



---

# ETUDE DE PREFIGURATION DES ENERGIES RENOUVELABLES ET DE RECUPERATION

*Rapport Phase 3 V3*  
**Section 3 / 3 – Contrat de Développement des Energies  
Renouvelables**

**Groupement**  
**EGEE DEVELOPPEMENT – COHERENCE ENERGIES**  
**E & E CONSULTANT – SOLAGRO**

---

Cofinancée par :



## Septembre 2018

Réalisée par :



# SOMMAIRE

1. Méthodologie.....	3
2. Recensement des projets potentiels.....	7
2.1. POUR LES PROJETS D'ENR THERMIQUES.....	7
2.2. POUR LES PROJETS D'ENR ELECTRIQUES ET METHANISATION .....	9
3. Tableaux de synthèse.....	11
3.1. POUR LES PROJETS D'ENR THERMIQUES.....	11
3.2. POUR LES PROJETS D'ENR ELECTRIQUES ET METHANISATION .....	11
4. Fiche projet.....	12
4.1. ENERGIE THERMIQUE RENOUVELABLE .....	12
4.1.1. <i>Médiathèque et Centre Aragon - Commune de Cuincy</i> .....	12
4.1.2. <i>Salle inter-générationnelle - Commune d'Erchin</i> .....	13
4.1.3. <i>Médiathèque - Commune de Féchain</i> .....	14
4.1.4. <i>Salle des fêtes - Commune de Loffre</i> .....	15
4.1.5. <i>Centre d'animation social et culturel - Commune de Somain</i> .....	16
4.1.6. <i>Nouveau groupe scolaire - Commune de Wandignies Hamage</i> .....	17
4.1.7. <i>Ecole Joliot Curie et autres - Commune de Fenain</i> .....	18
4.1.8. <i>Ecole La Fontaine - Commune de Montigny en Ostrevent</i> .....	19
4.1.9. <i>Complexe du centre - Commune de Guesnain</i> .....	20
4.1.10. <i>Complexe Salengro - Commune de Lambres Lez Douai</i> .....	21
4.1.11. <i>Bâtiments du centre et Maison de santé - Commune de Lallaing</i> .....	22
4.1.12. <i>Saint Gobain Glass – Site d'Emerchicourt</i> .....	23
4.1.13. <i>Biostrevent – Site de Monchecourt</i> .....	24
4.1.14. <i>Piscine - Commune de Somain</i> .....	25
4.1.15. <i>Cité minière (ERBM) - CCCO</i> .....	26
4.1.16. <i>Bâtiments sportifs du centre – Flines Lez Râches</i> .....	27
4.2. ENERGIE ELECTRIQUE RENOUVELABLE .....	28
4.2.1. <i>Ecole Malraux - Commune de Montigny en Ostrevent</i> .....	28
4.2.2. <i>Salle des sports - Commune de Roost Warendin</i> .....	29
4.2.3. <i>Restaurant scolaire Belleforière - Commune de Roost Warendin</i> .....	30
4.2.4. <i>Centre social fbg d'Esquerchin - Ville de Douai</i> .....	31
4.2.5. <i>Musée d'Autrefois - Commune d'Auby</i> .....	32
4.2.6. <i>Bâtiments du centre - Commune d'Aniche</i> .....	33
4.2.7. <i>Médiathèque - Commune de Féchain</i> .....	34
4.2.8. <i>Restaurant scolaire - Commune de Courchelettes</i> .....	35
4.2.9. <i>Nouveau groupe scolaire - Commune de Wandignies Hamage</i> .....	36
4.2.10. <i>Maison de la solidarité - Commune d'Auby</i> .....	37
4.2.11. <i>Ecole - Commune de Cantin</i> .....	38
4.2.12. <i>Ecole - Commune de Flines Lez Râches</i> .....	39
4.2.13. <i>Ecole - Commune d'Erchin</i> .....	40
4.2.14. <i>Salle des sports - Commune d'Arleux</i> .....	41
4.2.15. <i>Chute d'eau de la petite Sensée - Commune de Goelzin</i> .....	42
4.2.16. <i>Ecluse de Couteau - Commune de Courchelettes</i> .....	43
4.2.17. <i>Ecluse de Lambres - Commune de Lambres Lez Douai</i> .....	44
4.2.18. <i>Ecluse des Augustins – Ville de Douai</i> .....	45

# 1. METHODOLOGIE

Dans le cadre de la mission du groupement, une enquête a été réalisée auprès des différents acteurs des filières « solaire photovoltaïque » et « géothermie » :

- **Les institutionnels** : Communes, la Communauté de Communes du Cœur d'Ostrevent, la Communauté d'Agglomération du Douaisis, le Conseil Départemental du Nord, la Région Hauts-de-France, l'ADEME, les Administrations (DREAL, DDTM 59,...), les Bailleurs sociaux et les associations ;
- **Les acteurs** intervenants, à la fois, dans les filières **du solaire photovoltaïque et de la géothermie** ;
- **Les acteurs** intervenants dans la **seule filière géothermique** : Bureaux d'études thermiques, bureaux d'études sous-sol, entreprises de forages, constructeur de pompes à chaleur, fournisseurs de matériels d'équipement de forage.

Ainsi, 181 questionnaires ont été envoyés :

- 80 aux institutionnels ;
- 65 aux intervenants des filières solaire, photovoltaïque et géothermie ;
- 36 aux seuls intervenants de la filière géothermique ;

52 retours ont été comptabilisés, soit **29 % de réponses** réparties de la manière suivante :

- **50% de taux de réponse des institutionnels** (39) ;
- 10% de taux de réponse des acteurs des filières solaire thermique et géothermie (7) ;
- 17% de taux de réponse des acteurs de la seule filière géothermique (6).

**Les institutionnels se sont fortement mobilisés sur la thématique, cela traduisant un réel intérêt du territoire.**

De plus, suite à l'organisation **d'une demi-journée de sensibilisation** sur la thématique des énergies renouvelables et de récupération, le 19 Avril dernier, plus de 80 participants ont pu également répondre à l'appel à manifestation d'intérêt (fig.1) du SM SCoT du Grand Douaisis sur les projets à venir.



**Matinée des Energies Renouvelables**  
 Mon projet d'énergie renouvelable  
 Appel à manifestation d'intérêt  
 (Date clôture : 30 Septembre 2018)

L'OBJECTIF de ce questionnaire est de recueillir en quelques mots, les projets en cours et à venir qui pourront répondre à une contractualisation avec les partenaires institutionnels (ADEME et Région) dans le cas de la mise en place d'un Contrat de Développement des Energies Renouvelables. Il s'agit d'apporter un accompagnement technique et financier à l'aboutissement de projets d'énergies renouvelables et de récupération sur le territoire du Grand Douaisis (uniquement).

Ce formulaire est également disponible via notre site internet : [www.sco.t-douaisis.org](http://www.sco.t-douaisis.org)

Structure public  Structure privé

Coordonnées (contact) : Nom \_\_\_\_\_ Prénoms \_\_\_\_\_  
 Fonction : \_\_\_\_\_ Structure : \_\_\_\_\_  
 Email : \_\_\_\_\_ Téléphone : \_\_\_\_\_

Mon (ou mes) projet(s) :

Projet n°1 - Titre \_\_\_\_\_  
 Thématiques (cocher toutes les cases correspondantes) :

Energie thermique (production de chaleur)	Energie électrique (production d'électricité)	Mérite (ou autres)
Géothermie (sondes ou nappes)	Eolien	Réseau de chaleur
Bois énergie	Micro hydraulique	Energie fatale
Solaire thermique	PV* autoconsommation	Méthanisation (injection)
Récup. de chaleur sur eaux usées	PV* en injection	Méthanisation (régénération)

\* : Photovoltaïque  
 Site concerné : \_\_\_\_\_  
 Porteur (Maître d'ouvrage) envisagé : \_\_\_\_\_  
 Description du projet (en 2 mots) : \_\_\_\_\_

Monteur du projet : 1<sup>ère</sup> réflexion (stage + idée v)  Réflexion avancée (sous 3 ans)   
 Etude en cours (sous 2 ans)  Acté et prévu d'ici 1 an

Projet n°2 - Titre \_\_\_\_\_  
 Thématiques (cocher toutes les cases correspondantes) :

Energie thermique (production de chaleur)	Energie électrique (production d'électricité)	Mérite (ou autres)
Géothermie (sondes ou nappes)	Eolien	Réseau de chaleur
Bois énergie	Micro hydraulique	Energie fatale
Solaire thermique	PV* autoconsommation	Méthanisation (injection)
Récup. de chaleur sur eaux usées	PV* en injection	Méthanisation (régénération)

\* : Photovoltaïque  
 Site concerné : \_\_\_\_\_  
 Porteur (Maître d'ouvrage) envisagé : \_\_\_\_\_  
 Description du projet (en 2 mots) : \_\_\_\_\_

Monteur du projet : 1<sup>ère</sup> réflexion (stage + idée v)  Réflexion avancée (sous 3 ans)   
 Etude en cours (sous 2 ans)  Acté et prévu d'ici 1 an

Questionnaire à renvoyer à :  
 Syndicat Mérite du SCoT Grand Douaisis  
 36, rue Pléine de Rader - Parc d'activités de Fort de Scarpe - 59500 DOUAI  
 Jérôme MONIER - Tél : 03 27 98 51 99 - 07 63 36 01 65 - [jmonier@grand-douaisis.org](mailto:jmonier@grand-douaisis.org)  
**[AVANT LE 30 SEPTEMBRE 2018]**

Figure 1 : Appel à manifestation d'intérêt du SM SCoT GD

A ce jour, **46 projets d'installations d'énergies renouvelables sont identifiés** sur 22 communes du territoire (Tab.1).

En compilant ce questionnaire avec la connaissance des projets du S.M. du SCoT du Grand Douaisis et des rencontres effectuées, le tableau suivant a été compilé.

Communes											Total
	Biogaz injecté	Biomasse	Energie fatale	Réseau de chaleur	Géothermie	Géothermie sur sondes	Solaire thermique	Micro-hydroélectricité	Solaire photovoltaïque	Eolien	Total
ANICHE			1						1		2
ARLEUX					<u>1*</u>				1		2
AUBERCHICOURT										2	2
CANTIN									1	1	2
COURCHELETTES							1	1	1		3
CUINCY						<u>1*</u>			1		2
EMERCHICOURT										3	3
ERCHIN						<u>1*</u>			1		2
FECHAIN						1			1		2
FENAIN		<u>1*</u>		1						1	3
FLINES LEZ RÂCHES		1		1					1		3
GOEULZIN								1			1
LALLAING		1		1							2
LAMBRES LEZ DOUAI					1						1
LAUWIN PLANQUE										4	4
LOFFRE					1						1
MONCHECOURT	1									1	2
MONTIGNY EN OSTREVENT									<u>1*</u>		1
PECQUENCOURT										2	2
ROOST WARENDIN									2		2
VRED		<u>1*</u>		1							2
WANDIGNIES HAMAGE					3	3	1		2		2
<b>Total</b>	1	4	1	4	3	3	1	2	13	14	46

1\* : Projet déjà en cours de réalisation, entré dans sa phase « Travaux ».

Tableau 1 : Projets d'installation d'énergies renouvelables identifiées  
(Source : SM SCoT GD)

Sur la base de ce recensement, le groupement a organisé avec le pôle Energie du SM SCoT GD un échange téléphonique avec tous les porteurs de projets. Les projets ont été caractérisés au regard des seuils déterminés par l'appel à projet régional 2018.

Chaque porteur de projet a été contacté au moins 1 fois (ou rencontré) afin de discuter des aspects techniques et du niveau de maturité de leurs projets.

L'objectif de cet échange est la validation de l'adéquation entre les critères du COT ENR, et le projet d'EnR. Suivant l'avancement et les données disponibles, les paramètres suivants ont été analysés :

- Pertinence technique
- Production annuelle
- Etat d'avancement
- Acceptabilité citoyenne
- Modèle économique

Ainsi, trois degrés de réalisation potentiel ont été retenus :

- **NIVEAU « BASE »** : Projets dont la mise en œuvre est quasi-certaine
- **NIVEAU « AMBITIEUX »** : Projet pouvant être ayant au moins un frein important à lever ou encore précoce
- **NIVEAU « TRES AMBITIEUX »** : Projet à l'état d'ébauche ou dans une échelle de temps non pertinente vis-à-vis du COT EnR ou ayant au moins 2 freins à lever.

## 2. RECENSEMENT DES PROJETS POTENTIELS

### 2.1. POUR LES PROJETS D'ENR THERMIQUES

	Structures	Sites	Type EnR	tep	Niveau	Remarques
1	Ville de Cuincy	Médiathèque et centre Aragon	Géothermie (PAC champ de sonde)	15	<b>BASE</b>	Acté pour 2019
2	Ville d'Erchin	Salle inter générationnelle, restaurant scolaire et mairie	Géothermie (PAC champ de sonde)	4	<b>BASE</b>	Acté pour 2019
3	Ville de Féchain	Médiathèque	Géothermie (PAC champ de sonde)	4	<b>BASE</b>	Acté pour 2019
4	Ville de Loffre	Salle des fêtes, école, cantine/foyer rural et mairie	Géothermie (PAC champ de sonde)	5	<b>AMBITIEUX</b>	Etude de pertinence réalisée en Aout 18, Travaux prévus à partir de 2020
5	Ville de Somain	Centre d'animation social et culturel André Lefebvre	Géothermie (PAC sur nappe)	42	<b>TRES AMBITIEUX</b>	Etude de pertinence à réaliser
6	Ville de Wandignies Hamage	Nouveau Groupe scolaire et mairie	Géothermie (à définir)	nc	<b>TRES AMBITIEUX</b>	Etude de pertinence à réaliser
7	Ville de Fenain	Ecoles Curie, Briffaut, Poteaux, SDS	Bois énergie	33	<b>BASE</b>	Acté pour 2019
8	Ville de Montigny en Ostrevent	Ecole La Fontaine	Bois énergie	7	<b>AMBITIEUX</b>	Volonté du Maire à changer de système de chauffage
9	Ville de Guesnain	Complexe du centre (10 bâtiments)	Bois énergie + Réseau de chaleur	57	<b>TRES AMBITIEUX</b>	Etude de pertinence à réaliser 826 MWh
10	Ville de Lambres Lez Douai	Complexe Salengro (10 bâtiments)	Bois énergie + Réseau de chaleur	54	<b>AMBITIEUX</b>	Etude de pertinence en cours (350 kW bois) Schéma juridique à déterminer

	<b>Structures</b>	<b>Sites</b>	<b>Type EnR</b>	<b>tep</b>	<b>Niveau</b>	<b>Remarques</b>
11	Ville de Lallaing	Bâtiments du centre & Maison de Santé	Bois énergie + Réseau de chaleur	87	<b>TRES AMBITIEUX</b>	Etude de faisabilité à lancer incluant une maison de santé
12	Saint Gobain	Usine d'Emerchicourt	Energie fatale	> 100	<b>TRES AMBITIEUX</b>	Bilan thermique global en cours Etude de faisabilité à lancer
13	Société Biostrevent	Exploitation agricole Monchecourt	Biogaz	> 800	<b>AMBITIEUX</b>	Projet à 120 m3/h en injection réseau - Dossier ICPE à venir
14	Ville de Somain	Piscine	Solaire thermique	4	<b>TRES AMBITIEUX</b>	Dépend de l'avenir des piscines du territoire (position de l'interco en attente)
15	Maisons et Cités / CCCO	Cité Minière (ERBM)	Réseau + EnR	nc	<b>TRES AMBITIEUX</b>	Etude de faisabilité à lancer
16	Ville de Flines Lez Râches	Plusieurs Bâtiments sportifs	Bois énergie + Réseau de chaleur	19	<b>TRES AMBITIEUX</b>	Etude de pertinence prévue en 2019

## 2.2. POUR LES PROJETS D'ENR ELECTRIQUES ET METHANISATION

	Structures	Sites	Type EnR	P(kW)	Tep	Niveau	Remarques
1	Ville de Montigny en Ostrevent	Ecole Malraux	PV autoconso individuelle	16	1,31	BASE	Acté pour 2019
2	Ville de Roost Warendin	Salle des sports P.Duhayon	PV autoconso individuelle	20	1,63	BASE	Acté pour 2019
3	Ville de Roost Warendin	Restaurant scolaire Belleforière	PV autoconso individuelle	15	1,23	BASE	Acté pour 2019
4	Ville de Douai	Centre social fbg d'Esquerchin	PV autoconso collective	10	0,82	BASE	Etude de faisabilité à réaliser d'ici fin 2018 Travaux prévus en 2019
5	Ville d'Auby	Musée d'autrefois	PV autoconso individuelle	10	0,82	AMBITIEUX	Etude de pertinence à réaliser
6	Ville d'Aniche	Bâtiments du centre	PV autoconso collective	10	0,82	AMBITIEUX	Etude de pertinence à réaliser
7	Ville de Féchain	Médiathèque, école primaire	PV autoconso individuelle	10	0,82	AMBITIEUX	Etude de pertinence à réaliser
8	Ville de Courchelettes	Restaurant scolaire	PV autoconso individuelle	10	0,82	AMBITIEUX	Etude de pertinence à réaliser
9	Ville de Wandignies Hamage	Nouveau groupe scolaire, Mairie et salle des fêtes	PV autoconso collective	10	0,82	TRES AMBITIEUX	Etude de pertinence à réaliser Travaux prévus après 2020
10	Ville d'Auby	Maison des Solidarités	PV autoconso individuelle	10	0,82	TRES AMBITIEUX	Etude de pertinence à réaliser
11	Ville de Cantin	Ecole	PV autoconso collective	10	0,82	TRES AMBITIEUX	Etude de pertinence à réaliser
12	Ville de Flines Lez Râches	Salle des sports (rénovation toiture prévue)	PV autoconso collective	10	0,82	TRES AMBITIEUX	Etude de pertinence à réaliser

	<b>Structures</b>	<b>Sites</b>	<b>Type EnR</b>	<b>P(kW)</b>	<b>Tep</b>	<b>Niveau</b>	<b>Remarques</b>
13	Ville d'Erchin	Ecole	PV autoconso collective	10	0,82	<b>TRES AMBITIEUX</b>	Etude de pertinence à réaliser
14	Ville d'Arleux	Salle des sports	PV autoconso collective	10	0,82	<b>TRES AMBITIEUX</b>	Etude de pertinence à réaliser
15	Ville de Goeulzin	Chute d'eau de la Petite Sensée	Micro hydraulique en autoconsommation	15	10,74	<b>BASE</b>	Travaux prévus en 2019
16	Ville de Courchelettes	Ecluse de Couteau	Micro hydraulique	65	46,53	<b>TRES AMBITIEUX</b>	Etude de faisabilité à réaliser
17	Ville de Lambres Lez Douai	Ecluse de Lambres	Micro hydraulique	43	30,78	<b>TRES AMBITIEUX</b>	Etude de faisabilité à réaliser
18	Ville de Douai	Ecluse des Augustins	Micro hydraulique	95	68,00	<b>TRES AMBITIEUX</b>	Etude de faisabilité à réaliser

### 3. TABLEAUX DE SYNTHÈSE

#### 3.1. POUR LES PROJETS D'ENR THERMIQUES

	Niveau BASE		Niveau AMBITIEUX		Niveau TRES AMBITIEUX	
	Nombre	Seuil	Nombre	Seuil	Nombre	Seuil
Biomasse	1	33 tep	2	61 tep	3	163 tep
Solaire Thermique					1	4 tep
Géothermie (doublet) par PAC					1	Minimum 42 tep
Géothermie (sondes) par PAC	3	23 tep	1	5 tep	1	6 tep
Géothermie par PAC sur eaux usées						
Chaleur fatale					1	> 100 tep

#### 3.2. POUR LES PROJETS D'ENR ELECTRIQUES ET METHANISATION

	Niveau BASE		Niveau AMBITIEUX		Niveau TRES AMBITIEUX	
	Nombre	Seuil	Nombre	Seuil	Nombre	Seuil
Méthanisation			1	> 800 tep		
Photovoltaïque	4	4,98 tep	4	3,27 tep	6	4,9 tep
Micro-hydraulique	1	10.74 tep	0	-	3	145 tep
Petit et micro- éolien						

## 4. FICHE PROJET

### 4.1. ENERGIE THERMIQUE RENOUVELABLE

#### 4.1.1. Médiathèque et Centre Aragon - Commune de Quincy

<b>EnR</b>	<b>Géothermie</b>
<b>Niveau</b>	<b>BASE</b>
Vecteur	Chauffage
Commune	Quincy - 59165
Porteur	Commune de Quincy
AMO	EGEE Développement – 270 rue des Fusillés à Villeneuve d'Ascq
Personne contactée	Claude HEGO – Maire de Quincy 03 27 93 03 00
Brève description du projet	Projet de construction d'une médiathèque – Rue Louis Pasteur
Bâtiments	Médiathèque de Quincy et Centre Aragon Usage (école, logements, mairie, salle des fêtes, tertiaire,...) Neuf et rénovation
Etat d'avancement	Test de réponse thermique début 2019 Travaux en 2019
Projet de rénovation, d'extension, construction bâtiment neuf	Puissance chaud : 80 kW Free cooling acté pour rafraichissement
<b>Caractéristiques CoT EnR</b>	<b>15 Tep</b>
Freins identifiées	Mauvaise qualité de l'eau de la nappe qui a orienté le projet vers la réalisation d'un champ de sondes verticales
Documentation à transmettre ? Données à partager ?	Etude de faisabilité réalisée en 2018 (EGEE Développement)

4.1.2. *Salle inter-générationnelle - Commune d'Erchin*

<b>EnR</b>	<b>Géothermie</b>
<b>Niveau</b>	<b>BASE</b>
Vecteur	Chauffage et refroidissement
Commune	Erchin - 59199
Porteur	La commune d'Erchin
AMO	URBANIA – 39 rue Jean Jaurés, Lauwin Planque
Personne contactée	Alfred BOULAIN – Maire d'Erchin mairie.erchin@wanadoo.fr – 03 27 89 61 34
Brève description du projet	Réalisation d'un champ de 6 sondes géothermiques verticales de 140 mètres de profondeur pour la création d'un réseau de chaleur et d'une chaufferie centrale alimentant deux bâtiments communaux
Bâtiments	Existants : Mairie et Cantine – Rue de la Mairie Neuf : salle intergénérationnelle – Rue de la Mairie
Etat d'avancement	Etude de faisabilité début 2019
Projet de rénovation, d'extension, construction bâtiment neuf	Mairie et Cantine : 18 kW Salle Intergénérationnelle : 32 kW
<b>Caractéristiques CoT EnR</b>	<b>4 Tep</b>
Freins identifiées	Il n'y a pas de frein sur ce projet
Documentation à transmettre ? Données à partager?	Etude de faisabilité réalisée en 2018 (EGEE Développement)

## 4.1.3. Médiathèque - Commune de Féchain

<b>EnR</b>	<b>Géothermie</b>
<b>Niveau</b>	<b>BASE</b>
Vecteur	Chauffage – Refroidissement ? – ECS ?
Commune	Féchain
Porteur	Commune de Féchain
AMO	ATTRIUM – TW Ingénierie
Personne contactée	Denis RENAULT – Secrétaire de Mairie 03.27.94.53.53
Brève description du projet	Construction d'une nouvelle Médiathèque Cible énergétique souhaitée « BEPOS »
Bâtiments	Médiathèque (bâtiment neuf)
Etat d'avancement	ESQ
Projet de rénovation, d'extension, construction bâtiment neuf	Bâtiment neuf Cible B+/C- : E3-E4
<b>Caractéristiques CoT EnR</b>	<b>4 Tep</b>
Freins identifiées	-
Documentation à transmettre ? Données à partager ?	-

4.1.4. *Salle des fêtes - Commune de Loffre*

<b>EnR</b>	<b>Géothermie</b>
<b>Niveau</b>	<b>AMBITIEUX</b>
Vecteur	Chauffage – Refroidissement ? – ECS ?
Commune	Loffre 59354
Porteur	Commune de Loffre
AMO	A définir
Personne contactée	Eric Gouy – Maire de Loffre mairiedeloffre@wanadoo.fr – 06 27 80 51 43 – 06 37 13 54 68
Brève description du projet	Utilisation de la Géothermie pour l'école, la mairie, le foyer rural et la salle des fêtes en remplacement d'un chauffage électrique actuellement
Bâtiments	école, mairie, foyer rural et salle des fêtes
Etat d'avancement	Idée lancée par monsieur le Maire à la suite du questionnaire envoyé par le Syndicat Mixte du SCoT du Grand Douaisis Etude de pertinence réalisée par le Service Energie Collectivités du SM SCoT Grand Douaisis en Septembre 2018 et validé par le Maire.
Projet de rénovation, d'extension, construction bâtiment neuf	Inconnu
<b>Caractéristiques CoT EnR</b>	<b>5 Tep</b>
Freins identifiées	-
Documentation à transmettre ? Données à partager ?	Etude de pertinence réalisée en 2018 par le SEC.

#### 4.1.5. Centre d'animation social et culturel - Commune de Somain

<b>EnR</b>	<b>Géothermie</b>
<b>Niveau</b>	<b>TRES AMBITIEUX</b>
Vecteur	Chauffage – Refroidissement ? – ECS ?
Commune	Somain
Porteur	Commune de Somain
AMO	A définir
Personne contactée	Julien QUENESSON - Maire
Brève description du projet	L'objectif serait d'amener la solution géothermique pour un chauffage de base d'un grand complexe sportif et culturel en conservant la chaufferie gaz actuelle pour appoint.
Bâtiments	Centre d'animation social et culturel André Lefebvre
Etat d'avancement	Stade « idée ». Etude de pertinence prévue pour 2019 par le Service Energie Collectivités
Projet de rénovation, d'extension, construction bâtiment neuf	Changement de chauffage uniquement
<b>Caractéristiques CoT EnR</b>	<b>42 Tep EnR estimée via géothermie sur nappe.</b>
Freins identifiées	Porter à connaissance le potentiel auprès des élus Montant des investissements à déterminer
Documentation à transmettre ? Données à partager ?	Etude de pertinence prévue en 2019

#### 4.1.6. Nouveau groupe scolaire - Commune de Wandignies Hamage

<b>EnR</b>	<b>Géothermie</b>
<b>Niveau</b>	<b>TRES AMBITIEUX</b>
Vecteur	Chauffage – Refroidissement ? – ECS ?
Commune	Wandignies Hamage
Porteur	Commune de Wandignies Hamage
AMO	A définir
Personne contactée	Pierre POTELLE – Secrétaire de Mairie 03.27.90.44.08
Brève description du projet	Construction d'un nouveau groupe scolaire près de la Mairie actuelle. L'objectif est de profiter du nouveau système de chauffage de l'école pour alimenter (en base) la mairie. La solution géothermique est actuellement envisagée mais en attente de l'étude de pertinence selon avancement du projet « école ».
Bâtiments	Nouveau groupe scolaire et mairie.
Etat d'avancement	Etude de programmation de la future école en cours. Etude de pertinence prévue en 2020 par le Service Energie Collectivités.
Projet de rénovation, d'extension, construction bâtiment neuf	Projet de Groupe scolaire neuf (cible à définir)
<b>Caractéristiques CoT EnR</b>	<b>6 Tep estimée</b>
Freins identifiées	Peu d'éléments concrets sur le projet à ce jour.
Documentation à transmettre ? Données à partager ?	-

4.1.7. *Ecole Joliot Curie et autres - Commune de Fenain*

<b>EnR</b>	<b>Biomasse</b>
<b>Niveau</b>	<b>BASE</b>
Vecteur	Chauffage – Réseau de Chaleur
Commune	Fenain
Porteur	Ville de Fenain
AMO	TW Ingénierie
Personne contactée	Valérie SCHABALLIE – DGS 03.27.86.90.00
Brève description du projet	Réalisation d'une chaufferie centralisée plaquettes forestières alimentant plusieurs bâtiments (écoles, salle des sports, médiathèque...)
Bâtiments	Ecole J.Curie, Ecole C.Poteaux, Salle des sports E.Broutin, Médiathèque, Espace petite enfance
Etat d'avancement	Consultation en cours pour l'AMO travaux Début des travaux en 2019.
Projet de rénovation, d'extension, construction bâtiment neuf	Allié à une rénovation BBC de l'école J.Curie
<b>Caractéristiques CoT EnR</b>	<b>33 Tep estimée</b>
Freins identifiées	Aucun
Documentation à transmettre ? Données à partager ?	Etude de pertinence réalisée en 2016 par le SEC Etude de faisabilité en 2018 par TW Ingénierie

#### 4.1.8. *Ecole La Fontaine - Commune de Montigny en Ostrevent*

<b>EnR</b>	<b>Biomasse</b>
<b>Niveau</b>	<b>AMBITIEUX</b>
Vecteur	Chauffage
Commune	Montigny en Ostrevent
Porteur	Commune de Montigny en Ostrevent
AMO	A définir
Personne contactée	Jean-Luc Coquerelle - Maire
Brève description du projet	Réflexion sur le remplacement du chauffage électrique de l'école La Fontaine
Bâtiments	Ecole La Fontaine
Etat d'avancement	Etude de pertinence à lancer en 2019
Projet de rénovation, d'extension, construction bâtiment neuf	
<b>Caractéristiques CoT EnR</b>	<b>7 Tep estimée</b>
Freins identifiées	Problème d'accessibilité pour chaufferie avec plaquettes et peu d'emprise foncière pour géothermie : chaudière à granulés ?
Documentation à transmettre ? Données à partager ?	Etude de pertinence prévue en 2019

4.1.9. *Complexe du centre - Commune de Guesnain*

EnR	Biomasse
<b>Niveau</b>	<b>TRES AMBITIEUX</b>
Vecteur	Chauffage et Réseau de chaleur
Commune	Guesnain
Porteur	Commune de Guesnain
AMO	A définir
Personne contactée	Maryline LUCAS – Maire
Brève description du projet	Réflexion sur chaufferie centralisée alimentant 10 bâtiments dans le centre de Guesnain
Bâtiments	Salles de sports, écoles, restaurant scolaire
Etat d'avancement	Statut d' « idée » Etude de pertinence prévue en 2019 par le SEC
Projet de rénovation, d'extension, construction bâtiment neuf	Projet allié à une rénovation BBC des écoles. Etude programmatique à venir
<b>Caractéristiques CoT EnR</b>	<b>57 Tep estimée</b>
Freins identifiées	Porter à connaissance auprès des élus Contrainte d'accessibilité du site ou de l'emprise foncière pour la géothermie
Documentation à transmettre ? Données à partager ?	Etude de pertinence à réaliser (2019/2020)

#### 4.1.10. Complexe Salengro - Commune de Lambres Lez Douai

<b>EnR</b>	<b>Biomasse</b>
<b>Niveau</b>	<b>TRES AMBITIEUX</b>
Vecteur	Chauffage et Réseau de chaleur
Commune	Lambres Les Douai
Porteur	Commune de Lambres Les Douai
AMO	A définir
Personne contactée	Martial VANDEWOESTYNE – Maire
Brève description du projet	Réflexion sur un projet global de rénovation et de réduction des GES à l'échelle communale (étude prospective en cours). Réalisation d'un réseau de chaleur biomasse alimentant 10 bâtiments près du groupe scolaire Salengro.
Bâtiments	Ecoles, centre social, école de musique, salles des sports, centre culturel (MJC)...
Etat d'avancement	Etude prospective en cours intégrant une étude de pertinence d'un réseau de chaleur communal ou urbain.
Projet de rénovation, d'extension, construction bâtiment neuf	
<b>Caractéristiques CoT EnR</b>	<b>54 Tep estimée à minima (peut être &gt; 100 Tep si réseau urbain)</b>
Freins identifiées	Niveau investissement supportable pour la commune ?
Documentation à transmettre ? Données à partager ?	Etude juridique/technique et financière en cours (finalisation).

#### 4.1.11. Bâtiments du centre et Maison de santé - Commune de Lallaing

<b>EnR</b>	<b>Biomasse</b>
<b>Niveau</b>	<b>TRES AMBITIEUX</b>
Vecteur	Chauffage, ECS et Réseau de chaleur
Commune	Lallaing
Porteur	Commune de Lallaing
AMO	A définir
Personne contactée	Jean-Paul FONTAINE – Maire
Brève description du projet	Réflexion sur la réalisation d'un réseau de chaleur urbain permettant d'alimenter les bâtiments communaux et la maison de santé (privé)
Bâtiments	Maison de santé, Mairie, Ateliers municipaux, écoles, salle de sport Sous réserve : Collège, Résidence Habitats Hauts de France (Bailleurs)
Etat d'avancement	Stade d' « idée ». Etude de faisabilité à réaliser (prévue en 2019)
Projet de rénovation, d'extension, construction bâtiment neuf	
<b>Caractéristiques CoT EnR</b>	<b>A minima 87 Tep estimée</b>
Freins identifiées	Fonction des résultats économiques de l'étude et de l'engagement des possibles partenaires privés.
Documentation à transmettre ? Données à partager ?	Etude de faisabilité prévue en 2019

4.1.12. *Saint Gobain Glass – Site d’Emerchicourt*

<b>EnR</b>	<b>Energie Fatale</b>
<b>Niveau</b>	<b>TRES AMBITIEUX</b>
Vecteur	Chauffage et réseau de chaleur
Commune	Emerchicourt
Porteur	Saint Gobain Glass (privé)
AMO	A définir
Personne contactée	Francis LAURENT – Directeur de site
Brève description du projet	Réflexion sur la possible récupération de chaleur sur le process de refroidissement du verre afin d’alimenter le chauffage du site.
Bâtiments	Bâtiments chauffés du site
Etat d’avancement	Stade d’ « idée ». Bilan thermique en cours (diagramme de Sankey) Etude de faisabilité à réaliser (prévue en 2019)
Projet de rénovation, d’extension, construction bâtiment neuf	
Caractéristiques CoT EnR	<b>N’est pas intégré au COT</b> mais bénéficie tout de même d’un accompagnement technique. <b>(&gt; 100 Tep)</b>
Freins identifiées	Connaissance du tissu local de l’entreprise, mise en réseau nécessaire.
Documentation à transmettre ? Données à partager ?	

4.1.13. *Biostrevent – Site de Monchecourt*

<b>EnR</b>	<b>Biogaz</b>
<b>Niveau</b>	<b>AMBITIEUX</b>
Vecteur	Injection
Commune	Monchecourt
Porteur	Société Biostrevent Energie
AMO	AES DANA
Personne contactée	Stéphane BRABANT (Ferme BRABANT) 06.13.21.63.20
Brève description du projet	Installation d'une unité de méthanisation avec injection de biogaz (capacité mini : 120 m3/h)
Bâtiments	Ferme BRABANT
Etat d'avancement	Etude de faisabilité en cours. Dossier ICPE prévu en 2019 pour travaux en 2020
Projet de rénovation, d'extension, construction bâtiment neuf	
Caractéristiques CoT EnR	<b>N'est pas intégré au COT</b> mais bénéficie tout de même d'un accompagnement technique. <b>&gt;800 Tep</b>
Freins identifiées	Connaissance du tissu local de l'entreprise, mise en réseau nécessaire notamment avec les élus.
Documentation à transmettre ? Données à partager ?	

4.1.14. *Piscine - Commune de Somain*

<b>EnR</b>	<b>Solaire thermique</b>
<b>Niveau</b>	<b>TRES AMBITIEUX</b>
Vecteur	ECS
Commune	Somain
Porteur	Commune de Somain
AMO	A définir
Personne contactée	Julien QUENESSION – Maire
Brève description du projet	Réflexion sur la production d'ECS solaire pour préchauffage des bassins, des douches et du chauffage de l'air.
Bâtiments	Piscine
Etat d'avancement	Stade d' « idée ». Etude de pertinence réalisée en 2017 mais <b><u>tout projet lié à la piscine est en attente suite à la réflexion de la rénovation des piscines à l'échelle intercommunale.</u></b>
Projet de rénovation, d'extension, construction bâtiment neuf	
<b>Caractéristiques CoT EnR</b>	<b>4 Tep estimée</b>
Freins identifiées	Attente d'une position politique du futur des piscines du territoire.
Documentation à transmettre ? Données à partager ?	

## 4.1.15. Cité minière (ERBM) - CCCO

<b>EnR</b>	<b>Réseau de chaleur et EnR (à définir)</b>
<b>Niveau</b>	<b>TRES AMBITIEUX</b>
Vecteur	Chaleur et réseau de chaleur
Commune	6 Cités minières (Fenain, Hornaing, Masny, Pecquencourt, Somain)
Porteur	Communauté de communes du Cœur d'Ostrevent / Maisons et Cités ou SIA (bailleurs)
AMO	A définir
Personne contactée	Olivier CARDOT – Responsable Environnement CCCO Benoit Grandpierre
Brève description du projet	Dans le cadre de l'Engagement pour le Renouveau du Bassin Minier (ERBM), une réflexion est lancée sur l'intégration de la question de l'approvisionnement énergétique en parallèle du lancement de la rénovation des Cités Minières du territoire de la CCCO dans le cadre de l'ERBM.
Bâtiments	Cités Minières classées ERBM
Etat d'avancement	Stade d' « idée ».
Projet de rénovation, d'extension, construction bâtiment neuf	
Caractéristiques CoT EnR	<b>Non connu</b> car état de prospection. Etude de faisabilité à lancer d'ici 2020.
Freins identifiées	Manques de connaissance des acteurs sur la thématique Motivation du bailleur social (propriétaire) à intégrer ces questions
Documentation à transmettre ? Données à partager ?	Etude de pertinence prévue en 2018-2019

4.1.16. *Bâtiments sportifs du centre – Flines Lez Râches*

<b>EnR</b>	<b>Biomasse</b>
<b>Niveau</b>	<b>TRES AMBITIEUX</b>
Vecteur	Chauffage, ECS et Réseau de chaleur
Commune	Flines Lez Râches
Porteur	Commune de Flines Lez Râches
AMO	A définir
Personne contactée	Annie GOUPIL – Maire Bruno ROUSSEAU – Directeur Service Technique
Brève description du projet	Dans le cadre de la rénovation des systèmes de chauffage (électrique) des différents bâtiments sportifs du centre, une réflexion est menée sur la pertinence d'un réseau de chaleur communal alimenté en plaquettes forestières (volonté forte des élus).
Bâtiments	Ensemble de 4 bâtiments sportifs
Etat d'avancement	Stade d' « idée ».
Projet de rénovation, d'extension, construction bâtiment neuf	
<b>Caractéristiques CoT EnR</b>	<b>19 Tep</b>
Freins identifiées	Manques de visibilité sur le montant d'investissement Eléments techniques à fournir (dimensionnement, accessibilité chaufferie, consommation...)
Documentation à transmettre ? Données à partager ?	Etude de pertinence prévue en 2019.

## 4.2. ENERGIE ELECTRIQUE RENOUVELABLE

### 4.2.1. Ecole Malraux - Commune de Montigny en Ostrevent

<b>EnR</b>	<b>Photovoltaïque autoconsommation</b>
<b>Niveau</b>	<b>BASE</b>
Vecteur	Electricité
Commune	Montigny en Ostrevent
Porteur	Commune de Montigny en Ostrevent
AMO	Aucun
Personne contactée	Mme Véronique Shillers – Adjointe DGS 03.27.95.94.87
Breve description du projet	Installation de PV en autoconsommation sur l'école avec usage en été pour la restauration du CLSH.
Bâtiments	Ecole Malraux.
Etat d'avancement	Construction actée pour 2019 Etude de pertinence DiAPV réalisée en 2018.
Projet de rénovation, d'extension, construction bâtiment neuf	-
<b>Caractéristiques CoT EnR</b>	<b>Autoconsommation &gt;90% - 16 kWc. 1,31 Tep</b>
Freins identifiées	Aucun
Documentation à transmettre ?	Dossier FRATRI (non reçu) Plan du bâtiment
Données à partager ?	Etude de pertinence DiAPV réalisée en 2018

4.2.2. *Salle des sports - Commune de Roost Warendin*

<b>EnR</b>	<b>Photovoltaïque autoconsommation</b>
<b>Niveau</b>	<b>BASE</b>
Vecteur	Electricité
Commune	Roost Warendin
Porteur	Commune de Roost Warendin
AMO	Aucun
Personne contactée	Laurent ILSKI – Conseiller Délégué
Brève description du projet	Projet de couverture PV sur la salle des sports en autoconsommation.
Bâtiments	Salle des sport P.Duhayon
Etat d'avancement	Etude structure en cours. Travaux prévus en 2019.
Projet de rénovation, d'extension, construction bâtiment neuf	
<b>Caractéristiques CoT EnR</b>	<b>20 kWc et 91 % d'autoconsommation 1,63 Tep</b>
Freins identifiées	Aucun
Documentation à transmettre ? Données à partager ?	Etude de pertinence DiAPV réalisée en 2018 permettant un dimensionnement au plus près de la courbe de charge la plus défavorable.

### 4.2.3. Restaurant scolaire Belleforière - Commune de Roost Warendin

<b>EnR</b>	<b>Photovoltaïque autoconsommation</b>
<b>Niveau</b>	<b>BASE</b>
Vecteur	Electricité
Commune	Roost Warendin
Porteur	Commune de Roost Warendin
AMO	Aucun
Personne contactée	Laurent ILSKI – Conseiller Délégué
Brève description du projet	Projet PV sur le restaurant scolaire en autoconsommation.
Bâtiments	Salle des sport P.Duhayon
Etat d'avancement	Etude structure en cours. Travaux prévus en 2019.
Projet de rénovation, d'extension, construction bâtiment neuf	
<b>Caractéristiques CoT EnR</b>	<b>15 kWc et 97% d'autoconsommation. 1,23 Tep.</b>
Freins identifiées	Toiture mal exposée et en plaques amiante. Réflexion sur une installation en brise soleil (plein sud)
Documentation à transmettre ? Données à partager ?	Etude de pertinence DiAPV réalisée en 2018 permettant un dimensionnement au plus près de la courbe de charge la plus défavorable.

#### 4.2.4. Centre social fbg d'Esquerchin - Ville de Douai

<b>EnR</b>	<b>Photovoltaïque autoconsommation</b>
<b>Niveau</b>	<b>BASE</b>
Vecteur	Electricité
Commune	Douai
Porteur	Ville de Douai
AMO	TW Ingénierie
Personne contactée	Maxence REMOLEUX – Responsable Bâtiments 06.60.35.59.59
Brève description du projet	Dans le cadre de la construction d'un nouveau centre social, la commune souhaite y intégrer une toiture PV en réfléchissant à l'autoconsommation collective avec les bâtiments communaux alentours.
Bâtiments	Centre social, écoles, Maison pour tous
Etat d'avancement	Projet APS Etude de faisabilité en cours Travaux prévus pour 2019
Projet de rénovation, d'extension, construction bâtiment neuf	Construction d'un centre social (cible : BEPOS)
<b>Caractéristiques CoT EnR</b>	<b>A minima 10 kWc en vérifiant les critères de 70 % d'autoconsommation.</b>
Freins identifiées	Manque de connaissance des courbes de charge des bâtiments concernés.
Documentation à transmettre ? Données à partager ?	

4.2.5. *Musée d'Autrefois - Commune d'Auby*

<b>EnR</b>	<b>Photovoltaïque</b>
<b>Niveau</b>	<b>AMBITIEUX</b>
Vecteur	Electricité
Commune	Auby
Porteur	Commune d'Auby
AMO	A définir
Personne contactée	M. Laurent MARTINEZ - DST
Brève description du projet	Projet d'extension de l'écomusée, avec un doublement de la surface construite (de 600 m <sup>2</sup> à 1 200 m <sup>2</sup> ). La mise en place d'une centrale photovoltaïque en autoconsommation a été actée en option au marché.
Bâtiments	Musée d'Autrefois
Etat d'avancement	La phase de sélection d'un cabinet d'architecture vient de se terminer.
Projet de rénovation, d'extension, construction bâtiment neuf	Projet d'extension
<b>Caractéristiques CoT EnR</b>	<b>A minima 10 kWc en vérifiant les critères de 70 % d'autoconsommation.</b>
Freins identifiées	<b>Les consommations actuelles ne sont pas suffisantes pour respecter les critères du COT. Cependant, l'augmentation des consommations d'électricités liée à l'extension devrait permettre de franchir le seuil de 10 kWc.</b> Atteindre les 10 kWc avec 70% d'autoconsommation
Documentation à transmettre ? Données à partager ?	-

4.2.6. *Bâtiments du centre - Commune d'Aniche*

<b>EnR</b>	<b>Photovoltaïque</b>
<b>Niveau</b>	<b>AMBITIEUX</b>
Vecteur	Electricité
Commune	Aniche
Porteur	Commune d'Aniche
AMO	Le mandataire du groupement est ARCAsite
Personne contactée	M. Dominique STROJSWAS - Architecte
Brève description du projet	Le projet de rénovation de l'école Cachin est en phase APS. Cette rénovation inclut également une extension de l'école pour la mise en place d'un restaurant scolaire et d'une salle polyvalente.
Bâtiments	Ecoles et bâtiments du centre
Etat d'avancement	Phase APS
Projet de rénovation, d'extension, construction bâtiment neuf	Projet de rénovation et d'extension
<b>Caractéristiques CoT EnR</b>	<b>Le projet « Bâtiments du centre » consiste en l'agrégation des bâtiments publics pour la mise en place d'un système photovoltaïque autoconsommation collective. Au vu des projets en cours et des bâtiments, le respect des critères du COT semble validé. &gt; 10 kWc et 70% d'autoconsommation 0,82 Tep à minima</b>
Freins identifiées	-
Documentation à transmettre ? Données à partager ?	-

## 4.2.7. Médiathèque - Commune de Féchain

<b>EnR</b>	<b>Photovoltaïque</b>
<b>Niveau</b>	<b>AMBITIEUX</b>
Vecteur	Electricité
Commune	Féchain
Porteur	Commune de Féchain
AMO	Mandataire du groupement : cabinet MANING Bureau d'étude technique : TW Ingénierie
Personne contactée	Alain Wallart, Maire de Féchain Camille Metta, MANING Céline Cibrario, TW Ingénierie
Brève description du projet	Le projet de médiathèque doit répondre à la norme E+C-, avec un objectif minimum E2, et E3 en option. La mise en place de photovoltaïque en option permet de répondre à ce critère.
Bâtiments	Le projet comprend deux bâtiments sur la même parcelle (même compteur électrique également) : la médiathèque, et un restaurant (réchauffage des plats uniquement). Les deux bâtiments sont reliés par un préau.
Etat d'avancement	Travaux prévus pour 2019 pour la médiathèque, et 2021 pour le restaurant.
Projet de rénovation, d'extension, construction bâtiment neuf	
<b>Caractéristiques CoT EnR</b>	<b>Les études menées par le bureau d'études proposent une puissance installée de 10,5 kWc, pour une installation en autoconsommation (&gt; 70%). 0,86 Tep</b>
Freins identifiées	-
Documentation à transmettre ? Données à partager ?	-

4.2.8. *Restaurant scolaire - Commune de Courchelettes*

<b>EnR</b>	<b>Photovoltaïque</b>
<b>Niveau</b>	<b>AMBITIEUX</b>
Vecteur	Electricité
Commune	Courchelettes
Porteur	Commune de Courchelettes
AMO	A définir
Personne contactée	M. Serge LEROY – Adjoint Travaux
Brève description du projet	Construction d'un restaurant scolaire aux normes BEPOS, avec la mise en place d'une chaufferie collective partagée avec le restaurant scolaire. Intéressé également par une centrale photovoltaïque en autoconsommation.
Bâtiments	
Etat d'avancement	Lancement des études en 2019 Lancement des travaux : 2020 à minima
Projet de rénovation, d'extension, construction bâtiment neuf	Projet de construction
<b>Caractéristiques CoT EnR</b>	<b>&gt; 10 kWc et &gt; 70% d'autoconsommation 0,82 Tep à minima</b>
Freins identifiées	-
Documentation à transmettre ? Données à partager ?	-

### 4.2.9. Nouveau groupe scolaire - Commune de Wandignies Hamage

<b>EnR</b>	<b>Photovoltaïque</b>
<b>Niveau</b>	<b>TRES AMBITIEUX</b>
Vecteur	Electricité
Commune	Wandignies Hamage
Porteur	Commune de Wandignies Hamage
AMO	A définir
Personne contactée	Pierre POTELLE – Secrétaire de Mairie 03.27.90.44.08
Brève description du projet	Projet de nouveau groupe scolaire (commun avec la Géothermie).
Bâtiments	Le bâtiment ne serait pas utilisé le week-end et le mois de juillet. Un centre de loisir serait en revanche présent en août.
Etat d'avancement	Aucune étude n'a été réalisée.
Projet de rénovation, d'extension, construction bâtiment neuf	Projet de construction
<b>Caractéristiques CoT EnR</b>	<b>&gt; 10 kWc et &gt; 70% d'autoconsommation 0,82 Tep à minima</b>
Freins identifiées	Consommations électriques insuffisantes pour un projet individuel. <b>Seule la mise en place d'un projet d'autoconsommation collective peut permettre de répondre aux exigences du COT. De même, des bâtiments publics sont présents dans un rayon restreint (réseau à analyser) : salle des fêtes, mairie, école et halle couverte. Enfin, la toiture de la salle des fêtes va également être rénovée.</b>
Documentation à transmettre ? Données à partager ?	-

4.2.10. *Maison de la solidarité - Commune d'Auby*

<b>EnR</b>	<b>Photovoltaïque</b>
<b>Niveau</b>	<b>TRES AMBITIEUX</b>
Vecteur	Electricité
Commune	Auby
Porteur	Commune d'Auby
AMO	A définir
Personne contactée	M. Laurent MARTINEZ - DST
Brève description du projet	Projet de création d'une maison de la solidarité (200 m <sup>2</sup> ) réunissant les Resto du Cœur et le Secours Populaire Français. La maison sera dotée d'une cuisine avec un groupe froid. De plus, l'ensemble du chauffage et de l'eau chaude sanitaire sera électrique.
Bâtiments	
Etat d'avancement	Le DCE n'a pas encore été publié.
Projet de rénovation, d'extension, construction bâtiment neuf	Rénovation d'un bâtiment
<b>Caractéristiques CoT EnR</b>	<b>&gt; 10 kWc et &gt; 70% d'autoconsommation 0,82 Tep à minima</b>
Freins identifiées	Calendrier précis non connu La maison de la solidarité ne sera pas occupée en permanence. Cette variabilité d'occupation, non connue à ce jour, est un élément critique pour le dimensionnement d'une installation photovoltaïque en autoconsommation.
Documentation à transmettre ? Données à partager ?	-

4.2.11. *Ecole - Commune de Cantin*

<b>EnR</b>	<b>Photovoltaïque</b>
<b>Niveau</b>	<b>TRES AMBITIEUX</b>
Vecteur	Electricité
Commune	Cantin
Porteur	Commune de Cantin
AMO	A définir
Personne contactée	M. Christian COURTECUISSÉ - Maire
Brève description du projet	Installation de PV en autoconsommation sur l'école.
Bâtiments	Ecole
Etat d'avancement	Aucune étude effectuée. Projet à l'état d'idée.
Projet de rénovation, d'extension, construction bâtiment neuf	
<b>Caractéristiques CoT EnR</b>	<b>&gt; 10 kWc et &gt; 70% d'autoconsommation 0,82 Tep à minima</b>
Freins identifiés	Seule la mise en place d'un projet collectif permettra de satisfaire aux critères du COT EnR Réfléchir à l'échelle du quartier
Documentation à transmettre ? Données à partager ?	-

4.2.12. *Ecole - Commune de Flines Lez Râches*

<b>EnR</b>	<b>Photovoltaïque</b>
<b>Niveau</b>	<b>TRES AMBITIEUX</b>
Vecteur	Electricité
Commune	Flines Lez Râches
Porteur	Commune de Flines Lez Râches
AMO	A définir
Personne contactée	Mme Annie GOUPIL – Maire M. Bruno ROUSSEAU - DST
Brève description du projet	Installation de PV en autoconsommation collective en lien avec la rénovation de la toiture de la salle des sports.
Bâtiments	Salle des sports et autres bâtiments communaux en périmètre proche
Etat d'avancement	Aucune étude effectuée. Projet à l'état d'idée.
Projet de rénovation, d'extension, construction bâtiment neuf	Rénovation de la toiture de la salle des sports.
<b>Caractéristiques CoT EnR</b>	<b>&gt; 10 kWc et &gt; 70% d'autoconsommation 0,82 Tep à minima</b>
Freins identifiées	Seule la mise en place d'un projet collectif permettra de satisfaire aux critères du COT EnR Réfléchir à l'échelle du quartier
Documentation à transmettre ? Données à partager ?	Etude de faisabilité à réaliser (2019/2020)

4.2.13. *Ecole - Commune d'Erchin*

<b>EnR</b>	<b>Photovoltaïque</b>
<b>Niveau</b>	<b>TRES AMBITIEUX</b>
Vecteur	Electricité
Commune	Erchin
Porteur	Commune d'Erchin
AMO	A définir
Personne contactée	M. Alfred BOULAIN - Maire
Brève description du projet	Projet de salle inter-générationnelle. Cependant, le photovoltaïque a été rejeté dans le cadre de ce projet. Reste ouvert à la mise en place d'une installation photovoltaïque en autoconsommation collective sur les bâtiments communaux : école, salle des fêtes, mairie et salle inter-générationnelle.
Bâtiments	
Etat d'avancement	Aucune étude effectuée.
Projet de rénovation, d'extension, construction bâtiment neuf	
<b>Caractéristiques CoT EnR</b>	<b>&gt; 10 kWc et &gt; 70% d'autoconsommation 0,82 Tep à minima</b>
Freins identifiées	Seule la mise en place d'un projet collectif permettra de satisfaire aux critères du COT EnR Réfléchir à l'échelle du quartier
Documentation à transmettre ? Données à partager ?	-

## 4.2.14. Salle des sports - Commune d'Arleux

<b>EnR</b>	<b>Photovoltaïque</b>
<b>Niveau</b>	<b>TRES AMBITIEUX</b>
Vecteur	Electricité
Commune	Arleux
Porteur	Commune d'Arleux
AMO	Non connu
Personne contactée	Mme Audrey TROUILLET
Breve description du projet	Projet de salle de sport avec une PAC eau/eau et appoint gaz. La mise en place d'une centrale photovoltaïque en autoconsommation pour le besoin d'eau chaude sanitaire est envisagée.
Bâtiments	Salle de sports
Etat d'avancement	Non connu
Projet de rénovation, d'extension, construction bâtiment neuf	-
<b>Caractéristiques CoT EnR</b>	<b>&gt; 10 kWc et &gt; 70% d'autoconsommation 0,82 Tep à minima</b>
Freins identifiées	Seule la mise en place d'un projet collectif permettra de satisfaire aux critères du COT EnR Réfléchir à l'échelle du quartier Manque de connaissance de la technologie auprès des décideurs
Documentation à transmettre ? Données à partager ?	-

#### 4.2.15. Chute d'eau de la petite Sensée - Commune de Goeulzin

<b>EnR</b>	<b>Micro hydraulique autoconsommation</b>
<b>Niveau</b>	<b>BASE</b>
Vecteur	Electricité
Commune	Goeulzin
Porteur	Commune de Goeulzin
AMO	Twil / Valétudes
Personne contactée	Francis FUSTIN - Maire
Brève description du projet	Réhabilitation de l'ancien moulin (roue à aube) avec production d'hydro électricité en autoconsommation pour l'éclairage public et les bâtiments communaux.
Bâtiments	Mairie, écoles, ateliers.
Etat d'avancement	Phase étude terminée. Instruction en cours dossier loi sur l'eau. Travaux prévus en 2019.
Projet de rénovation, d'extension, construction bâtiment neuf	
<b>Caractéristiques CoT EnR</b>	<b>15 kW et plus de 70 % d'autoconsommation</b>
Freins identifiées	Délais instruction TRES LONG
Documentation à transmettre ? Données à partager ?	

4.2.16. *Ecluse de Couteau - Commune de Courchelettes*

<b>EnR</b>	<b>Micro hydraulique autoconsommation</b>
<b>Niveau</b>	<b>TRES AMBITIEUX</b>
Vecteur	Electricité
Commune	Courchelettes
Porteur	Commune de Courchelettes
AMO	A définir
Personne contactée	Jean Claude DHALLUIN – Maire Serge LEROY – Adjoint Travaux
Brève description du projet	Réflexion d'installation de turbine sur l'écluse pour production d'hydro électricité en autoconsommation.
Bâtiments	A définir
Etat d'avancement	Etudes de pertinence réalisées. Etude de faisabilité à lancer
Projet de rénovation, d'extension, construction bâtiment neuf	
<b>Caractéristiques CoT EnR</b>	<b>65 kW estimée soit 46,53 Tep.</b>
Freins identifiées	Délais instruction TRES LONG. Multiplicité des acteurs (VNF, commune, interco). Montage juridique et financier à trouver. Niveau investissement élevé.
Documentation à transmettre ? Données à partager ?	

#### 4.2.17. *Ecluse de Lambres - Commune de Lambres Lez Douai*

<b>EnR</b>	<b>Micro hydraulique autoconsommation</b>
<b>Niveau</b>	<b>TRES AMBITIEUX</b>
Vecteur	Electricité
Commune	Lambres Lez Douai
Porteur	Commune de Lambres Lez Douai
AMO	A définir
Personne contactée	Martial VANDEWOESTYNE
Brève description du projet	Réflexion d'installation de turbine sur l'écluse pour production d'hydro électricité en autoconsommation.
Bâtiments	A définir
Etat d'avancement	Etudes de pertinence réalisées. Etude de faisabilité à lancer
Projet de rénovation, d'extension, construction bâtiment neuf	
<b>Caractéristiques CoT EnR</b>	<b>43 kW estimée soit 30,78 Tep.</b>
Freins identifiées	Délais instruction TRES LONG. Multiplicité des acteurs (VNF, commune, interco). Montage juridique et financier à trouver. Niveau investissement élevé.
Documentation à transmettre ? Données à partager ?	

4.2.18. *Ecluse des Augustins – Ville de Douai*

<b>EnR</b>	<b>Micro hydraulique autoconsommation</b>
<b>Niveau</b>	<b>TRES AMBITIEUX</b>
Vecteur	Electricité
Commune	Douai
Porteur	Ville de Douai
AMO	A définir
Personne contactée	Frédéric CHEREAU - Maire
Brève description du projet	Réflexion d'installation de turbine sur l'écluse pour production d'hydro électricité en autoconsommation.
Bâtiments	A définir
Etat d'avancement	Etudes de pertinence réalisées. Etude de faisabilité à lancer
Projet de rénovation, d'extension, construction bâtiment neuf	
<b>Caractéristiques CoT EnR</b>	<b>95 kW estimée soit 68 Tep.</b>
Freins identifiées	Délais instruction TRES LONG. Multiplicité des acteurs (VNF, commune, bailleur). Montage juridique et financier à trouver. Niveau investissement élevé.
Documentation à transmettre ? Données à partager ?	A définir