilisés	308	400
Surface de zones humides reconnectées au cours d'eau	60 hectares	30 hectares

2. Développement et promotion des cultures et pratiques agricoles adaptées au changement climatique

Depuis 2020, le **Pays de Sources et Vallées** organise régulièrement des actions de sensibilisation sur des pratiques agricoles plus respectueuses de l'environnement et adaptées au changement climatique : transition agricole, agriculture biologique, gestion de l'eau et de l'irrigation, reboisement,...

Dès 2020, le Pays a travaillé sur le **développement de filières dites « à bas niveau d'intrants » (BNI)**, miscanthus (énergie), sarrasin, paille, chanvre... Il a valorisé les bonnes pratiques et mis en réseau les acteurs du territoire (agriculteurs, industries agro-alimentaires, BTP, collectivités...) pour faciliter l'émergence de projets. Il a organisé 2 visites de la chaudières miscanthus d'Ourscamp en présence de l'agriculteur qui fournit la chaudière, 2 visites de la chaudière miscanthus de Conchy-les-Pots et de l'exploitation de l'agriculteur qui fournit la chaudière. Le Pays vient de lancer une étude sur l'offre, la demande et la structuration d'une filière locale d'approvisionnement en biomasse-énergie. Il a également participé à une 1^{ère} réunion sur la filière chanvre avec le Pays Compiègnois.

L'ADANE a mené des expérimentations à bas niveau d'intrants sur le blé et la cameline qui n'est pas considérée comme une culture BNI mais permet d'allonger les rotations et donc de réduire les problèmes de mauvaises herbes/maladies. 120 hectares ont été semés sur 7 parcelles. 4 partenaires participent à cette action : l'ADANE, l'AVRIL, *Camelina Compagny* et *Agora*. Les résultats de ces expérimentations ont été restitués lors de l'AG de l'ADANE. De même, une étude économique sur la culture de miscanthus réalisée par l'*Université La Salle* a été présentée en AG.

La Chambre d'agriculture a également mené des actions de sensibilisation du milieu agricole au changement climatique (mise en place d'enquêtes, rédaction et diffusion de fiches techniques, promotion des cultures BNI lors des tours de plaine, visites, réunions, *Forum Cult'nov* du 19/09/23...), elle a supervisé des essais de cultures protéiques (pois-chiche, lupin, féverole, pois, soja) et de cultures adaptées aux évolutions du changement climatique (sorgo fourrager et grains, tournesol, cameline,



sarrasin, soja). En 2023, elle a coordonné des expérimentations sur la betterave sans néo-nicotinoïdes et la protection à base de macération de plante. Elle a également proposé aux exploitations agricoles un accompagnement à la labellisation *bas carbone*, HVE (haute valeur environnementale) mais un problème de disponibilités de crédits a limité le développement de cette démarche.

Le Pays de Sources et Vallées a démarché les agriculteurs des bassins d'alimentation de captage en eau potable sensibles du Pays des Sources pour leur proposer des « contrats azote » sur 3 ans afin de faire des reliquats azotés en entrée et en sortie d'hiver, identifier des actions pour réduire l'apport d'azote au strict nécessaire. 13 agriculteurs se sont engagés dans ces contrats sur 2020-2023 et 6 nouveaux agriculteurs se sont engagés sur 2023-2025, soit 18 agriculteurs et 381 ha au total.

En 2023, le Pays de Sources et Vallées a candidaté pour le portage des Mesures agro-environnementales et Climatiques (MAEC), en partenariat avec la Chambre d'agriculture. Les agriculteurs qui mènent des actions en lien avec la qualité de l'eau, les zones humides et la biodiversité peuvent bénéficier de subventions. 3 diagnostics ont été réalisés par la Chambre d'agriculture mais 1 seul agriculteur a souhaité s'engager (surface concernée 112,18 ha) car les critères sont très contraignants par rapport aux MAEC précédents. Au total, **14 agriculteurs se sont engagés dans un dossier MAEC.**

2020	6 dossiers - 483 ha engagés pour 5 ans
2021	5 dossiers - 7 ha engagés pour 5 ans (année de transition, dispositif modifiés par rapport à 2020)
2022	2 dossiers - 56.04 ha engagés, dont 11,59 ha pour 5 ans et 44.45 pour 1 an (année de transition, modalités identiques à 2021)
2023	1 dossier - 112.18 ha engagés pour 5 ans

Le Conservatoire des Espaces Naturels des Hauts-de-France a signé 46 contrats MAEC en 2022 pour un total de 999 ha de surfaces de prairies sur la Vallée de l'Oise et 52 contrats en 2023 pour un total de 1 800 hectares engagés, soit un total de 60 agriculteurs et 2 621,71 ha engagés.

Pour encourager l'émergence de filières locales à partir de cultures biomasse-énergie (miscanthus, lin, agroforesterie) et de cultures permettant de fabriquer des isolants biosourcés (paille, chanvre, lin, bois,...), le Pays de Sources et Vallées a fléché une partie de l'enveloppe des fonds européens LEADER 2023-2027 sur les investissements liés à la mise en place de ces filières.

Indicateurs du PCAET :	Réalisé sur 2020-23	OBJECTIF 2026
Nombre d'agriculteurs engagés	18 (contrats azote) + 74 (MAEC)	30
Superficies engagées dans des Bassins d'Alimentation de Captage en eau potable (BAC)	11,85% des BACs 381ha (contrats azote) + 3 280 ha (MAEC)	20% de la superficie des BACs
Part de la SAU engagée dans transition agricole	9% de la SAU totale	20% de la SAU totale
Nombre de journées techniques organisées		5
Nombre d'actions de sensibilisation sur BNI	6	3
Nombre d'agriculteurs participant à ces actions	163	30
Nombre de réunions de mise en relation filière	1	3
Nombre d'acteurs participant à ces réunions	19	50
Nombre de filières créées		1
Nombre d'actions sur l'érosion des sols	2	3
Nombre d'agriculteurs participant à ces actions	35	30

3. Développement de l'agriculture biologique

Le **Pays de Sources et Vallées** a lancé en 2020 l'étude **SensiBio** avec *Bio en Hauts-de-France* pour développer l'agriculture biologique.

En 2021, il a mené des actions de sensibilisation sur la transition agricole et l'agriculture biologique et **démarché 50 agriculteurs** (notamment ceux ayant des parcelles sur les bassins d'alimentation de captage de la CCPS) pour sonder leur intérêt et leurs freins pour l'agriculture biologique.

Le **Pays de Sources et Vallées** a organisé des **Agriapéros** (réunions d'information conviviales sur les nouvelles pratiques agricoles respectueuses des sols, de la biodiversité et la ressource en eau) sur les médecines alternatives aux antibiotiques en élevage et l'agroforesterie avec 13 participants.

Une étude **SensiAval** a été réalisée avec la **rencontre de 5 opérateurs économiques** (grossistes, brasseries, industries agroalimentaires) pour leur proposer une mise en relation avec les producteurs locaux et développer des débouchés locaux pour les agriculteurs bios.

Une **sensibilisation auprès des élus** (8 participants) sur l'intérêt de l'AB a été menée pour la protection de la ressource en eau et la présentation des leviers existants pour les collectivités.


Le Pays a également mené une **campagne de communication auprès des consommateurs** pour les inciter à consommer des produits bios.

La **Chambre d'Agriculture** a diffusé une **lettre d'information technique sur l'agriculture biologique** dans un Journal Télévisé Bio), « *Echos-bio et Guide préconisations en cultures et élevage biologiques* ». 7 agriculteurs du territoire ont reçu cette lettre d'information.

En 2023, le **Pays de Sources et Vallée** a lancé une étude pour créer une **micro-ferme expérimentale AB** sur la commune de Tracy-le-Val afin d'attirer et encourager l'installation de maraîchers en bio sur le territoire.

La surface de la culture en agriculture biologique sur le **Pays de Sources et Vallées** représente **1 152 ha, soit 2,7% de la SAU, avec 26 agriculteurs labellisés en agriculture biologique** sachant qu'un agriculteur en bio sur le territoire depuis 10 ans vient d'opérer une déconversion en septembre 2023 du fait de la crise actuelle du bio et des difficultés occasionnées pour les agriculteurs. Le marché de l'agriculture biologique est actuellement moins attractif et la progression des conversions ralentit sur toute la Région des Hauts-de-France.

Au total, 4 agriculteurs sont passés en agriculture biologique entre 2020 et 2023.

Indicateurs du PCAET :	Réalisé sur 2020-23	 OBJECTIF 2026
Nombre d'agriculteurs rencontrés	50	100
Nombre d'élus sensibilisés	13	50
Nombre d'agriculteurs en AB/conversion	4	7
Superficie en AB/conversion	2,7% de SAU (1 152 ha)	3% de la SAU (2 060 ha)

4. Optimisation de la gestion de l'eau pour l'irrigation des cultures

Le **Pays de Sources et Vallées** a sensibilisé les agriculteurs aux économies d'eau lors de l'AG de l'ADANE et organisé une réunion sur les leviers d'adaptation de l'agriculture au manque d'eau avec *AgroTransfer* mais un seul agriculteur y a participé.

La **Chambre d'agriculture** accompagne les agriculteurs dans la mise en place de systèmes d'irrigation économes en eau et gère les dossiers de demande de subvention PREAD. En 2023, une enquête a été




menée auprès des irrigants de l’Aronde pour identifier leurs pratiques d’irrigation et les actions mises en œuvre pour économiser l’eau (OUGC, PTGE de la ZRE de l’Aronde). Une réduction de 10 % du volume relevable a pu être proposée auprès de 4 irrigants supplémentaires. La Chambre d’agriculture a également coordonné l’expérimentation *Quant’irrigue* à l’échelle du département à laquelle participe un agriculteur irrigant du territoire.

Bio en Hauts-de-France a sollicité des agriculteurs bio du Bassin d’Alimentation de Captage de la vallée du Matz pour créer une filière matière organique pour sols afin d’augmenter leur capacité de rétention de l’eau. Une augmentation de 5 % à 18 % de réserve utile en plus pour 1% de matière organique). La promotion des haies a également été réalisée afin de permettre une baisse de la température du sol de 2°C avec la plantation d’une haie tous les 80 mètres.

Pour encourager les agriculteurs à économiser l’eau, **le Pays de Sources et Vallées a fléchi une partie de l’enveloppe des fonds européens LEADER 2023-2027 sur les investissements liés aux économies d’eau.**

Seuls 6 exploitations agricoles ont participé aux actions menées entre 2020 et 2023.

Indicateurs du PCAET :	Réalisé sur 2020-23	 OBJECTIF 2026
Nombre d’agriculteurs sensibilisés	60	100
Nombre d’agriculteurs ayant mis en place des systèmes d’économie/récupération d’eau	1	60
Nombre de réunions organisées	3	6
Nombre d’expérimentations engagées	2	6

5. Création d’outils de transformation et de commercialisation pour le développement des circuits-courts

En 2020, **le Pays de Sources et Vallée a accompagné la création d’un atelier de transformation de fruits et légumes** porté par la *Ferme de la Petite Solle* à Mortemer. Cet atelier transforme les produits de la ferme en confitures, coulis, soupes,... mais également ceux d’autres fermes du territoire (sous forme de prestation) qui n’ont plus à aller à St-Ouen-l’Aumône en région parisienne pour faire transformer leurs produits.

En 2020-2021, **le Pays de Sources et Vallée a accompagné la création de l’Association des producteurs des Vallées de l’Oise et leur projet de magasin fermier puis de drive fermier** à travers l’animation régulière d’ateliers collectifs, l’élaboration du modèle économique, des statuts de l’association, la recherche de financements,... Ce projet n’a finalement abouti. Le Pays a proposé la création de « points de retraits de produits fermiers » sur le territoire pour centraliser et faciliter l’approvisionnement local pour les consommateurs et créer de nouveaux débouchés pour les agriculteurs de l’association et d’autres agriculteurs du territoire. Des points de retrait ont été créés aux bars de Monchy-Humières et Carlepont et au centre social de Lassigny qui enregistrent jusqu’à 40 commandes par semaine.

Le *Pays de Sources et Vallées* a expérimenté en 2022 avec 2 centres sociaux volontaires (Lassigny et Guiscard) **la distribution hebdomadaire de paniers de légumes AB issus d’une exploitation du territoire à moitié prix**, qui s’est avérée concluante pour 16 foyers (très modestes) bénéficiaires. Ce dispositif a été reconduit en 2023 et élargi au CCAS de Ribécourt. 24 foyers en sont bénéficiaires.




En 2021, le **Pays de Sources et Vallée** a réalisé une étude de marché pour l'ESAT de Noyon dans le cadre d'un projet de cuisine centrale/légumerie à l'échelle du territoire. L'ESAT a abandonné ce projet qu'il a jugé trop lourd et pas assez rentable. En 2023, le Pays a proposé aux communes intéressées de réaliser une étude de retour en régie directe pour leurs cantines scolaires : des études ont été lancées pour les communes d'Orvillers-Sorel, Ribécourt, Thourotte, et la CCPN pour Carlepont et Noyon.

Pour encourager les consommateurs à acheter des produits locaux, le **Pays de Sources et Vallées** a réactualisé le site www.saveursdenosvallees60.fr et la carte des producteurs qui a été diffusée en 20 000 exemplaires en 2020 et en 2023 en partenariat avec le Pays Compiègnais. Il a rédigé des articles pour les magazines des 3 Communautés de communes diffusés dans les boîtes aux lettres des habitants. Il a déployé 22 panneaux de signalétique routière pour promouvoir les fermes proposant leurs produits en vente directe. Il a organisé des *Week-ends à la ferme* en 2020 et 2022 avec une douzaine de fermes partenaires qui ouvrent leurs portes le temps d'un week-end pour faire découvrir leurs produits et leur savoir-faire. Il a également organisé une *Fête des Producteurs* à Coudun en 2021 et à Noyon en 2023. Ces événements ont mobilisé entre 1 500 et 3 500 personnes.



Le **Pays de Sources et Vallées** a également organisé chaque année 15 à 18 ateliers culinaires dans les écoles et 3 centres sociaux pour **sensibiliser le jeune public à une alimentation saine et locale et à la lutte contre le gaspillage alimentaire.**

Indicateurs du PCAET :	Réalisé sur 2020-23	 OBJECTIF 2026
Nombre de projets structurants accompagnés	4	3
Nombre de structures partenaires s'approvisionnant en produits locaux	5	15
Nombre d'outils de transformation créés	1	2
Nombre d'outils de commercialisation collectifs créés	1	1
Nombre d'actions de promotion des productions locales	8	10
Nombre d'outils de communication diffusés	220 200	300 000
Nb d'actions de sensibilisation du jeune public	66	70
Nb d'actions de sensibilisation des consommateurs	4	6
Nombre de personnes sensibilisées	11 385	22 600

6. Optimisation de la gestion de l'eau dans les aménagements urbains

Pour sensibiliser les collectivités à la récupération d'eau pluviale, la désimperméabilisation et l'infiltration à la parcelle dans les aménagements urbains, le **Pays de Sources et Vallées** a organisé 2 ateliers sur la thématique, des visites de 2 communes et du **showroom de Chauny** sur la gestion du pluvial et il a sensibilisé les élus lors des rencontres individuelles avec 36 communes du territoire.



La Communauté de communes du Pays Noyonnais a organisé la visite des aménagements de la commune de Crépy-en-Valois avec 4 élus et du site de l'ADOPTA à Douai avec 9 élus en 2021. Elle a réalisé un diagnostic sur l'assainissement et les stations de récupération des eaux pour améliorer la gestion des eaux pluviales et favoriser leur infiltration. Elle prévoit également des travaux de désimperméabilisation de certains secteurs du quartier Saint-Blaise et de la rue Hoche à Noyon.

La commune de Ville a créé 2 parkings filtrants de 250 m² (rue Pâturrelle) et 150 m² (rue Jean de Ville).

La commune de Thourotte a créé un parking filtrant de 250 m² devant la salle Marcel Cerdan en 2022.

La commune de Longueil-Annel travaille avec la Communauté de commune des Deux Vallées sur la création d'un parking drainant et d'une esplanade végétalisée pour la Cité des Bateliers à la place d'espaces artificialisés (2 maisons et un espace en enrobé).

A notre connaissance, 12 communes ont fait l'acquisition de cuve de récupération d'eau de pluie dans le cadre de l'arrosage de leurs parterres : Beaulieu-Les-Fontaines, Carlepont, Chevincourt, Cuts, Lassigny, Machemont, Orvillers-Sorel, Pimprez, Le Plessis-Brion, Salency, Thourotte et Ville.

La Communauté de communes des Deux Vallées a mis en place un fond d'aide à l'acquisition d'équipement de récupération d'eau pluviale pour ses communes mais une seule commune en a fait la demande.

Les Communautés de communes des Deux Vallées et du Pays des Sources ont subventionné des récupérateurs d'eau de pluie pour les particuliers : 437 foyers en ont bénéficié depuis 2020.

Foyers équipés de récupérateur d'eau et volume de stockage :

	CC2V	CCPS	TOTAL
2020	31 foyers		31
2021	36 foyers	25 foyers	61
2022	52 foyers	65 foyers	117
2023	106 foyers	122 foyers	228
TOTAL	225 foyers	212 foyers	437 foyers
	100 500L	102 495 L	202 995 L

Le Pays de Sources et Vallées a sensibilisé les 37 011 foyers du territoire via le calendrier sur les éco-gestes distribué dans les boîtes aux lettres en janvier 2022, le programme des RDV du Printemps de l'Environnement 2022 diffusé à 5 000 exemplaires dans les commerces du territoire, une lettre d'information sur les économies d'eau diffusée au printemps 2023 lors des manifestations et via les supports de communication des communes (bulletin municipal, site Internet,...), des mini-conférences sur les économies d'eau à la maison et au jardin organisées les 4 et 5 mars 2023 au Salon de l'Habitat durable à Noyon et les 6 et 7 mai 2023 à la Fête du Jardin à Ribécourt.

Au total, 250 m² ont été désimperméabilisés depuis 2020, 12 communes connues et 437 foyers ont été équipés de récupérateurs d'eau.

POUR UN JARDIN DURABLE

- Choisissez des plantes vivaces qui fleurissent longtemps et sont adaptées au climat local telles que les fleurs à bulbes, les oeillets d'inde, la sauge, le lierre, la gaillarde, l'opier...
- Paillez sur 10 cm d'épaisseur avec de la paille mélangée à des feuilles ou de l'herbe tondue ou encore du broyat pour éviter les mauvaises herbes et limiter l'assèchement du sol (90% d'humidité conservée contre 20 % pour un sol sans paillage).
- Laissez pousser l'herbe à 10 cm pour limiter les mauvaises herbes et l'assèchement du sol et ne coupez pas l'herbe à certains endroits pour favoriser la biodiversité.
- Jardinez sans pesticides en associant des cultures (planter par exemple des oeillets d'Inde), en alternant les familles de légumes d'une année sur l'autre, ou encore en utilisant des prédateurs naturels tels que les coccinelles.
- Limitez la prolifération des espèces exotiques envahissantes.
- Faites du compost avec vos déchets organiques (épluchures de légumes, pain, féculents, marc de café...) et utilisez-le comme engrais au bout d'un an.
- Équipez-vous d'un récupérateur d'eau de pluie sachant qu'il peut être subventionné à hauteur de 50 € par foyer par la Communauté de communes des Deux Vallées ou du Pays des Sources (selon votre lieu d'habitation).

COMPOST

PLAN CLIMAT du Pays de Sources & Vallées

Les RDV du Printemps de l'Environnement

Les 6/05 & 7/05 à Ribécourt

Que puis-je faire à mon échelle ?

En plus des éco-gestes connus de tous (couper l'eau quand on se brosse les dents, prendre une douche plutôt qu'un bain, laver en mode éco et que s'ils sont pleins...), voici d'autres actions efficaces pour réduire votre consommation d'eau :

- Faire la chasse aux fuites d'eau en vérifiant régulièrement l'état des robinets et chasse d'eau et en contrôlant le compteur d'eau : si le chiffre a augmenté pendant votre sommeil, c'est qu'il y a une fuite dans votre logement !
- Installer un rétroviseur permet de réduire de 30 à 50% les débits d'eau sans diminuer la pression. Des systèmes similaires existent pour la pomme de douche.
- Réguler le volume de la chasse d'eau en plaçant dans la cuvette une brique ou une bouteille d'eau, ce qui nécessitera moins d'eau pour la remplir.
- Récupérer et réutiliser l'eau de cuisson, l'eau de rinçage des fruits et légumes, et l'eau de pluie pour arroser les fleurs et le potager. L'eau de pluie peut également être utilisée pour certains usages domestiques, hors consommation alimentaire (prendre la chasse d'eau des WC, laver le sol, laver le linge...).
- Arroser à la tombée de la nuit permet de limiter de 5 à 10% l'évaporation et installer un système d'arrosage au goutte-à-goutte pour apporter la juste quantité d'eau nécessaire à la plante, éviter les maladies (mildiou, oidium...) et faire 30% à 50% (avec un programmeur) d'économies d'eau.
- Mettre du paillage au pied de vos plantations sur 10 cm d'épaisseur avec de la paille, des feuilles, de l'herbe tondue ou du broyat pour éviter les mauvaises herbes et limiter l'assèchement du sol (30% d'humidité conservée contre 20% sans paillage).
- Bleuer la terre : un binage vaut 2 arrosages !

Le saviez-vous ?
On peut récupérer jusqu'à 600L d'eau par m² de toiture et bénéficier d'une aide financière de votre communauté de communes.

Dispositif d'aide financière à l'achat d'un récupérateur d'eau de pluie

Les RDV du Plan Climat

- Le 2 mai à 18h au Campus Inovia à Noyon : Réunion d'information sur le photovoltaïque
- Le 4 mai à 17h à l'office de tourisme d'Arcampain : Visite de la chaufferie de l'abbaye et réunions de lancement de l'étude filière locale bio-énergie
- Le 6 et 7 mai à la Fête du Jardin à Ribécourt : jeux, ateliers et spectacle sur l'environnement, stands d'information et mini-conférences sur les économies d'énergie, d'eau et le jardin durable
- Le 15 mai à 18h au Campus Inovia à Noyon : Café sur la transmission d'exploitation agricole avec initiatives payannes
- Le 28 mai à Thiescourt à la Fête de la Forêt : Animations, ateliers et jeux sur l'environnement

MILIEU L'ÉCONOMISATION EST OBLIGATOIRE POUR LES RÉUNIONS

Nous contacter :
Pays de Sources & Vallées
Communauté de Communes des Deux Vallées & Pays de Sources
10, boulevard de la République 024 117
Tél : 03 24 03 19 30
Mail : accueil@paysdesourcesetvallees.fr
www.sourcesetvallees.fr

Indicateurs du PCAET :	Réalisé sur 2020-23	OBJECTIF 2026
Nombre d'élus sensibilisés	130	106
Nombre de communes ayant sollicité le fond	1	16
Nombre de communes équipées de systèmes de récupération d'eau pluviale	12	20
Nombre de foyers bénéficiaires du fond	437	300
Surfaces désimperméabilisées	250 m ²	1 000 m ²

7. Impulser une participation citoyenne à la préservation de la biodiversité

Dans le cadre de l'élaboration participative de son *Atlas de la biodiversité*, la Communauté de communes des Deux Vallées a organisé en 2020 un jeu de piste sur la biodiversité et un concours photo pour sensibiliser ses habitants et les inciter à observer à la biodiversité qui les entoure (29 participants). Elle a réalisé une exposition à partir des photos obtenues qui a été diffusée depuis dans divers lieux du territoire.

En 2021, la CC2V a mené 17 animations qui ont permis de sensibiliser 173 habitants à la biodiversité et les faire monter en compétences en réalisant des inventaires naturalistes.

En 2022, elle a organisé un stage cartographique des espèces envahissantes pour 32 personnes et organisé des chantiers d'arrachage d'espèces exotiques envahissantes aux étangs du Plessis-Brion avec 15 enfants du centre de loisirs.

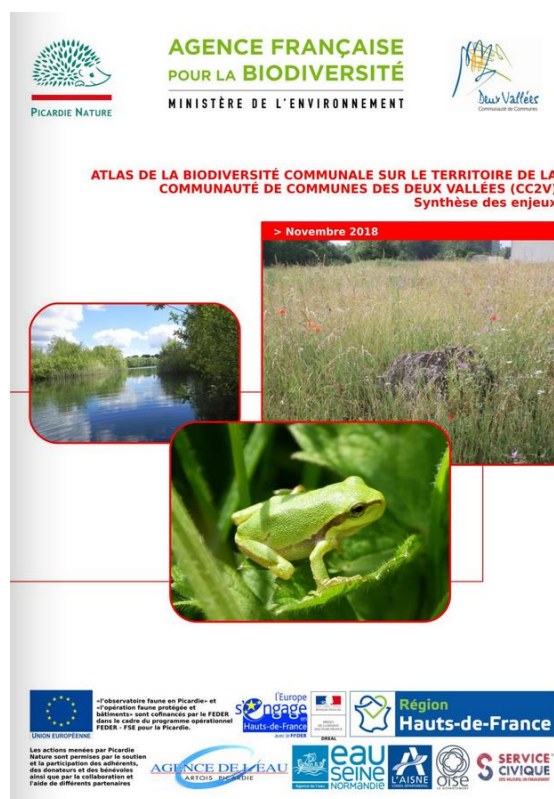
En 2023, elle a créé un verger à Ribécourt (ouvert à tous) avec la plantation de 30 arbres fruitiers à laquelle ont participé 80 personnes. 200 arbustes ont également été plantés rue des Ormes sur la commune via un chantier grand public et un chantier école afin de limiter de ruissellement des eaux pluviales sur les habitations en contrebas. Elle a également planté 62 arbustes à Marest-sur-Matz avec 30 enfants du centre de loisirs.

L'*Atlas de la biodiversité* réalisé par la CC2V est disponible depuis le lien suivant : <https://www.calameo.com/read/00000769581c00ec40a91?page=1>

Dans le cadre de son plan d'actions biodiversité, a réalisé une cartographie des principales espèces végétales exotiques envahissantes en domaine public, à l'échelle des communes et de la communauté de communes ainsi qu'aux bordures du domaine de l'ONF, et a présenté des propositions de critères de reconnaissances et des mesures de gestion pour les communes.

Dans le cadre du dispositif « Plantons de décor » conduit avec la Région et un arboriculteur de Conchy-les-Pots, la CC2V a distribué 338 arbres et arbustes de variétés locales aux particuliers et 62 pour la commune de Cambronne-les-Ribécourt.

En 2022, la Communauté de communes du Pays des Sources a organisé des ateliers de fabrication de



nichoirs à oiseaux (25 participants) et elle a créé une mare dans la cour de l'école de Ressons-sur-Matz avec 25 élèves et la commune. En 2023, elle a organisé la plantation de 50 arbres dans le marais de Braisnes-sur-Aronde avec 25 scolaires. Elle a également installé des crapauds et assuré un suivi des amphibiens, inventaire de l'ichtyofaune sur les sites de Bellinglise et la Base Nature d'Elincourt Ste-Marguerite.

Depuis 2021, le CPIE réalise des inventaires faune, flore, habitats à la carrière de Pimprez Lafarge-Holcim (gestion conservatoire), il a réalisé un suivi des vertébrés par pièges photographiques au Lycée Horticole de Ribécourt et il réalise depuis 2018 un inventaire naturaliste sur la forêt de Noyon.

La Fédération des chasseurs de l'Oise a réalisé un inventaire faune (avifaune, amphibien, odonates) et flore sur 6 sites du territoire.

Les communes de Vignemont et Ribécourt ont aménagé des parterres de plantes aromatiques et de légumes et de fruitiers (cerisier, pommier, prunier, framboisier, fraisier...).

La Société du Canal Seine Nord Europe et le lycée horticole de Ribécourt-Dreslincourt ont planté 6 500 arbres (dont des ormes lisses) à Chiry-Ourscamp, créé des mares et développé les zones humides afin de compenser les pertes liées à l'aménagement du Canal Seine Nord Europe (3 400 tonnes de bois ont été coupés pour le chantier dont 90% ont été valorisés en bois énergie pour l'équivalent de 850 foyers).

De plus en plus de communes mènent des opérations de reboisement :

Communes (connues)	Plantation d'arbres	Haies plantées
Carlepont		300 m
Cambronnes-les-Ribécourt		62 arbustes
Chevincourt		m
Chiry-Ourscamp		m
Cuts	50 m	300 m
Lassigny	30 arbres	300 m
Noyon	Création d'un verger conservatoire, 1 arbre à chaque naissance	300 m
Pimprez		
Pontoise-les-Noyon	120 arbres	
Ribécourt-Dreslincourt	120 m	
Salency	250 arbres	
Thourotte		
Ville	800 m + 400 m	

Autres projets communaux favorisant l'accueil de la biodiversité :

Communes (connues)
Appilly : Création de mares (232m ² et 253m ²)
Machemont : Création d'une mare en 2021 (et 2 ^e mare en projet) Noyon : installation de ruches

Indicateurs du PCAET :	Réalisé sur 2020-23	OBJECTIF 2026
Nombre d'animations réalisées	43	60
Nombre de participants aux animations	339	200
Nombre de scolaires sensibilisés	182	750
Nombre d'arbres plantés (connus)	Environ 1 700 arbres et 2 000 m de haie	

OS 5 : DEVELOPPER LES ENERGIES RENOUVELABLES

→ Objectif : Tripler la production d'énergies renouvelables d'ici 2030

Le Pays de Sources et Vallées a organisé de 49 réunions collectives et visites sur les énergies renouvelables à destination des collectivités, des entreprises et des exploitants agricoles pour les inciter à monter des projets EnR :

- Visite d'un **méthaniseur** et d'une station bio-GNV le 21/06/21 (20 participants)
- Atelier **EnR** le 14/10/21 pour les collectivités (22 élus)
- Visite de Loos-en-Gohelle les 19/11/2021 (19 élus)
- Visite de la **chaufferie miscanthus** de l'abbaye d'Ourscamp le 30/11/21 (19 participants)
- Visites de la **chaufferie et de l'exploitation miscanthus** de Conchy-les-Pots le 1/06/22 (30 participants) et le 26/01/24 (12 participants)
- Formation **bois-énergie** avec *Fibois* le 14/10/22 (6 participants)
- Formation ADEME sur la Transition écologique pour les collectivités le 06/01/23 (17 élus)
- Conférence sur les **EnR** le 4/01/23 avec le SER (41 participants)
- Formation **photovoltaïque** le 2/05/23 avec le CD2E (50 participants)
- Réunion filière **biomasse-énergie** le 4/05/23 (19 participants)
- Visite d'installation **photovoltaïque** en entreprise le 23/05/23 (12 entreprises)
- 6 réunions sur l'**auto-consommation collective** le 14/06/23 (21 participants), le 21/09/23 (12 entreprises et 7 élus), le 8/02/24 (13 entreprises), le 6/06/24 (6 élus), le 19/06/24 (7 entreprises) et le 9/07/24 (12 élus)
- Réunion sur les **projets citoyens** avec *Enercoop* le 23/11/23 à Thiescourt (27 élus)
- Visite d'un **projet citoyen de chaufferies et d'une plateforme bois-énergie** le 11/12/23 avec *Energ'Ethic* (7 élus).
- Visite de l'installation **géothermique** de la salle polyvalente de Tracy-le-Mont le 13/02/24 (6 élus)
- Réunion sur l'**éolien citoyen** le 6/06/24 (12 élus)
- Visite du **méthaniseur** de Sempigny le 17/06/24 (10 participants)
- 4 réunions et 7 visio-conférences sur la loi ApER, les **EnR** et la définition de ZAER de septembre 2023 à mars 2024 (158 élus et techniciens)
- Participation à 12 Conseils municipaux sur les **EnR** dans le cadre des ZAER : Ville, Carlepont, Lassigny, Canny-sur-Matz, Mareuil-la-Motte, Connectancourt, Conchy-les-Pots, Longueil-Annel, Ribécourt, Vignemont, la Neuville-sur-Ressons)
- Animation de 3 réunions publiques sur les **EnR** et ZAER à Ville, Thiescourt et Connectancourt pour son projet photovoltaïque en auto-consommation collective (88 habitants).



Dès 2020, le Pays de Sources et Vallées a recensé les projets des communes, des entreprises et des agriculteurs. 34 projets ont été recensés en 2020. Pour les accompagner, il a lancé en 2021 une **étude**



de préfiguration pour mettre en place un **Contrat d'objectifs territorial (COT) pour le développement des énergies renouvelables**. Un conseiller énergie a été recruté durant un an ; il a réalisé des **études d'opportunité pour une quarantaine de porteurs de projets** et préparé la candidature pour le COT. Le Pays de Sources et Vallées n'a malheureusement pas pu signer de contrat d'objectif avec l'ADEME en 2022 car les projets identifiés ne permettaient pas d'atteindre le seuil de production énergétique requis. Le poste de Conseiller Énergie n'a pas pu être prolongé faute de budget et l'équipe du Pays ne disposait plus des compétences requises pour accompagner les projets EnR alors que l'accompagnement est essentiel à l'émergence et à la concrétisation des projets.

L'animatrice du PCAET a dû se former sur les énergies renouvelables pour monter en compétences et pouvoir assurer la reprise de cet accompagnement à partir de 2023. Elle identifie les solutions EnR pertinentes au vu des besoins, elle réalise des pré-diagnostic pour le photovoltaïque et collecte toutes les données nécessaires (consommations, accès, foncier disponible, liste des prospects,...) pour faciliter la réalisation des études d'opportunité par *Fibois* ou le CD2E (il n'y a pas pu y avoir d'études d'opportunité réalisées en géothermie pour le moment, faute de disponibilité de la chargée de mission).


1. Développement du PHOTOVOLTAÏQUE en milieu agricole

En 2021, le Pays de Sources et Vallées a démarché les 365 agriculteurs du territoire et réalisé des études d'opportunité pour 8 agriculteurs et pour 7 autres agriculteurs en 2023, soit **15 projets photovoltaïques** au total situés sur les communes d'Antheuil-Portes, Muirancourt, Gournay-sur-Aronde, Conchy-les-Pots, Beaulieu-les-Fontaines, Guiscard, Canehancourt, Campagne, Plessis-Patte-d'Oie, Larbroye, Solente, Amy et Lagny.

7 exploitations connues ont fait installer des panneaux photovoltaïques sur leurs bâtiments agricoles depuis 2020).

Commune concernée	Nombre d'installations	Puissance max. installée en kWc
Antheuil-Portes	1	100
Baboeuf	1	210
	1	130
	1	113,6
Beaulieu-les-Fontaines	1	99
	1	150 (1 333 m ²)
Canny-sur-Matz	1	338 (1 573 m ²)
Conchy les Pots	1	445 (924m ²)
Golancourt	1	66,6
Gournay-sur-Aronde	1	118 (550 m ²)
TOTAL	10	1 770,2 kW

Au total, 1 770 kW ont été installés entre 2020 et 2023 par des agriculteurs (ce qui représente environ 1 500 MWh produits par an).

Indicateurs du PCAET :	Réalisé sur 2020-23	 OBJECTIF 2026
Nombre d'agriculteurs accompagnés	15	60
Superficie de panneaux PV installés	1 770 kW	6 000 m ² / 1 100kW
Production d'électricité PV	1 500 MWh/an	900 MWh/an

2. Développement de projets collectifs de METHANISEURS polyvalents

Trois méthaniseurs (produisant du biogaz) ont été mis en service sur le territoire depuis le diagnostic effectué dans le cadre de l'élaboration du PCAET : celui de Coudun en 2018 (capacité de production de 40 GWh/an), celui de Sempigny en 2019 (14 GWh/an) et celui de Braisne-sur-Aronde en 2023 (36 GWh/an). **Au total, 64,9 GWh de gaz vert ont été produits sur le territoire en 2023.**



Le Pays de Sources et Vallées a organisé 3 visites de méthaniseurs et 3 réunions pour favoriser la mise en relation entre agriculteurs et l'émergence de projets (collectifs).


Il a également relayé les invitations pour les visites et réunions sur la méthanisation et la valorisation des biodéchets organisées par GRDF.

Il a accompagné l'émergence de 2 projets : celui d'un collectif d'agriculteurs sur le secteur de Roye-sur-Matz et d'un agriculteur à Cambronne-les-Ribécourt mais qui n'ont pas abouti. Une réunion a été organisée avec les éleveurs de Lassigny en mars 2024 et avec des éleveurs du Noyonnais en juin 2024.



L'entreprise de collecte de déchets du territoire, *Gurdebeke*, vient de créer un centre de déconditionnement des biodéchets qu'il transforme en soupe pour un méthaniseur, et elle porte un projet d'hygiénisation et méthanisation pour lequel elle aura besoin de 15 000 tonnes de biodéchets. Les Communautés de communes des Deux Vallées et du Pays des Sources vont lancer une expérimentation de collecte spécifique aux biodéchets.

Au total, 64,9 GWh de gaz vert ont été produits sur le territoire en 2023.

Indicateurs du PCAET :	Réalisé sur 2020-23	 OBJECTIF 2026
Nombre de réunions/visites organisées	6	6
Nombre de projets accompagnés	2	5
Nombre de projets collectifs accompagnés	1	2
Nombre de méthaniseurs implantés	2	2
Capacité de production de ces méthaniseurs	50 GWh	50 GWh

3. Accompagnement des projets EnR et de récupération portés par des COMMUNES

Dans le cadre de l'étude de préfiguration du COT EnR, le Conseiller énergie du *Pays de Sources et Vallées* a réalisé des **études d'opportunité EnR pour des bâtiments de la CCPN, de la CC2V et de 17 communes :**

- Etudes biomasse pour la CCPN, les communes de Candor, Carlepont, Lagny, Lassigny, Machemont, Salency, Thiescourt, Villers-sur-Coudun et Vignemont
- Etudes photovoltaïques pour la CC2V et les communes de Boulogne-La-Grasse, Cambronne-les-Ribécourt, Candor, Chiry-Ourscamp, Golancourt, Gury, Lagny, Lassigny, Marest-sur-Matz, Montmacq, Orvillers-Sorel, Salency.

En 2023, l'animatrice du PCAET a pris la relève et accompagné 14 communes (dont 8 nouvelles) et 2 communes supplémentaires en début 2024 sur leur projet EnR :


- Boulogne-la-Grasse : projet de chaudière granulés en remplacement du fioul
- Cambronne-les-Ribécourt : réseau chaleur biomasse-énergie/géothermie et projet PV en ACC
- Canelecourt : projet PV en autoconsommation collective
- Canny-sur-Matz : projet éolien si possible citoyen/en autoconsommation collective (ACC)
- Carlepont : réseau de chaleur biomasse-énergie
- Crapeaumesnil : projet panneaux photovoltaïque

- Conchy-les-Pots : projet éolien si possible citoyen/en autoconsommation collective
- Ecuville : réseau de chaleur biomasse et projet panneaux photovoltaïque
- Guiscard : réseau de chaleur biomasse-énergie ou géothermie ; projet photovoltaïque
- Lassigny : réseau de chaleur biomasse-énergie et méthaniseur collectif
- Mareuil-la-Motte : réseau de chaleur biomasse-énergie
- Orvillers-Sorel : projet panneaux photovoltaïques et/ou éolien en en ACC
- Thiescourt : projet PV en auto-consommation collective
- Ville : réseau de chaleur biomasse-énergie et projet PV sur parking et rénovation thermique
- Cuts : projet biomasse-énergie ou géothermie et projet panneaux photovoltaïques
- Ribécourt-Dreslincourt : projet biomasse-énergie ou géothermie.

Parmi les 27 collectivités accompagnées, 3 communes ont réalisé leur projet depuis :

Commune	Installation EnR	Production annuelle
Golancourt	Photovoltaïque sur toit de l'école	9 MWh
Thiescourt	chaudière granulés à la mairie en remplacement du fioul	28 MWh
Machemont	chaudière granulés à l'école à la place du fioul	88 MWh
TOTAL :		125 MWh

Sur les 27 collectivités accompagnées, 3 communes ont réalisé leur projet EnR entre 2020 et 2023 ; un grand nombre de projets sont toujours à l'étude.

Indicateurs du PCAET :	Réalisé sur 2020-23	 OBJECTIF 2026
Nombre de communes démarchées	106	60
Nb de réunions/visites organisées pour les élus	31	6
Nb de réunions/visites organisées pour les habitants	3 (88 habitants)	2
Nombre de communes accompagnées	29	15
Nb d'installations EnR portées par les communes	3	6

4. Accompagnement des projets EnR et de récupération portés par des ENTREPRISES

Le Pays de Sources et Vallées a accompagné 3 entreprises en 2021, 13 entreprises en 2023 et 4 en début 2024 dans l'élaboration de leur projet EnR :

- Hôtel le Cèdre à Noyon : projet d'ombrières photovoltaïques et/ou solaire thermique
- SVE Saint-Gobain à Noyon : projet d'ombrières photovoltaïques et biomasse/géothermie
- Une SCI à Golancourt : projet photovoltaïque sur toiture
- DANA - Thermal Products à Guiscard : projets photovoltaïque et géothermie
- Degauchy TP à Canelecourt : projet photovoltaïque
- Colver à Genvry : projet photovoltaïque sur toiture
- Multon à Noyon : projet photovoltaïque sur toiture
- Noyon Cars à Noyon : projet photovoltaïque



- ESAT de Noyon : projet photovoltaïque et projet biomasse/géothermie
- *Charpente Noyonnaise* : projet photovoltaïque
- *Midas Noyon* : projet photovoltaïque
- *Gurdebeke* à Cuts, Fretoy-le-Château et Moulins-sous-Touvent : projet photovoltaïque
- SOPEM à Cuvilly : projet biomasse et projet photovoltaïque (réalisé)
- SILAR à Ressons-sur-Matz : projets photovoltaïque
- Camping d'Orvillers-Sorel : projet photovoltaïque /solaire thermique
- PRODEL à Carlepont : projet d'ombrières photovoltaïques
- FMPT à Carlepont : projet photovoltaïque sur toiture

Le Pays de Sources et Vallées a impulsé un projet photovoltaïque en auto-consommation collective avec 5 entreprises de la zone industrielle Est de Noyon : *GutterFrance*, l'ESAT, *Mat Friction* et une SCI. Une étude de faisabilité technique et financière vient d'être lancée avec la *SEM Energies Hauts-de-France* et une **société de projet multi-EnR va être créée à l'échelle du PSV** pour porter les études et les projets.

La CCI a accompagné 2 projets d'entreprises sur les énergies renouvelables :


- Camping *Aestiva* à Orvillers-Sorel : pré-étude sur l'installation de panneaux photovoltaïque et contacts avec les fournisseurs ;
- *Degauchy TP* à Canechancourt : Pré-étude sur l'installation solaire photovoltaïque de l'entreprise.

Parmi les réalisations connues :

- SOPEM à Cuvilly a fait installer 266 panneaux photovoltaïques sur son bâtiment industriel (100kW).
- *ABCD Nutrition* à Noyon a fait installer des ombrières photovoltaïques sur son parking (450 kW).
- *Rousseaux industrie* a également fait installer des panneaux photovoltaïques.

Un certain nombre de projet sont actuellement à l'étude ou en cours d'installation.

A notre connaissance, 3 entreprises ont fait une installation EnR depuis 2020.

Indicateurs du PCAET :	Réalisé sur 2020-23	 OBJECTIF 2026
Nombre d'entreprises démarchées	4 429	50
Nb de réunions/visites organisées pour les entreprises	11	6
Nombre de projets accompagnés	18	15
Nb d'installations EnR portées par les entreprises	3	6

5. Projets exemplaires des COMMUNAUTES DE COMMUNES :

➤ Projets d'énergie renouvelable et de récupération portés par la CC2V

La CC2V porte un projet de construction d'une nouvelle piscine qui bénéficiera d'un système de chauffage en géothermie et sera équipée de panneaux photovoltaïques. Le projet est en cours de réalisation : le forage d'essai pour la géothermie a été concluant et le marché de travaux est en cours de lancement.

Une étude de faisabilité sur la mise en place d'ombrières photovoltaïques d'une puissance de 125 kW en auto-consommation collective patrimoniale est également en cours sur le parking des bâtiments administratifs de la CC2V pour



couvrir les besoins du bâtiment et de la piscine.

➤ **Mise en place d'un réseau de chaleur verte et de panneaux photovoltaïques sur le campus économique d'Inovia (CCPN)**

Une étude d'opportunité sur un réseau de chaleur biomasse-énergie a été réalisée par *Fibois* et le SE60 mais le projet n'aura pas de suite pour le moment.

Le Conseiller énergie du *Pays de Sources et Vallées* a également réalisé une étude d'opportunité sur l'installation de panneaux photovoltaïques sur les bâtiments mais la collectivité n'a pas donné de suite pour le moment.

➤ **Création de réseaux de chaleur et de chaufferies miscanthus sur les communes du Pays des Sources approvisionnées localement (CCPS)**


Le *Pays de Sources et Vallées* a organisé 6 réunions et visites sur la biomasse-énergie pour inciter les collectivités et les entreprises (notamment celles qui utilisent encore le fioul) à réaliser des études d'opportunité.

12 études d'opportunité sur la biomasse-énergie ont été réalisées par *Fibois* pour les communes de Candor, Carlepont, Lagny, Lassigny, Machemont, Mareuil-la-Motte, Thiescourt, Villers-sur-Coudun, Vignemont, Boulogne-la-Grasse, Ville et Ecuilly et **4 études sont en cours de réalisation** pour les communes de Guiscard, Cuts, Cambronne-les-Ribécourt et Ribécourt-Dreslincourt.

A ces études s'ajoutent **2 études d'opportunité sur la biomasse-énergie pour des entreprises** : *SVE Saint-Gobain* à Noyon et une autre est en cours pour *Prodel* à Carlepont.

Le *Pays de Sources et Vallées* coordonne la réalisation d'études de faisabilité technique et financière pour les réseaux de chaleur de 3 communes : celle de Carlepont (besoin de 188 MWh/an), de Ville (besoin de 200 MWh/an) et de Lassigny (besoin minimum : 855 MWh/an) approvisionnés par une filière locale en biomasse-énergie (miscanthus sur les zones à enjeux eau potable/érosion ou bois-énergie). L'étude a pour objectif de **structurer une filière locale d'approvisionnement et de dimensionner l'offre locale** au regard des besoins de ces 3 communes et de la demande à venir (selon les résultats des 18 études d'opportunité réalisées/en cours).

En 2021, **la commune de Conchy-les-Pots a remplacé sa chaudière fioul par une chaudière miscanthus d'une puissance de 150 kW qui alimente un mini-réseau de chaleur** reliant la mairie, l'école et le centre de santé (surface totale de 1 200 m²). Ce réseau de chaleur est alimenté en miscanthus par un agriculteur de la commune qui a planté 4 ha et 2 autres hectares sont en projet.

Indicateurs du PCAET :	Réalisé sur 2020-23	 OBJECTIF 2026
Projet CC2V : production de chaleur renouvelable production photovoltaïque		
Projet CCPN : production de chaleur renouvelable production photovoltaïque		5 GWh 1 MWh
Projets biomasse : production de chaleur	190 MWh	600 MWh
Nombre de chaudières miscanthus	1	3
Nombre d'agriculteurs fournisseurs de miscanthus sur des BACs de la CCPS	0	2

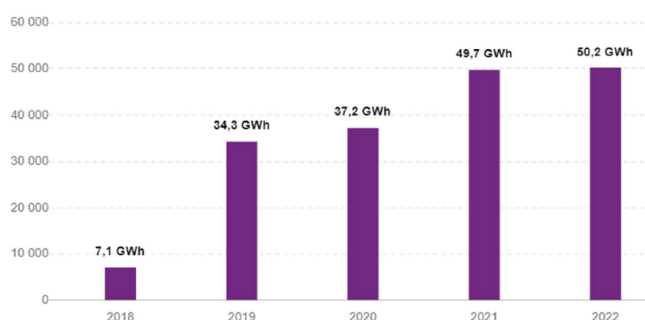


6. Etat de la production d'énergies renouvelables sur le territoire

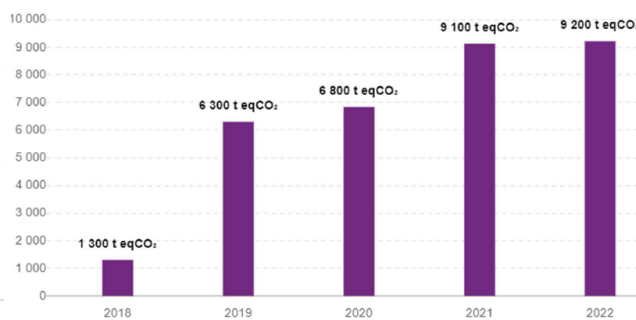
• Production de GAZ VERT

Avec 3 méthaniseurs créés sur le territoire entre 2018 et 2023 d'une capacité de production de 40 GWh/an pour celui de Coudun, 14 GWh pour celui de Sempigny et 36 GWh/an pour celui de Braisne-sur-Aronde **la production a atteint 64,9 GWh en 2023.**

① Injection annuelle de biométhane (MWh/an)



① Réduction des gaz à effet de serre (t eqCO₂)



Source : GRDF

• BIOMASSE-ENERGIE

Il est très difficile de mesurer l'avancement global du développement de la biomasse-énergie sur le territoire dans la mesure où la plupart des installations sont des installations individuelles réalisées par des particuliers et la donnée sur la production de chaleur sur le territoire issue de la biomasse-énergie n'est pas disponible. Les seules données que nous avons pu obtenir sont les données de la plateforme TrACE des Hauts-de-France et les données issues des dossiers CEE (546 poêles et chaudières à bois/granulé sur le territoire entre 2016 et 2021). Cela représenterait environ 4,7 GWh supplémentaires produits par rapport aux 120 GWh de 2014 (source : Diagnostic Etude de programmation énergétique du Pays de Sources et Vallées de 2019) sachant qu'il s'agit d'une estimation qui ne tient pas compte des installations effectuées depuis 2021.

Les seuls projets de chaudières collectives biomasse dont nous avons connaissance sont la chaudière miscanthus (150KW) qui alimente le réseau de chaleur technique communal de Conchy-les-Pots (190 MWh produits par an), et les chaudières à granulés de bois des communes de Thiescourt (28 MWh produits par an) et de Machemont (88 MWh produits par an), soit **306 MWh produits par an.**

• GEOTHERMIE

Plusieurs sites ont été identifiés comme étant intéressants pour développer la géothermie du fait qu'il y ait à la fois des besoins en chaleur et en rafraîchissement, notamment :

- l'entreprise DANA et le cabinet médical sur la zone industrielle de Guiscard ;
- l'ESAT, SVE Saint-Gobain voire d'autres entreprises ayant des bureaux sur la zone industrielle est de Noyon ;
- la maison de retraite, le centre social et le supermarché de Guiscard (réseau de chaleur urbain) ;
- la maison de retraite et les bâtiments publics de Cuts (réseau de chaleur) ;
- le nouveau lotissement et l'école de Cambronne-les-Ribécourt ;
- les futurs logements collectifs prévus dans le centre-ville de Ribécourt avec le lycée professionnel, le collège, la médiathèque, l'école (réseau de chaleur urbain).



Il n'y a pas eu d'étude d'opportunité réalisée pour le moment par manque de disponibilité des chargés de mission d'Uni La Salle et du SE60. L'animatrice du PCAET participera à une formation en septembre mais le sujet paraît complexe pour être traité en interne.

Dans le cadre de l'étude en cours menée par le Pays de Sources et Vallées sur la faisabilité de 3 réseaux de chaleurs, le bureau d'étude S2T est chargé d'étudier ces projets et de prospecter les autres secteurs du territoire sur lesquels la géothermie paraît pertinente.

• Récupération et valorisation de CHALEUR FATALE

Une étude a été menée en 2020-2021 avec la CC2V et l'usine Saint-Gobain à Thourotte pour étudier la faisabilité de récupérer la chaleur issue des fours industriels pour chauffer les logements collectifs du quartier *Mendes France* et la future piscine de la CC2V via un réseau de chaleur. Ce projet n'a pas abouti car l'industriel n'a pas souhaité engager sa responsabilité sur l'approvisionnement en chaleur de bâtiments extérieurs au groupe sur du long terme.

Il n'y a pas de projet de récupération de chaleur fatale (connu) sur le territoire pour le moment mais, dans le cadre de l'étude en cours menée par le Pays de Sources et Vallées sur la faisabilité de 3 réseaux de chaleurs, le bureau d'étude S2T est également chargé de prospecter les secteurs du territoire où des ressources EnR telles que la chaleur fatale pourraient être valorisées.

• SOLAIRE THERMIQUE

Pour développer le solaire thermique, le Pays de Sources et Vallées a démarché les structures ayant de gros besoins d'eau chaude telles que les logements collectifs (bailleurs sociaux), les maisons de retraite, les internats, ou encore les hébergeurs touristiques.

Deux études d'opportunité ont été réalisées pour l'hôtel *Le Cèdre* et le camping d'Orvillers-Sorel et des études sont en cours pour les EHPADs de Guiscard et de Cuts.

A notre connaissance, il n'y a pas d'installation solaire thermique sur le territoire pour le moment en dehors d'installations individuelles mais, dans le cadre de l'étude en cours menée par le Pays sur la faisabilité de 3 réseaux de chaleurs, le bureau d'étude S2T est également chargé de prospecter les secteurs du territoire où des ressources EnR telles que la chaleur fatale pourraient être valorisées.

• Electricité issue du PHOTOVOLTAÏQUE

Le Pays de Sources et Vallées a organisé de nombreuses réunions sur le photovoltaïque, le sujet intéressant un grand nombre d'acteurs du territoire et les défauts de conseil et arnaques étant plus répandus.

Installations PV opérationnelles au 1/01/24 sur PSV →

En gras : grosses installations PV portés par des sociétés (**en gris** = avant 2020)

En vert : nouvelles installations sur exploitation agricole

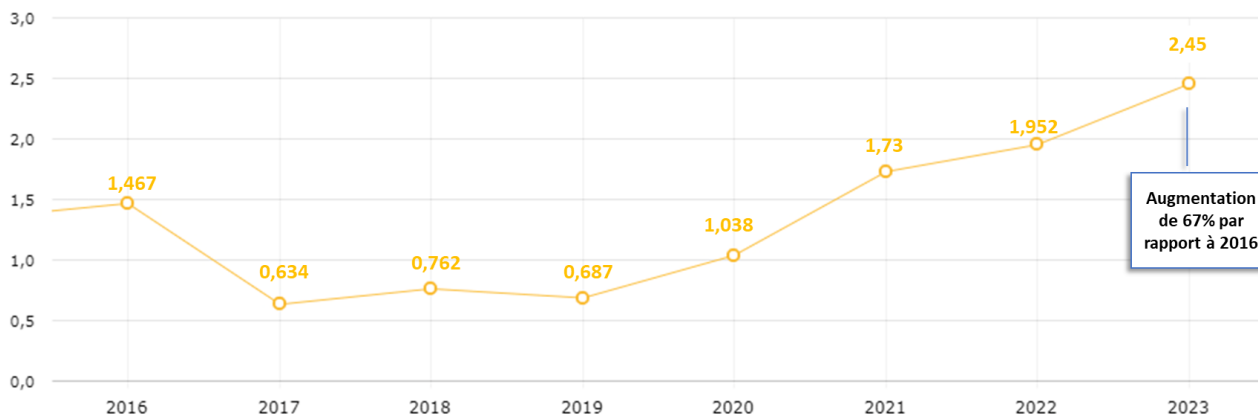
En rouge : nouvelles installations portés par d'autres sociétés

Commune	nb installations	Puissance max installée en kW
Amy	10	30,16
Antheuil-Portes	10	34,34
Antheuil-Portes	1	100
Appilly	1	100
Avricourt	1	99
Avricourt	1	90
Avricourt	12	99,672
Avricourt	1	99
Babœuf	1	210
Babœuf	1	130
Babœuf	1	113,6
Beaulieu-les-Fontaines	11	36,92
Beaulieu-les-Fontaines	1	99
Beaulieu-les-Fontaines	1	150
Boulogne-la-Grasse	11	29,52
Bussy	10	33,72
Cambronne-lès-Ribécourt	20	52,84
Connectancourt	11	32,25
Canny-sur-Matz	10	49,402
Chevincourt	26	83,85
Chiry-Ourscamp	12	33,52
Conchy-les-Pots	21	89,23
Crisolles	13	44,15
Cuts	12	49,95
Cuvilly	24	103,96
Dives	16	55,6
Frétoy-le-Château	10	36,52
Golancourt	13	55,65
Golancourt	1	66,6
Gournay-sur-Aronde	1	57
Gournay-sur-Aronde	1	57
Gournay-sur-Aronde	1	57
Gournay-sur-Aronde	1	42
Gournay-sur-Aronde	11	122,16
Guiscard	19	49,92
Lagny	11	33,27
Larbroye	13	37,22
Lassigny	21	85,02
Longueil-Annel	17	55,61
Marest-sur-Matz	11	34,38
Mareuil-la-Motte	14	39,54
Mélicocq	24	73,135
Montmacq	21	59,82
Morlincourt	11	36,47
Mortemer	10	28,79
Muirancourt	11	33,8
Noyon	20	67,43
Noyon	1	450
Orvillers-Sorel	20	66,76
Pimprez	1	82,8
Pimprez	10	37,3
Le Plessis-Brion	10	30,89
Le Plessis-Patte-d'Oie	10	34
Ribécourt-Dreslincourt	33	107,96
Ribécourt-Dreslincourt	14	44,81
Ricquebourg	12	33,12
Roye-sur-Matz	12	31,08
Salency	10	39,22
Sermaize	13	35,915
Suzoy	12	36,945
Thiescourt	14	46,7
Thourotte	39	173,444
Varesnes	1	240
Varesnes	1	135
Villers-sur-Coudun	15	46,58
TOTAL :	709	4,85 MW
Rappel 2022		3,8 MW



La dynamique a démarré timidement sur le territoire mais elle est bien à l'œuvre depuis 2 ans : alors qu'il n'y avait que 1,178 MW de puissance totale installée sur le territoire en 2014, celle-ci est passée à 3,8 MW en 2022 et à 4,85 MW en 2023.

SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE : production en GWh sur le Pays de Sources et Vallées :



Source : Observatoire climat Hauts-de-France

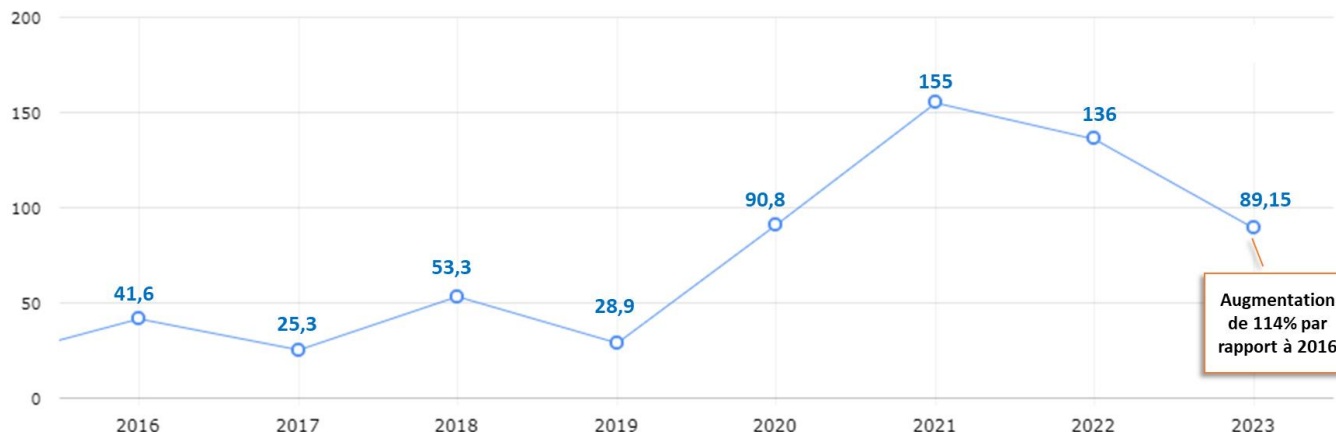
• EOLIEN

Six parcs éoliens ont vu le jour ces dernières années sur le territoire, notamment :

Commune(s) concernée(s)	Nom du parc éolien	Nombre éoliennes	Puissance en MW
Amy, Crapeaumesnil	Energies les trente	2	4
Amy, Lassigny	Parc des Hayettes	3	7,05
Avricourt, Candor, Ecuville	Parc des Hauts Prés	12	24
Mortemer (et Courcelles-Epayelles)	Parc du Champ Chardon	5	10,25
Golancourt, Villeselve	MSE La Sablière-Coeur de Picardie	3	9,9
Solente	Parc de Falvieux	3	10,2
TOTAL :		28 éoliennes	64,5 MW

La production d'électricité issue des parcs éoliens du territoire a pu atteindre 155 GWh en 2021.

EOLIEN : production en GWh sur le Pays de Sources et Vallées :



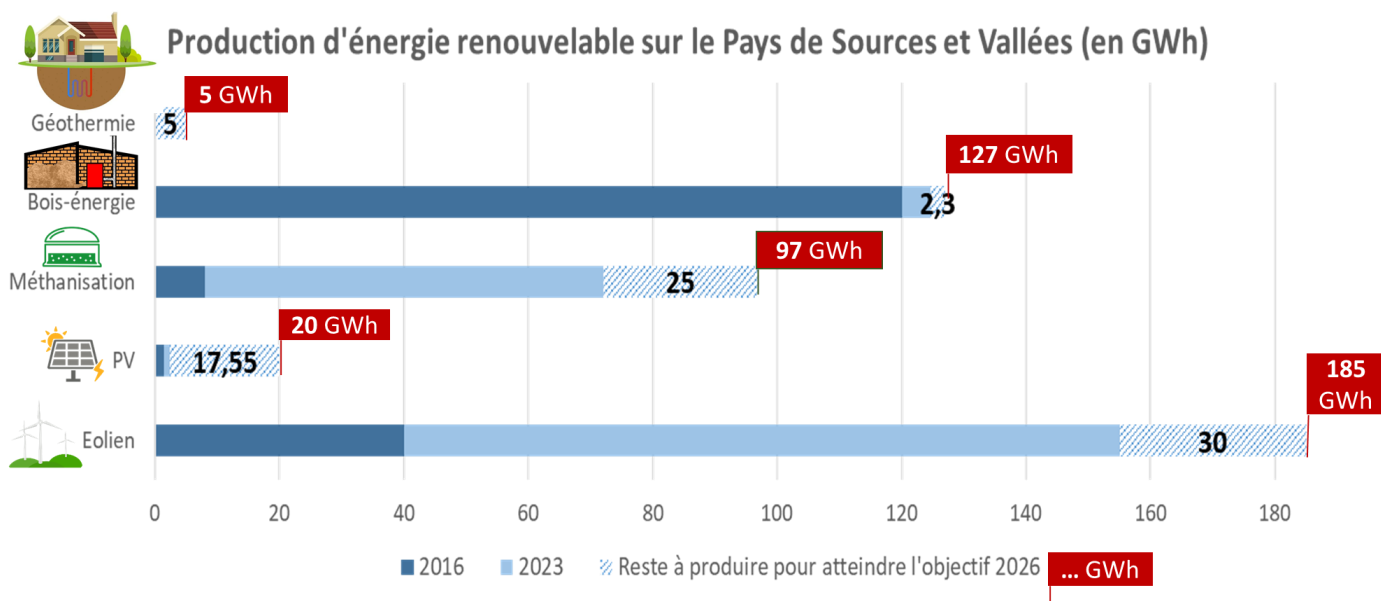
Source : Observatoire climat des Hauts-de-France



Plusieurs projets éoliens sont en cours :

- projet de 5 éoliennes (23 à 25MW), à Canny-sur-Matz : l'étude d'impact est réalisée, le dossier a été déposé en Préfecture ;
- projet de 5 éoliennes (21 à 25MW) à Conchy-les-Pots : les études sur la biodiversité ont été lancées ;
- projet de 3 éoliennes à Crapeaumesnil suite au rejet des 5 éoliennes initialement prévues ;
- projet de 3 éoliennes à Guiscard en attente (procédure judiciaire en cours).

Indicateurs du PCAET :	Production annuelle maximum atteinte sur 2020-23	OBJECTIF 2026
Production de gaz vert	72 GWh	97 GWh/an
Biomasse-énergie	environ 124,7 GWh (estimation)	127 GWh
Géothermie		5 GWh
Production de chaleur fatale		
Electricité issue du photovoltaïque	2,45 GWh	20 GWh
Solaire thermique		36 GWh
Eolien	155 GWh	185 GWh
TOTAL :	354,15 GWh (75 % de l'objectif)	470 GWh



CONCLUSION

Le bilan à mi-parcours du Plan Climat Air Energie Territorial du *Pays de Sources et Vallées* est globalement positif dans la mesure où les nombreuses actions de sensibilisation menées malgré deux années très impactées par le COVID ont permis de **sensibiliser 20 178 personnes** (équivalent à 26% de la population du territoire) et d'amener une prise de conscience qui se traduit par l'**émergence de nombreux projets** qui sont actuellement à l'étude et devraient se concrétiser pour certains d'ici 2026. D'autres projets prendront plus de temps dans la mesure où ils nécessitent des études préalables, des investissements lourds, voire une démarche collective qui prend du temps à l'intar des projets EnR en auto-consommation collective.

Depuis la flambée des coûts de l'énergie en 2022, **les entreprises, notamment les industries, sont particulièrement réceptives** et s'intéressent bien plus à leurs consommations énergétiques et aux solutions pour les diminuer. Une vraie dynamique de projets (collectifs pour certains) est à l'œuvre sur le territoire.

La dynamique de rénovation thermique des bâtiments reste néanmoins à poursuivre et à renforcer : les consommations des bâtiments sont encore conséquentes et toujours dépendantes à 21% de produits pétroliers, le territoire compte encore de nombreuses « passoires thermiques », et la plupart des projets n'atteignent pas le niveau d'ambition requis pour l'atteinte des objectifs nationaux qu'il s'agisse d'habitations, de bâtiments publics ou de locaux d'entreprises.

La compétence étant nouvelle pour les EPCI et plus difficile à appréhender dans un territoire rural, **l'émergence des projets liés à la mobilité va prendre plus de temps que le temps imparti pour le plan d'actions du PCAET (2020-2025)** d'autant plus que les investissements sont particulièrement lourds pour les collectivités et nécessitent d'être étalés dans le temps.

Une prise de conscience et des progrès s'opèrent avec le monde agricole, d'autant plus qu'ils ont été les premiers impactés par les phénomènes météorologiques de ces dernières 3 années marquées par des pics de chaleur record, le manque d'eau puis une année trop arrosée. Néanmoins, les actions menées sont encore souvent des actions ponctuelles ayant des effets sur le court-terme quand le changement climatique nécessite des transformations en profondeur souvent perçues comme trop risquées. La gestion de l'eau en est une bonne illustration : on recense peu de projets en lien avec les économies d'eau alors que les tensions sur le quantitatif se traduisent déjà par des restrictions des usages depuis plusieurs années.

Les collectivités sont de plus en plus nombreuses à mener des actions favorables au développement de la biodiversité et des opérations de reboisement.

Le développement des énergies renouvelables est à l'œuvre sur le territoire qui, si la dynamique de projets se confirme, devrait parvenir à tripler sa production d'énergies renouvelables d'ici 2030 (par rapport à 2015) et à couvrir au moins 32% de ses besoins.

Concernant les émissions de gaz à effet de serre, les émissions du territoire en 2021 était de 629 000 tonnes éq de CO₂ contre 717 000 tonnes éq de CO₂ en 2015, soit une réduction de 12% (Source : TRACE des Hauts-de-France). Si l'on retire les 18% d'émissions liée à l'autoroute A1 qui traverse la CCPS et sur lesquelles le territoire/PCAET ne peut pas avoir d'impact, on passe de 585 000 en 2015 à 434 000 en 2021, soit une **réduction de 26% des émissions de gaz à effet de serre**.



Objectif Stratégique transversal : SENSIBILISER POUR AMENER UN CHANGEMENT DES COMPORTEMENTS	RÉALISÉ 2023	LES OBJECTIFS 2026
	20 178 personnes sensibilisées	17 700 personnes
OS 1 : RENOVATION DU BATI EXISTANT → Résidentiel : 10 000 logements (29% des logements) rénovés → Tertiaire : 350 000 m ² (39% de la surface chauffée) de locaux rénovés	-5% de consommation d'énergie Au moins 5 000 logements isolés Bâtiments isolés de 23 communes	-18% de conso d'énergie 10 000 logements isolés bât. isolés 20 communes
OS 2: EFFICACITE ENERGETIQUE DES ENTREPRISES → Industrie: Réduire de 18% la consommation d'ici 2030	-196 GWh (NB: covid et fermetures) 17 diagnostics réalisés 10 projets économie énergie	- 243 GWh 45 diagnostics réalisés 20 projets éco. énergie
OS 3 : SOLUTIONS DE MOBILITE ALTERNATIVES → Transports : Réduire de 30% la consommation d'ici 2030	-18% de consommation énergétique 0 Plan de Mobilité (PDM) 2 projets réalisés	- 27% de conso énergie 6 PDM 10 projets réalisés
OS 4 : PROMOUVOIR UNE AGRICULTURE PLUS DURABLE ET PRESERVER LES ECO-SYSTEMES	2 311 ml d'ouvrages anti-érosion 9% SAU en transition/2,7% en AB économies d'eau : 1 exploitation 250m² désimperméabilisés Récup.eau: 12 communes/487 foyers	1 100 ml d'ouvrages 20% de SAU /3% en AB 60 exploitations 1 000 m ² désimperméab. 20 communes/300 foyers
OS 5 : DEVELOPPER LES ENERGIES RENOUVELABLES	850 MWh produit par PV agricole 64 GWh de gaz vert 3 installations communales 3 installations connues d'entreprises	900 MWh produits 97 GWh de gaz produits 6 installations communales 6 installations d'entreprises

