



# COTTRI Sambre-Avesnois



## LA TROISIEME REVOLUTION INDUSTRIELLE EN SAMBRE-AVESNOIS COPIE de restitution du COTTRI Années 1 à 4 (nov.2018 à oct.2022)



## ARNAUD DECAGNY

Vice-Président de la Région Hauts-de-France  
Président du Syndicat Mixte du SCOT Sambre-Avesnois



## BENOÎT WASCAT Président du Comité de Pilotage du COTTRI Sambre-Avesnois

## HERVE PIGNON Directeur de l'ADEME Hauts-de-France



## Ordre du jour

- 1/ Rappel des enjeux du COTTRI Sambre-Avesnois
- 2/ Le bilan du COTTRI Sambre-Avesnois
- 3/ Budget global du COTTRI Sambre-Avesnois
- 4/ Quelle dynamique d'amplification du COTTRI Sambre-Avesnois ?
- 5/ Questions - Réponses
- 6/ Conclusion



10 min

## 1/RAPPEL DES ENJEUX DU COTTRI SAMBRE-AVESNOIS

Corentin GREUEZ & Melvin DELJEHIER



## Rappels des engagements du COTTRI ...en termes de gouvernance

Des financeurs

1 collectivité porteuse

2 structures animatrices



## Des collectivités signataires



## Des partenaires



## Qu'est-ce que le COTTRI ?

- 1 | Un **dispositif de financement** de l'ADEME et de la Région Hauts-de-France  
(**SUBVENTION**)
- 2 | Une **opportunité** pour l'arrondissement d'Avesnes-sur-Helpe de trouver un consensus autour d'une stratégie unique et partagée par tous  
(**STRATEGIE REV 3**)
- 3 | Un « **BOOSTER** » pour inscrire l'arrondissement dans la Troisième Révolution Industrielle  
(**DEMONSTRATEUR**)
- 4 | Un **levier** pour mettre en œuvre des actions opérationnelles  
(**CONCRETISATION**)
- 5 | Une **ingénierie mutualisée** au service des collectivités  
(**PROLONGATION DE TEP-CV**)



Le Contrat d'objectifs territorial pour l'amplification de la Troisième Révolution Industrielle (COTTRI) est un **dispositif d'accompagnement de l'ADEME**, construit autour de 15 domaines de coopération (6 domaines méthodologiques et **9 domaines thématiques**).

Il constitue un document stratégique et opérationnel pour une **durée de 4 ans**.

Le COTTRI vise **des résultats opérationnels**.



## SUBVENTION COTTRI SAMBRE-AVESNOIS



OBJECTIF  
100%



→ La règle « conditionnelle » est présentée par l'ADEME comme suit :

- Minimum 60% des objectifs atteints sur chacun des objectifs thématiques ;
- Pour obtenir l'enveloppe maximale : 100% des objectifs atteints sur les objectifs thématiques prioritaires.

## ENGAGEMENT DU TERRITOIRE DANS NEUF DOMAINES DE COOPERATION DITS « DE PROJET »



1

Performance énergétique  
et écologique du bâtiment



2

Mobilité décarbonée  
des biens et des personnes

3

Production et consommation responsables :  
l'économie circulaire



4

Energies renouvelables,  
réseaux intelligents  
et stockage de l'énergie

5

Adaptation au changement climatique

6

Qualité de l'air

7

Préservation de la biodiversité  
et stockage du carbone dans les sols

8

Urbanisme durable

9

Recherche, développement et innovation  
pour accélérer la TEE

## LA FEUILLE DE ROUTE DU COTTRI SAMBRE-AVESNOIS

### Documents cadre

### Objectifs stratégiques

### Objectifs spécifiques

### Objectifs opérationnels /3 ans



## OBJECTIFS CONTRACTUELS



## LES GRANDES ETAPES DU COTTRI SAMBRE-AVESNOIS

**DUREE DU COTTRI SAMBRE-AVESNOIS :**  
**1<sup>er</sup> NOVEMBRE 2018 – 31 OCTOBRE 2022 (4 ANS)**

### PHASE DE PREFIGURATION (Février à Juillet 2018)

ANNEE 1  
(2018-2019)

ANNEE 2  
(2020-2021)

ANNEE 3  
(2021-2022)

- ✓ Diagnostic territorial
- ✓ Ateliers d'élus/techniciens
- ✓ Ateliers des partenaires
- ✓ Ecriture d'une stratégie REV3
- ✓ Feuille de route COTTRI
- ✓ Juillet 2018 : COPIL 1 de Validation

- ✓ Lancement du COTTRI
- ✓ Mise en œuvre des premières actions
- ✓ Mai 2019 : COPIL 2 de lancement

- ✓ Poursuite des actions
- ✓ Année COVID
- ✓ Lancement de la Newsletter COTTRIP
- ✓ Mars 2021: COPIL 3

- ✓ Poursuite des actions
- ✓ Lancement des dernières actions
- ✓ Avril 2022: COPIL 4
- ✓ Bilan du COTTRI

**ORIGINAL**

Número : 17HFC0136  
Montant : 450 000,00 euros

#### CONVENTION DE FINANCEMENT

Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie

Notification du : 19 NOV. 2018

#### Un contrat pour booster la troisième révolution industrielle

En signant un contrat d'objectifs, les représentants de 4 intercommunalités, des villes de Maubeuge et de Fourmies, du SCoT et le sous-préfet d'Avesnes-sur-Helpe s'engagent à travailler ensemble pour booster la dynamique « REV3 ».



Les signatures ont été apposées en fin de la rencontre, mercredi matin au Carré des Savaria à Marolles.

Benjamin Saint-Hulle  
@BSaintHulle

Comité de pilotage annuel #COTTRI Point d'étape sur les actions concrètes pour faire de notre territoire un démonstrateur de la #troisièmerévolutionindustrielle Une démarche volontariste de #transitionenergetique et #écologique

12:26 PM · 17 mars 2021 · Twitter for Android

#### Sambre-Avesnois : des avancées pour la planète et le territoire avec le COTTRI

Les résultats de la troisième année du COTTRI traduisent le Contrat d'Objectifs Territorial pour l'amplification de la Troisième Révolution Industrielle ont été détaillés, mardi, au siège de la 3CA à Avesnes-sur-Helpe. L'idée c'est de favoriser des actions pour modifier nos pratiques pour le bien de la planète. L'arrondissement progresse mais peut encore mieux faire.



Benoît Meunier, président du COTTRI Sambre-Avesnois, présentant les résultats de la 3ème année du COTTRI, mardi, à Avesnes.

## INTEGRATION DU COTTRI SAMBRE-AVESNOIS DANS LE PCAET D'ARRONDISSEMENT ?

### Plan Climat Air Energie Territorial (PCAET)

- ✓ Cadre d'engagement d'un territoire dans la conduite d'une **stratégie de transition énergétique**
- ✓ Intégration des enjeux « **qualité de l'air** »



**8 secteurs réglementaires pour la stratégie !**

### COTTRI

- ✓ **Dispositif d'accompagnement technique et financier de l'ADEME (animation)** pour accélérer et massifier la transition énergétique et écologique sur le territoire



**9 domaines thématiques**



**Même maître d'ouvrage !**

### Démarches complémentaires

Co-construction d'une stratégie Climat-Air-Energie qui s'appuiera sur la stratégie COTTRI existante et qui sera incluse dans le PCAET  
Gouvernance unique (équipe projet: ADU + PNRA + EPCI)





40 min

## 2/ LE BILAN DU COTTRI SAMBRE-AVESNOIS

- Rappel de l'objectif politique et opérationnel
  - Le bilan des actions réalisées

[1<sup>er</sup> Novembre 2018 – 31 Octobre 2022]

## PERFORMANCE ENERGETIQUE ET ECOLOGIQUE DU PATRIMOINE BÂTI PUBLIC



### OBJECTIF POLITIQUE COTTRI :

Donner les moyens aux communes d'améliorer la performance globale du patrimoine public

### OBJECTIF OPERATIONNEL COTTRI

20 bâtiments publics faisant l'objet de travaux de performance énergétique

### AVANCEMENT DE L'ACTION

- SIRPP Sambre-Avesnois lancée officiellement le 1<sup>er</sup> Octobre 2018, **pérennisée en Octobre 2021**
- Deux CEP en poste (PNRA & ADU) :
- Projets de rénovation « BBC Réno » :
  - 8 projets de rénovation globale réalisés / en travaux (Anor, Fourmies, Jenlain, Jolimetz, Potelle, Wallers-en-Fagne)
  - 17 projet de rénovation en cours avec atteinte objectif « BBC Réno » (AMO, Moe, études...)

### FINANCEMENT DE L'ACTION

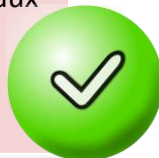
<b>Coût total de l'action</b>	<b>240 000 €</b>
<b>Financeurs</b>	
ADEME (CEP)	144000€ (60%)
Communes adhérentes	96 000 € (40%)

#### Etat des lieux

#### Objectif 2022

**SIRPP Sambre-Avesnois**  
 En 2018 : 37 communes adhérentes  
 En 2022 : 80 communes adhérentes au dispositif

20 bâtiments publics faisant l'objet de travaux de performance énergétique (obj. BBC Réno)



## PERFORMANCE ENERGETIQUE ET ECOLOGIQUE DU PATRIMOINE BÂTI PUBLIC



### APPORTS DE LA SIRPP SAMBRE-AVESNOIS

Une ingénierie « Énergie et thermique » mutualisée au service des communes inférieures à 10 000 hab.

Un accompagnement adapté des communes sur leurs projets de rénovation, construction, remplacement de système de chauffage etc.

Un appui technique : assistance conseil auprès des élus, réalisation de bilans thermiques, suivi des consommations énergétiques

Un appui administratif : aide à la rédaction des cahiers des charges et à la recherche de financements

### Sambre Avesnois: Mission économie pour les conseillers en énergie du patrimoine du Parc

Depuis le 26 janvier, le dispositif du SIRPP est officiellement lancé sur 35 communes du Parc. Deux conseillers en économie partagée (CEP) ont été embauchés pour accompagner les communes vers la transition énergétique pendant trois ans.

Angèle Bayeux | 04/02/2019

Partager Twitter



Avant d'être recruté pour le SIRPP pendant trois ans, Julien Dubeaupaire était ingénieur environnement au Parc.

**Julien DUBEAUREPAIRE**  
Ingénieur ISA  
CEP du PNRA

**Mathieu GODARD**  
Ingénieur ENSIAME  
CEP de l'ADUS



## MOBILISATION DES PROFESSIONNELS DU BATIMENT



**OBJECTIF POLITIQUE COTTRI :**  
Favoriser la montée en compétence  
des professionnels du bâtiment mais  
également des usagers, utilisateurs

**OBJECTIF OPERATIONNEL COTTRI**  
400 professionnels et demandeurs  
d'emplois formés à l'écoconstruction

Résultat au 15/02/2023

560



## ACTIONS REALISEES

- Création d'une **stratégie cadre** « Formation REV3 Bâtiment » en Sambre-Avesnois
- Participation au SPEL de la Sous-Préfecture et au plan BTP
- **Réalisation d'expérimentations (Sourcing Fourmies)**
- Candidature **Forma Innov** (avec RESA)
- Démarche « **dynamique vers l'emploi** » lancée en Sambre-Avesnois (Greta/Région)
- Implication du COTTRI dans les projets INTERREG « **FAI-RE** » et « **CE2S** »
- **Plateforme PRAXIBAT et box étanchéité** utilisées par étudiants du lycée professionnel d'Aulnoye-Aymeries
- Déploiement de **modules FIT** en Sambre-Avesnois (action RESA)

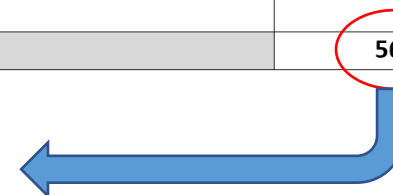
## MOBILISATION DES PROFESSIONNELS DU BATIMENT



### BILAN QUANTITATIF DE L'ACTION

INTERVENTION	TYPE D'INTERVENTION	PUBLICS CIBLES	DATE	QUANTITE
BATISSEZ VOTRE AVENIR	Ateliers Mobiles Métiers du Bâtiment (PRACTEE FORMA)	Demandeurs d'emplois	FEVRIER 2020	60
INTERREG CE2S	Formation sur mesure en écoconstruction transfrontalière	Publics en reconversion ou demandeurs d'emplois	Septembre 2021 à Décembre 2022	19
MODULES FIT SAMBRE-AVESNOIS	Formations organisées par le GIP RESA en partenariat avec le COTTRI sur différents modules « métiers ». 4 sessions organisées	Demandeurs d'emplois et apprentis	2022	48
BOX ETANCHEITE A L'AIR	Plateforme de formation à l'étanchéité à l'air situé au lycée professionnel d'Aulnoye-Aymeries	Elèves – Professionnels – Demandeurs d'emplois	2018 -2022	179 élèves 15 demandeurs d'emplois
PLATEAU PRAXIBAT	Plateau de formation aux métiers du bâtiment du lycée professionnel d'Aulnoye-Aymeries	Elève – Professionnels – Demandeurs d'emplois	2018-2022	201 élèves 23 demandeurs d'emplois
FORMATION PROPAILLE	Formation PROPAILLE Certifiante organisée par la filière directement et le PNR de l'Avesnois	Architectes – Artisans du bâtiment	Juin 2022	15
<b>TOTAL</b>				<b>560</b>

**140% DE L'OBJECTIF COTTRI ATTEINT**

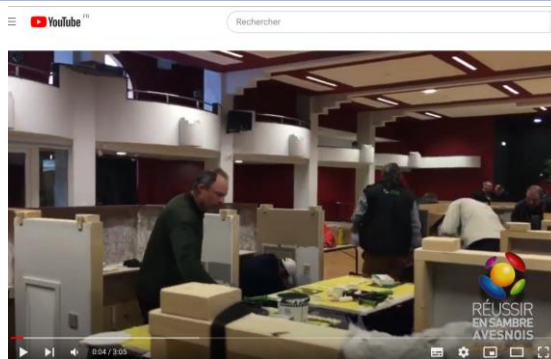




## MOBILISATION DES PROFESSIONNELS DU BATIMENT



### RETOUR EN IMAGES SUR LES ACTIONS



### Projets INTERREG FAI-RE et CE2S

**Flash Actus**

- Dourlers - La Ferme Bry rasée pour un projet économique ? Le dossier...
- Avesnois-sur-Helpe : l'ouverture d'un deuxième « CBD Shop » en...
- Anor : le lancement avant l'été des travaux de construction d'une...
- En bref ce lundi 13 février 2023 dans le sud-Avesnois et en Thiérache
- En bref ce lundi 13 février dans le Cœur de l'Avesnois et au Pays de...



Expérimentation « Sourcing » (Bâtissez votre avenir!)

## PERFORMANCE ENERGETIQUE DU PATRIMOINE BATI PRIVE

### OBJECTIF POLITIQUE COTTRI :

Réduire la part des ménages en situation de précarité énergétique

### OBJECTIF OPERATIONNEL COTTRI

Extension du programme PIG "Habiter Mieux" à l'arrondissement  
300 accompagnements dont 50% de passage à l'acte (rénovation thermique)



Etat des lieux	Objectif 2022
200 contacts/an en moyenne par l'EIE du territoire	1 PIG d'arrondissement +
150 contacts/an en moyenne par le GUE de Fourmies	300 logements faisant l'objet de travaux de rénovation énergétique
1 PIG – CAMVS	

## AVANCEMENT DE L'ACTION

- **Extension du PIG "Habiter Mieux" en 2019** sous l'égide de la CAMVS
  - **CAMVS** : 649 rénovations thermiques
  - **3 Communautés de communes** : 212 rénovations thermiques
    - **Total : 861 rénovations**
- **OPAH-RU (Fourmies) : +33 rénovations th.**
- **2 Espaces Conseil France Rénov'**
  - **CAMVS (ADIL)** : 1 386 accompagnements (2019-2021)
  - **3 EPCI (PNRA)** : 2 375 accompagnements (2019-2022)
    - **Total : 2 859 accompagnements**



## FINANCEMENT DE L'ACTION

<b>Coût total de l'action</b>	<b>60 000€</b>
<b>Financeurs</b>	
ADEME (COTTRI)	70%
EPCI	30%



## PERFORMANCE ENERGETIQUE DU PATRIMOINE BATI PRIVE



## APPORTS DE L'ACTION EN SAMBRE-AVESNOIS

### 13 opérations de communication



### Label « Guichet Unique de l'Habitat » 2022

### 4 animations

**France Rénov' : Guichet Unique pour la rénovation énergétique de l'Habitat !**

Vous avez froid chez vous ? Vous avez de grosses factures d'énergie ? Vous souhaitez faire des travaux et connaître les aides mobilisables ou être accompagné ?

Le territoire accueille désormais 2 « Espaces Conseil France Rénov' » pour répondre gratuitement et sans engagement à vos questions et vous aiguiller dans votre projet.

**100% des habitants accompagnés sur la rénovation de leur logement !**

Compte tenu des besoins en matière de rénovation énergétique du logement, les intercommunalités ont souhaité renforcer leurs dispositifs en la matière. Au regard du nombre d'habitants du territoire (225 000 hab.) et dans une logique de « Guichet Unique de l'Habitat », 2 « Conseiller(e)s France Rénov' » sont à votre disposition pour répondre à vos questions :

- Service Habitat de la CAMV5 : 1 Conseiller France Rénov' dont le portage est assuré par l'ADIL NPA6
- Guichet Unique de l'Habitat (CCPM, CC5A, 3CA) : 1 Conseillère France Rénov' dont le portage est assuré par le Parc

Ce nouveau service, financé par les intercommunalités et la Région Hauts-de-France, est un service gratuit, neutre et indépendant mis à disposition de tous les propriétaires du territoire. Ce service s'adresse également aux entreprises du petit tertiaire privé (TPE, commerces, artisans, bureaux, restaurants). Il répond aux questions techniques ou financières qui portent sur votre projet de rénovation.

Depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2022, tous les habitants du territoire peuvent être accompagnés quelque soit leur niveau de revenu. Ce Guichet Unique de l'Habitat est la porte d'entrée de l'Habitat en matière de rénovation du logement, il oriente le particulier en fonction de sa situation, de son lieu d'habitation vers le dispositif adéquat à son projet (PIG, OPAH, PASS Rénovation...).

**Comment en savoir plus ?**

Vous habitez les Communautés de Communes du Cœur de l'Avesnois, du Sud Avesnois ou du Pays de Mormal :  
**Un seul contact, Marie-Alice CANONNE : [habitat@parc-naturel-avesnois.com](mailto:habitat@parc-naturel-avesnois.com) sur rendez-vous au 07-50-77-00-20**  
**Permanences :** Le Quesnoy, Landreux, Bayay les lundis après-midi, Fosseuses les jeudis après-midi, Avesnes sur Houp les vendredis matin.

Vous habitez la Communauté d'Agglomération de Maubeuge Val de Sambre :  
**Un seul contact, le service habitat : [habitat@amvs.fr](mailto:habitat@amvs.fr) ou au 03-21-03-01-00**  
**Permanences :** Pâle Accard de la CAMV5 (Maubeuge) les mardis après-midi, les mercredis matin et les vendredis matin.

**Le Parc naturel régional de l'Avesnois** - 33 route de Tatinères - 59 440 Murbais.  
 Tel : 03 27 14 90 50 - [www.parc-naturel-avesnois.com](http://www.parc-naturel-avesnois.com)

Vous souhaitez en savoir plus sur les actions et missions du Parc : [www.parc-naturel-avesnois.com](http://www.parc-naturel-avesnois.com)



**Le Quesnoy**

## MARIE-Alice VOUS AIDE À RÉDUIRE LA FACTURE Rénovation énergétique

**CONSEIL.** Depuis janvier, Marie-Alice Canonne tient des permanences sur l'ensemble du Pays de Mormal. Elle y reçoit les avisants pour les conseiller dans leur travaux de rénovation et tenter de diminuer les factures d'énergie.

**Et les pro ?** Marie-Alice ne se déplace pas de son guichet particulier, elle est l'intercommunalité conseillère à domicile. Fabrice Moutonnet, du Parc Naturel Régional de l'Avesnois, explique que leur partenariat, avec pour objectif de diminuer quand c'est possible, la facture énergétique.

**Le BILAN PÉCUNIAIRE DU PROJET**

« Dans certains cas, il peut être intéressant de réaliser des travaux de rénovation, explique Marie-Alice. Ce projet se traduit par de grosses factures de chauffage, et surtout des dépenses en matière de travaux de rénovation, et ce sur une durée de plusieurs années. Mais, dans ce cas, il est possible de bénéficier de nombreuses aides financières, ce qui permet de réduire les dépenses et de réaliser des économies à long terme. »

**Plus rare**

Marie-Alice peut aussi vous conseiller concernant les aides financières disponibles. Elle vous explique que les aides financières sont disponibles pour les particuliers et les professionnels. Elle vous explique que les aides financières sont disponibles pour les particuliers et les professionnels. Elle vous explique que les aides financières sont disponibles pour les particuliers et les professionnels.

**Des aides, à différents niveaux**

L'une des difficultés pour accéder à ces aides est de connaître les aides auxquelles on a droit. Marie-Alice explique que les aides financières sont disponibles pour les particuliers et les professionnels. Elle vous explique que les aides financières sont disponibles pour les particuliers et les professionnels.

## Signature convention avec GRDF :

- 2 caméras thermiques
- 10 roues des écogestes



## MOBILITE DECARBONNEE DES BIENS ET DES PERSONNES



### OBJECTIF POLITIQUE COTTRI :

Améliorer l'offre de mobilité, notamment alternative, sur l'ensemble de l'arrondissement

### OBJECTIF OPERATIONNEL COTTRI

- Elaboration d'un plan de mobilité simplifié en cohérence avec le PDU de la Sambre
  - 3 actions expérimentales

Résultat au 15/02/2023

1 PdMS – 6 actions



### ACTIONS REALISEES

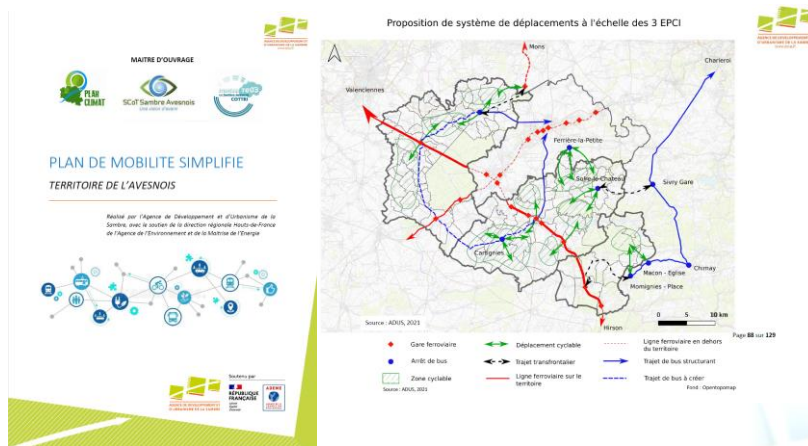
- Réalisation d'une **préfiguration d'un Plan de Mobilité Simplifié** à l'échelle de l'Avesnois → Support à la mise en place de stratégies Mobilités au sein de la CCSA et la CCPM
- **Etude covoiturage « ECOV »** (lauréat TENMOD) à l'échelle de la Sambre-Avesnois
- Amplification de l'expérimentation « **CO<sup>MIEUX</sup>** »
- Réalisation du **Schéma directeur cyclable et piétonnier** du SMTUS
- Actions « **Mormal à vélo** » (étude de cyclabilité, sensibilisation « Savoir rouler à vélo », expérimentation vélobus)
- Opération « **Rosalie Bus** » sur la CCPM
- Coopération transfrontalière INTERREG 6 « **CROSS4MOBILITY** »



## MOBILITE DECARBONNEE DES BIENS ET DES PERSONNES



### RETOUR EN IMAGES SUR LES ACTIONS



Lauréat de  
TENMOD



### La Rosalie Bus de Gommegnies

#### La rosalie-bus de Gommegnies qui emmène les enfants à l'école, nommée aux Étoiles nordistes

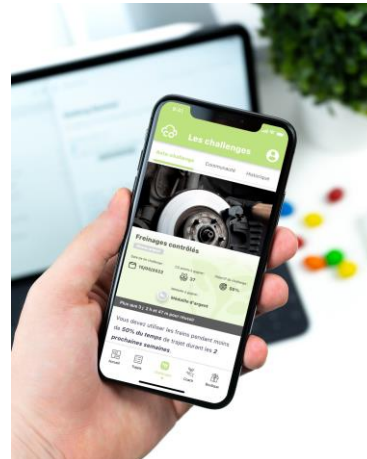
Depuis le mois d'octobre, les enfants qui se rendent à l'école primaire peuvent bénéficier d'un ramassage scolaire... original. En effet, il s'effectue en rosalie-bus. Un projet initié par le maire Benoît Guioist, nommé aux Étoiles nordistes dans la catégorie environnement.



La rosalie-bus va reprendre du service en mars. Photo Pierre Rouanet - VDMFOR



Lancement d'un PdMS sur la CCPM




Expérimentation COMIEUX



## PRODUCTION ET CONSOMMATION RESPONSABLE POUR UNE ECONOMIE CIRCULAIRE

**OBJECTIF POLITIQUE COTTRI :**  
 Multiplier les pratiques de production et consommation responsables (focus sur le domaine agricole / agroalimentaire)

**OBJECTIF OPERATIONNEL COTTRI**  
 Réalisation d'une étude de valorisation des ressources agro-alimentaires locales (recensement des besoins, opportunités, maillons manquants) + 3 projets phares pour structurer la filière

Etat des lieux	Objectif 2022
	1 étude + 3 projets

### AVANCEMENT DE L'ACTION

- **Plan Alimentaire Territorial (2019) à l'échelle de l'arrondissement d'Avesnes-sur-Helpe :**
  - Recrutement d'un assistant d'étude pour diagnostic et état des lieux
  - Stage "Viandes bio" (Agence de l'eau) ;
  - Stage "Beurre et crème "(ADEME)
- **Diagnostic régional BASIC (2021)**
- **Etude filière Avesnois (2022) - BASIC**

### FINANCEMENT DE L'ACTION

Coût total de l'action	48 000 €
<b>Financeurs</b>	
ADEME (hors COTTRI)	40%
CDC	30%
PNRA	30%

## PRODUCTION ET CONSOMMATION RESPONSABLE POUR UNE ECONOMIE CIRCULAIRE

### APPORTS DE L'ACTION EN SAMBRE-AVESNOIS



### Espace test agricole 3CA / Sains-du-Nord



- **Autres projets en cours d'accompagnement :**
  - *Abattoir (asso. des producteurs de viandes bio)*
  - *Fromagerie du Pont-de-Sains (Asso. Traits d'Union)*
  - *Légumerie (ESAT Les ateliers du Val de Sambre)*

- **Plan de relance (DRAAF) :**

- *14 projets accompagnés*

- *Montant : 6 425 662,78€*

- *Subventions : 992 533,71€*



## LES ENERGIES RENOUVELABLES, RESEAUX INTELLIGENTS ET STOCKAGE DE L'ENERGIE



### OBJECTIF POLITIQUE COTTRI :

Identifier tous les gisements d'énergies renouvelables et de récupération de l'arrondissement pour **développer de nouveaux projets et créer/optimiser de nouvelles filières**

### OBJECTIFS OPERATIONNELS COTTRI

- Réaliser une étude de planification énergétique
- Inscrire 10 nouveaux projets ENR&R dans un Contrat d'Objectif Territorial ENR (ADEME)

Résultat au 15/02/2023

1 EPE – 26 projets COT ENR



### ACTIONS REALISEES

- Réalisation d'une **étude de planification et de programmation énergétique** Sambre-Avesnois
- Livraison de tous les rapports de phase et de la stratégie ENR&R de l'arrondissement en Mars 2023
- Financement « **fond chaleur** » de l'ADEME pour l'étude (70%). Co financements Caisse des Dépôts et SMPNRA.
- Outils dynamiques **PROSPER** et **SITERRE** (observatoire énergétique et scénarii d'évolution) en service
- Candidature au **Contrat d'Objectif Territorial ENR** (dépôt au 19/02/2023)
- **Accompagnements** des équipes du COTTRI aux projets ENR&R des collectivités
- **Projet « TOILES »** en cours (portage ADU)





## LES ENERGIES RENOUVELABLES, RESEAUX INTELLIGENTS ET STOCKAGE DE L'ENERGIE

### RETOUR EN IMAGES SUR LES ACTIONS

#### L'EPE Sambre-Avesnois



Equilibre énergétique territorial : **6,6% consommation**

Maitrise des consommations énergétiques à l'horizon 2050 : **-34%**

Développement des ENR à l'horizon 2050 : **1 633 GWh/an**



#### La feuille de route COT ENR

**26 PROJETS IDENTIFIES (publics/privés)**

<b>TOTAL (MWh)</b>	6245	MWh
Objectif cible (pop global x 50kWh)	9498	MWh
<b>% Objectif atteint</b>	<b>65,75%</b>	

#### Accompagnements et projet « TOILES »

Waller-en-Fagne : l'unité de méthanisation a produit ses premiers kilowatts d'électricité

Par Antoine Plemeur - Samedi 27 février 2022 à 10h02min - 0 temps de lecture : 4 minutes



#### LES + LUS

- Défense : Suite aux efforts, le centre de commandement de la Région de Sambre-Avesnois a été inauguré.
- Métier de la santé : L'association de la Région de Sambre-Avesnois a été créée.
- Recherche : L'association de la Région de Sambre-Avesnois a été créée.
- Concierges : L'association de la Région de Sambre-Avesnois a été créée.



## ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE

### OBJECTIF POLITIQUE COTTRI :

Rendre le territoire plus résilient  
(jusqu'au changement des pratiques)

### OBJECTIF OPERATIONNEL COTTRI

- Réalisation d'un diagnostic de vulnérabilité arrondissement
- Cycle de conférence Educ'Tour
  - 230 personnes formées/sensibilisées

### Résultat au 15/02/2023

1 diagnostic de vulnérabilité  
1 cycle « Sorties du COTTRI »  
292 personnes formées/sensibilisées



### ACTIONS REALISEES

- **Lancement des "Sorties du COTTRI"** (cycle de conférence, Educ'Tour sur la thématique adaptation)
  - Méthagri'Day de Beauvais (2019)
  - Tables rondes agriculture biologique et changement climatique (2019)
  - Maison passive (2019)
  - Journée Erosion des sols (2019)
  - Bois énergie et de construction (2021)
- **Crise COVID : mise en stand-by du dispositif.**
- **Réalisation du diagnostic de vulnérabilité dans le cadre du PCAET Sambre-Avesnois par l'ADU** (livraison Mars 2022)
- **Formation expérimentale QAI des écoles** en partenariat avec l'APPA (2021)
- **Wébinaire de cloture du projet « TVBuONAIR »** (adaptation et Nature en ville – 2021)
- Journée « **Vallée d'Avenir** » (2022)
- Wébinaire **PCAET Sambre-Avesnois** (2022)
- **Ateliers de concertation** et de présentation du diagnostic de vulnérabilité (2022-2023)



## ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE

### BILAN QUANTITATIF DE L'ACTION

Evènement	Date	Publics cibles	Participants
Méthagri'Day (Beauvais)	9 Avril 2019	Élus et techniciens	17
Tables Rondes agriculture bio et CC (Maroilles)	7 Novembre 2019	Elus, techniciens, agriculteurs et partenaires	60
Journée nationale de la maison passive (Fontaine-au-Bois)	8 Novembre 2019	Elus, techniciens, partenaires	19
Journée Erosion des Sols	28 Novembre 2019	Elus, techniciens, partenaires	55
Journée Bois (énergie et construction)	Avril 2021	Elus, techniciens, partenaires	24
Wébinaire de cloture TVBuONAIR	Novembre 2021	Elus, techniciens, partenaires	45
Wébinaire PCAET	Avril 2022	Elus, techniciens	26
Ateliers PCAET EPCI	Mai 2022 – Février 2023	Elus, techniciens des 4 EPCI	82

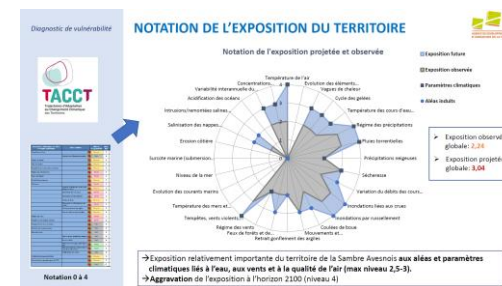
**TOTAL**

**328**



#### Sambre-Avesnois: avec Vallée d'Avenir, toutes les clés pour passer à l'usine du futur

L'usine du futur, c'est quoi ? Une industrie durable et décarbonée dont il faut prendre le train sans tarder. À horizon 2030, les industries vont devoir réduire leurs émissions de CO2 pour atteindre la neutralité carbone en 2050. Mardi, la journée d'information qui a permis de multiplier les points de contacts entre experts et décideurs a été déterminante pour l'avenir industriel du territoire.



**143% DE L'OBJECTIF COTTRI ATTEINT**

## PRESERVATION DE LA QUALITE DE L'AIR "INTERIEUR"

### OBJECTIF POLITIQUE COTTRI :

Connaitre les causes principales de la dégradation de la qualité de l'air intérieure pour ensuite œuvrer à son amélioration

### OBJECTIF OPERATIONNEL COTTRI

Accompagner 15 établissements recevant du public dans la mise en œuvre d'un programme d'actions préventives

### Résultat au 15/02/2023

Etude QAI lancée le 13/02/2023



### ACTIONS REALISEES

- Ecriture d'un **projet partenarial COTTRI/APPA** « Agir pour la qualité de l'air intérieur dans les établissements médicaux sociaux de la Sambre-Avesnois »
- Candidature à l'**AAP AACT'AIR de l'ADEME** pour financer le projet – **LAUREAT en Septembre 2022**
- Projet envisagé:
  - Phase 1: Diagnostic de 15 (100%) ou 9 (60%) ERP médicaux-sociaux selon lauréat ou non AACT'AIR
  - Structures visées: EHPAD, centres hospitaliers.
  - Phase 2: Analyse des pratiques et besoins (travaux d'enquête)
  - Phase 3: Réalisation d'un guide pédagogique avec propositions d'actions concrètes et correctives
- Calendrier: **Décembre 2022 – Octobre 2023**

## PRESERVATION DE LA QUALITE DE L'AIR "INTERIEUR"

### RETOUR EN IMAGES SUR LES ACTIONS



ACCUEIL

COMMUNIQUÉS DE PRESSE ET DOSSIERS

THÉMATIQUES

Billet

5 décembre 2022

## [AACT-AIR] PROJETS LAUREATS 2022 ET LANCEMENT DE L'APPEL 2023

- **Projet « Agir pour la qualité de l'air intérieur dans les établissements médicoaux- sociaux de la Sambre-Avesnois »** *Syndicat Mixte du SCoT de la Sambre-Avesnois*

Le projet permettra de dresser un état des lieux des moyens de renouvellement de l'air et des pratiques influant sur la qualité de l'air dans les établissements médico-sociaux : usages de produits, équipements et/ou matériaux. Ces observations conduiront à la rédaction d'un guide de recommandations d'actions et/ou de pratiques pour les gérants, salariés et usagers des ERP médicaux médico-sociaux, les élus et techniciens des collectivités, mais également pour le grand public.

### Lancement de l'étude AACT'AIR (13/02/2023)

**Objectifs du projet**

« Agir pour la qualité de l'air intérieur dans les établissements médico-sociaux de la Sambre-Avesnois »

- **Etat des lieux exhaustif** des moyens de renouvellement de l'air et des pratiques influant sur la QAI de 4 établissements médico-sociaux du territoire étudié
- Conception d'un **guide pédagogique de recommandations et de bonnes pratiques** en faveur de la qualité de l'air intérieur à destination des établissements médico-sociaux

**Montant du projet :**

- 70 % de financement ADEME
- 30 % de financement SCOT
- Total = **39 900 Euros**

## BIODIVERSITE ET STOCKAGE DE CARBONE DANS LES SOLS

**OBJECTIF POLITIQUE COTTRI :**  
Préserver les forêts et bocages du territoire, renforcer la biodiversité locale

### OBJECTIF OPERATIONNEL COTTRI

- 4 projets de chaufferies bois-énergies publiques (1 par EPCI)

Etat des lieux	Objectif 2022
6	10 projets



### AVANCEMENT DE L'ACTION

- Financement complémentaire pour un effet levier (signature CTES en Nov. 2018, + **financement Etat**)
- **15 chaufferies installées depuis Nov. 2018** dont 8 chaufferies publiques (58 chaufferies en fct pour 400 kms de haies gérées durablement)
- **D'autres projets à venir sont déjà identifiés (inscrits dans le COT EnR) : 10 projets publics + 6 projets privés**

### FINANCEMENT DE L'ACTION

<b>Coût de l'action (2018-2022)</b>	<b>147 000 €</b>
Financeurs	
PNR Avesnois (25%)	37 050 €
Région Hauts-de-France (40%)	58 500 €
ADEME / Etat (35%)	51 450 €



## BIODIVERSITE ET STOCKAGE DE CARBONE DANS LES SOLS

### PROJETS BOIS ENERGIE EN SAMBRE-AVESNOIS

**Le Quesnoy – Fév. 2019**



**St Rémy – Été 2020**



**Fourmies – 2022**



**Beaufort – 2022**



**CCPM – Sept. 2020**



**3CA – Été 2020**



**CCSA – 2022**



**St Remy Ch. – 2022**



## BIODIVERSITE ET STOCKAGE DE CARBONE DANS LES SOLS

**OBJECTIF POLITIQUE COTTRI :**  
Renforcer la biodiversité locale

**OBJECTIF OPERATIONNEL COTTRI**

3 projets pilotes de construction d'un corridor écologique multi partenarial (collectivité, habitants, agriculteurs).

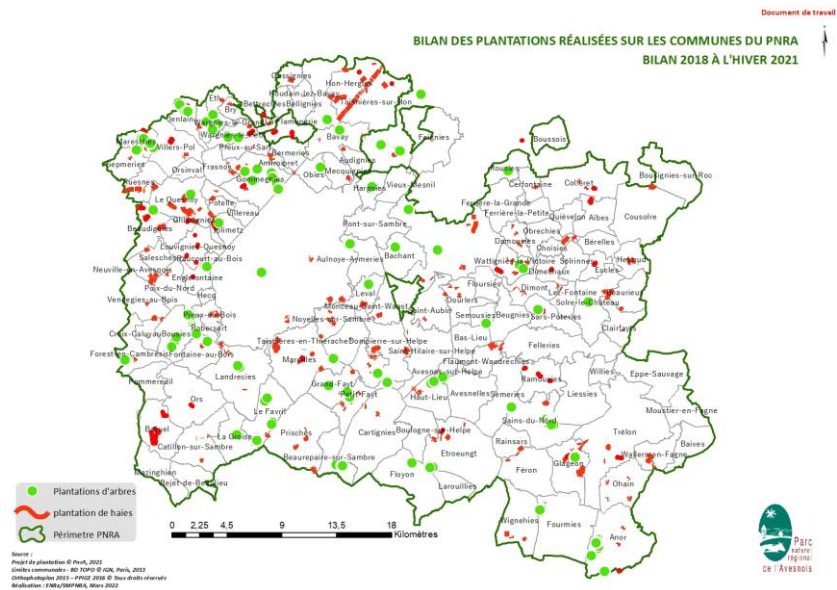
Etat des lieux

Objectif 2022



3 projets

## ACTION RÉALISÉE



- **Plantations réalisées avec le PNR Avesnois – Captation du carbone :**
  - **Haies : 70 kilomètres**
  - **Plantations : 1 463 arbres**

## BIODIVERSITE ET STOCKAGE DE CARBONE DANS LES SOLS

**OBJECTIF POLITIQUE COTTRI :**  
Renforcer la biodiversité locale

**OBJECTIF OPERATIONNEL COTTRI**

3 projets pilotes de construction d'un corridor écologique multi partenarial (collectivité, habitants, agriculteurs).

### ACTION RÉALISÉE



- **Partenariat avec l'ONF pour des plantations d'essence adaptées aux effets du CC**
  - **Eppe-Sauvage (2022) : plantations alisiers torminals, cèdres, châtaigner...**
  - **Cousolre (2022) : Plantations de cèdres, ginkos biloba, mélèzes, alisiers torminals...**
  - **Prochain projet : îlot d'avenir (Trélon) – Plantations d'essences méridionales**

### FINANCEMENT DE L'ACTION

Coût total de l'action	<b>30 000 €</b>
Financeurs	
ADEME (COTTRI)	70%
Collectivité porteuse du projet	30%

## URBANISME DURABLE

### OBJECTIF POLITIQUE COTTRI :

Diminuer la consommation de foncier tout en favorisant l'attractivité du territoire par la requalification de friches existantes

### OBJECTIF OPERATIONNEL COTTRI

Développement de 4 projets utilisant le référentiel REV3, AEU2 de l'ADEME 1 par EPCI

### Résultat au 15/02/2023

4 projets développés ou en cours de développement



## ACTIONS REALISEES

- **Réalisation d'un ATLAS DES FRICHES** par l'ADU à l'échelle de la Sambre-Avesnois ;
- **Identification de friches contribuant à l'application du ZAN** dans les territoires ;
- **Identification de quatre opérations de reconversion de friches** par les équipes du COTTRI aux enjeux REV3 ou AEU2.
- Respect de la règle **1 opération/EPCI valorisée**
  
- Accompagnement de l'ADU et/ou du PNRA dans les projets:
  - **CCSA : La Verrerie Blanche (ANOR)**
  - **CAMVS: Friche SEYFERT (JEUMONT) – TPSF**
  - **CCPM: Friche ANTAR (LANDRECIES)**
  - **3CA: Friche STIONA (SAINS-DU-NORD)**



## URBANISME DURABLE

COLLECTIVITE MAITRE D'OUVRAGE	NOM DE L'OPERATION	ETAPE EN COURS (01/02/2023)	DESCRIPTION DE L'OPERATION
Commune d'ANOR (CCSA)	LA VERRERIE BLANCHE 	POSE PREMIERE PIERRE LABEL ECOQUARTIER 3	ECOQUARTIER LABELLISÉ
Communauté d'agglomération Maubeuge Val de Sambre (CAMVS)	SEYFERT 	DIAGNOSTIC DU SITE OK ETUDES D'OPPORTUNITE OK ATTENTE PROGRAMMATION	<i>Opportunités révélées:</i> maillage TVB, modes actifs, îlot de fraîcheur urbain, attractivité touristique
Commune de Landrecies (CCPM)	Friche ANTAR 	DUP en cours pour acquisition du terrain	Ilot de fraîcheur urbain et renaturation
Commune de SAINS- DU-NORD (3CA)	Friche STIONA 	PROGRAMMATION EN COURS	Développement économique, artisanal et sportif

### Axes REV3 développés:

- Energies renouvelables distribués
- Bâtiments producteurs d'énergie
- Mobilité durable des personnes
- Efficacité énergétique
- Economie circulaire
- Cadre de vie, TVB
- Mixité sociale

## RECHERCHE, DEVELOPPEMENT, INNOVATION

### OBJECTIF POLITIQUE COTTRI :

Expérimenter afin de déployer à terme des actions innovantes dans l'ensemble du territoire

### OBJECTIF OPERATIONNEL COTTRI

30 projets "made in Sambre-Avesnois" dans une démarche d'innovation et de Troisième Révolution Industrielle

### Résultat au 15/02/2023

35 entreprises accompagnées  
51 projets d'innovation ou de performance environnementale détectés



## ACTIONS REALISEES

- ✚ Mise en place d'une **convention de partenariat entre le COTTRI (ADU) et la CCI Hauts-de-France (Grand Hainaut)** : prestation de services et d'accompagnement des entreprises.
  - ✚ Organisation de **comités de suivi** de façon bimestrielle entre le COTTRI, l'ADEME et la CCI Grand Hainaut.
  - ✚ Mise en place d'un **tableau de suivi des accompagnements** réalisés auprès des entreprises de la Sambre-Avesnois, pointage des projets d'innovation.
  - ✚ **Campagne de communication commune** sur les accompagnements de projets des entreprises de la Sambre-Avesnois
  - ✚ **Organisation d'un REV3 Tour de Lancement** le 15 Décembre 2020 (Webinaire)
  - ✚ Engagement de l'ADU dans l'élaboration d'une **toile industrielle et énergétique**
- **Organisation d'un REV3 Tour d'Amplification au 1<sup>er</sup> semestre 2023.**

## RECHERCHE, DEVELOPPEMENT ET INNOVATION

### RETOUR EN IMAGES SUR LES ACTIONS

35 entreprises accompagnées  
51 projets de performance environnementale et/ou d'innovation de rupture

Axes Rev3	Nombre	%
Economie circulaire	17	33
Efficacité énergétique	16	31
Energies renouvelables	5	10
Numérique / REI	4	8
Décarbonation	4	8
Autre	3	6
Mobilité	2	4

### Opérations de communication

**01 RENDRE VOU**  
pour échanger sur votre projet  
Réalisation d'un diagnostic par le consultant CCI (diagnostic financé par le COTTRI et l'Assise)

**02 QUALIFICATION**  
de votre projet avec l'axe Rev3 pour répondre à vos objectifs prioritaires.

**03 ACCOMPAGNEMENT** technique et/ou financier personnalisé de votre projet :  
- Identification et sélection des outils et des porteurs appropriés,  
- Aide au montage de votre dossier, identification des financements possibles,  
- Le cas échéant, réalisation d'un pré-diagnostic énergétique (PE),  
- Orientation vers d'autres dispositifs au regard des besoins de l'entreprise.

**04 SUIVI**  
de votre projet par votre conseiller CCI qui restera votre contact privilégié.

**05 COMMUNICATION** et PROMOTION  
de votre projet à l'occasion d'un Rev3 tour.

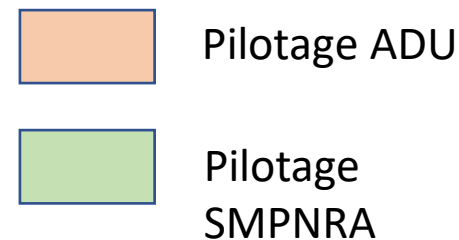


### Production de récits d'innovation



## BILAN QUANTITATIF DES ACTIONS

N°	DOMAINE DE COOPERATION	INDICATEUR	OBJECTIF QUANTITATIF AU 31/10/2022	
★ 1	Performance énergétique et écologique du bâtiment privé	Ménages accompagnés dans la rénovation énergétique de leur logement	300	298%
	Performance énergétique et écologique du bâtiment public	Bâtiments publics faisant l'objet de travaux de performance énergétique	20	125%
	Mobilisation des professionnels du bâtiment	Professionnels du bâtiment formés	400	140%
★ 2	Mobilité décarbonée des biens et des personnes	Actions opérationnelles issues du plan de mobilité d'arrondissement	4	200%
★ 3	Production et consommation responsables : économie circulaire	Etude de valorisation des ressources agroalimentaires (PAT) et actions du PAT initiées	1/(3)	500%
★ 4	Energies renouvelables, réseaux intelligents, stockage de l'énergie	Nombre de projets ENR faisant l'objet d'un COT ENR	10	250%
5	Adaptation au changement climatique	Nombre d'acteurs mobilisés dans le cadre de la stratégie d'adaptation	230	143%
6	Qualité de l'air	Nombre d'établissements recevant tous publics mettant en œuvre des actions d'amélioration de la qualité de l'air intérieur	15	60%
7	Préservation de la biodiversité et stockage de carbone dans les sols	Nombres de projets démonstrateurs de restauration de la biodiversité	3	66%
		Nombre de chaufferies bois-énergies publiques installées	4	200%
8	Urbanisme durable	Nombre de projets démonstrateurs de réduction de la consommation de foncier	4	100%
9	Recherche, développement et innovation pour accélérer la TEE	Nombre d'entreprises accompagnées dans des actions de RDI	30	117%





## LES AUTRES ACTIONS DU COTTRI SAMBRE-AVESNOIS

### A La Longueville, Lorban TP va recycler les boues

Déjà dotée de deux lignes de recyclage, la société de travaux publics Lorban, installée à La Longueville, va investir 5,2 millions d'euros dans une troisième unité. Cette fois, il n'est plus question de recycler des gravats mais de boue. Explications.

PAR REPORTER D'AVANCE - 26 JANVIER 2022



**1,5M€ de subventions Région**

### Wallerens-en-Fagne : l'unité de méthanisation a produit ses premiers kilowatts d'électricité

Par **Antoine Pisano** - Samedi 27 Février 2022 à 10h25min - Temps de lecture: 4 minutes(s)

Share Facebook Twitter YouTube Instagram



Depuis la **crise du lait en 2009**, les laitiers ont dû se réinventer pour survivre. Ce n'est pas au GAEC de la Demi-Lieue qu'on vous dira le contraire. **L'exploitation agricole regroupe 4 associés et plus de 300 hectares de pâtures** à Wallerens-en-Fagne (hameau de Moraux) et à Trélon.

**235 000€ de subventions Région**

### Avesnois : un guichet unique de l'habitat créé pour réduire sa consommation d'énergie

Une convention donnant naissance au guichet unique de l'habitat a été signée, vendredi, au siège de la 3CA à Avesnes. Objectif du guichet : aider chacun à réduire sa consommation d'énergie et faciliter les démarches dans le cadre de la rénovation de son logement.



Aurélien Pénit, Nicolas Douven, Benoît Wascart et Ghislain Cambou signataires de la convention Sud Avesnois 3CA CCPM et Parc régional. PHOTO LA VOIX - VON

**Labellisation GUH**



**20 000€ de subventions ADEME**

### Boussois: l'usine d'AGC Glass Europe veut miser sur l'hydrogène

Par **AdminObs** - Lundi 9 Mai 2022 à 15h59min - Temps de lecture: 3 minutes(s)

Share Facebook Twitter YouTube Instagram



L'usine de AGC. Reconvertie depuis d'un terrain de 27 hectares. Elle est dotée au niveau local et à la zone industrielle.

C'est une véritable révolution que mène l'antenne locale de AGC Glass Europe. Elle abrite un projet pilote unique en son genre: la mise au point d'un four à hydrogène, une première mondiale.

**Accompagnement en cours CCI**



**Convention GRDF**

**Prime de 400€ (reconversion)**



10 min

## 3/BUDGET GLOBAL DU COTTRI SAMBRE-AVESNOIS

## BILAN FINANCIER DES ACTIONS PROPRES AU COTTRI

DOMAINE DE COOPERATION	COUT GLOBAL DE L'ACTION
Performance énergétique du bâtiment privé	60 000€
Performance énergétique du bâtiment public	310 000€
Mobilisation des professionnels du bâtiment	8 000€
Mobilité décarbonnée des biens et des personnes	227 665€
Production et consommation responsable	10 000€
Développement des ENR	90 720€
Adaptation au changement climatique	1 100€
Qualité de l'air	39 900€
Préservation de la biodiversité	41 000€
Urbanisme durable	0€
Recherche, Développement, Innovation	72 000€
<b>TOTAL</b>	<b>860 385€</b>

## BILAN FINANCIER DE L'INGENIERIE COTTRI

POSTE DE DEPENSE	DEPENSES SMSCOT	RECETTES ADEME
Animateur COTTRI ADU	160 000€	112 000€
Animateur COTTRI SMPNRA	160 000€	112 000€
<b>TOTAL</b>	<b>320 000€</b>	<b>224 000€</b>





## BILAN GLOBAL DU COTTRI SAMBRE-AVESNOIS (DISPOSITIF)

	DEPENSES SMSCOT	SUBVENTIONS
ACTIONS	860 385€	1 226 000€
INGENIERIE	320 000€	224 000€
<b>TOTAL</b>	<b>1 180 385€</b>	<b>1 450 000€</b>

## DES SUBVENTIONS MOBILISEES

### Fond Chaleur ADEME :

- 63 504€ (EPE)
- 20 000€ (Cadastre Solaire)

**Aide à la réalisation : 63 504€**  
(PdMS de l'Avesnois)

**CDC : 7 200 € (EPE)**

**Dispositif CEP : 260 000€ (SIRPP)**

**AACT'AIR: 27 930€ (SIRPP)**

**TENMOD : 31 637€**  
(Etude covoiturage)



15 min

## 4/QUELLE DYNAMIQUE D'AMPLIFICATION DE LA REV3 EN SAMBRE-AVESNOIS ?

## QUELLES SONT LES PISTES POUR LA SUITE ?



FONDS  
CHALEUR  
EXPERTISE ET FINANCEMENT



Contrats de développement territoriaux

### DEVELOPPEMENT DES ENERGIES RENOUVELABLES

Candidature au **COT ENR** pour amplifier les projets d'énergies renouvelables sur le territoire (hors électricité)

→ **Dépôt en Février 2023**

### RECHERCHE, DEVELOPPEMENT, INNOVATION

Amplification des projets d'innovation et de performance environnementale dans les entreprises du territoire Sambre-Avesnois

→ **Projet à définir en partenariat avec l'ADEME**



### ECONOMIE CIRCULAIRE

→ **Réflexion à engager pour mettre en place une étude de planification et de programmation Matières (E2PM)**

→ **Complémentaire aux travaux « Toile industrielle » portés par l'ADU**

QUELLES SONT LES PISTES POUR LA SUITE ?

## POURSUITE DES ACTIONS EN COURS



Etude de potentialité pour développer des lignes de covoiturage en Sambre-Avesnois

→ **Livraison de l'étude en Juin 2023**



Amplification de l'expérimentation COMIEUX auprès des administrations et entreprises du territoire

→ **2023-2024**



Etude QAI des ERP médico-sociaux de la Sambre-Avesnois

→ **Livraison de l'étude en Octobre 2023**



Poursuite des accompagnements SIRPP Sambre-Avesnois

→ **Dispositif pérenne**



## UNE IDENTITE « COTTRI » EN SAMBRE-AVESNOIS

### CREATION D'OUTILS DE COMMUNICATION ET DE DIFFUSION AUTOUR DU COTTRI



4 COPIIL



## 2 newsletter en période COVID



1 Logo



Webinaires



Opérations de communication et de diffusion



15 min

## 5/QUESTIONS-REponses

## 6/ Conclusion du COPIL Benoît WASCAT, Président du Comité de Pilotage du COTTRI Sambre-Avesnois

## Merci de votre attention !

Melvin DELJEHIER, chargé de mission transition énergétique, [melvin.deljehier@parc-naturel-avesnois.com](mailto:melvin.deljehier@parc-naturel-avesnois.com)  
Corentin GREUEZ, chargé d'études transition énergétique et écologique, [corentin.greuez@adus.fr](mailto:corentin.greuez@adus.fr)