



Rencontres Régionales des Énergies renouvelables Citoyennes

10-13 & 15 décembre 2021

[Visioconférence]



re03 LA 3^{ème} RÉVOLUTION INDUSTRIELLE EN HAUTS-DE-FRANCE

Citoyens, Collectivités, Entreprises : Développons ensemble les énergies renouvelables

ÉNERGIE CITOYENNE
en Hauts-de-France

Avec la participation de :



MOT D'ACCUEIL



Esra ERCAN

Animatrice réseau Energie citoyenne
en Hauts-de-France

EnergETHIC



Rencontres
Régionales des
Énergies renouvelables
Citoyennes

Citoyens, Collectivités, Entreprises :
Développons ensemble les énergies renouvelables

Atelier thématique n°3

Appui aux porteurs de projets dans le développement des projets citoyens d'énergie renouvelable



Stéphanie SCARNA
Chargée de communication
SEM Energie Hauts-de-France



Florence MARTIN
Directrice administrative
et financière
Energie Partagée



Loïck BOUDIER
Chargé de mission
EnR Citoyennes
EnergETHIC



Rencontres
Régionales des
Energies renouvelables
Citoyennes

Citoyens, Collectivités, Entreprises :
Développons ensemble les énergies renouvelables

Témoignage n°1



Stéphanie SCARNA
Chargée de Communication
SEM Energie Hauts-de-France



Rencontres
Régionales des
Énergies renouvelables
Citoyennes

Citoyens, Collectivités, Entreprises :
Développons ensemble les énergies renouvelables

La SEM Energies Hauts-de-France



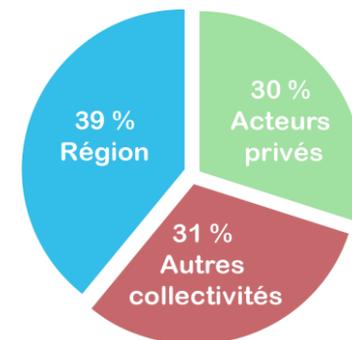
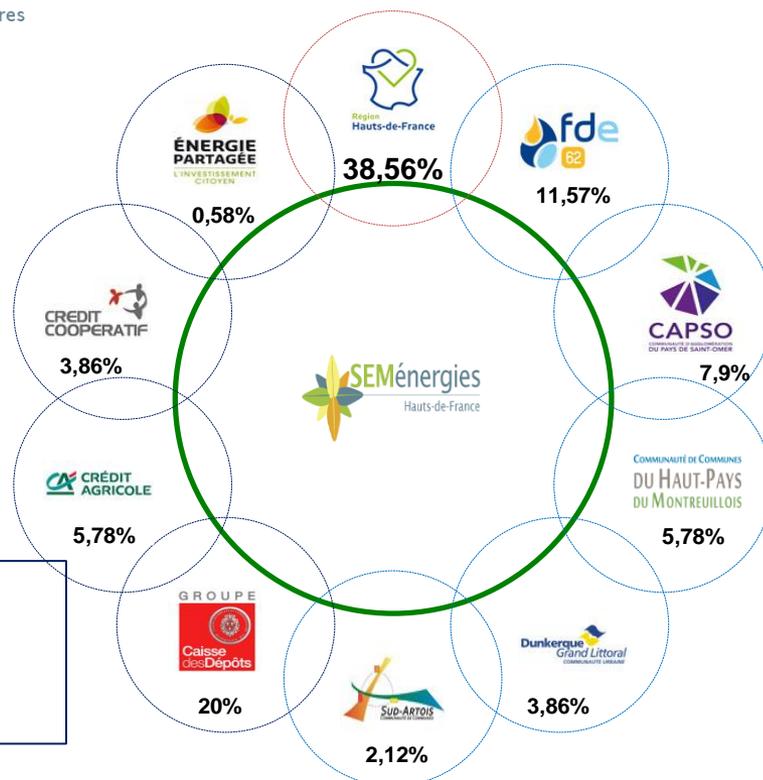
L'énergie au service des territoires



Rencontres
Régionales des
Énergies renouvelables
Citoyennes

Citoyens, Collectivités, Entreprises :
Développons ensemble les énergies renouvelables

Un partenaire régional public-privé pour financer vos projets



Chiffres clés :

- Capital : 5,187 M€
- Date de création : 2015
- Date de mise en place : 2017



Rencontres
Régionales des
Énergies renouvelables
Citoyennes

Citoyens, Collectivités, Entreprises :
Développons ensemble les énergies renouvelables

Nos secteurs d'activité



Photovoltaïque en
Toiture



Photovoltaïque au
Sol



Solaire Thermique



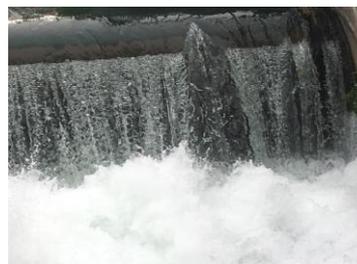
Méthanisation



Distribution de BioGNV
Hydrogène



Réseau de chaleur



Hydroélectricité



Bois Energie et
Biomasse

Nos activités

Financer

- Nous facilitons l'émergence des projets en apportant des **fonds propres** sous forme de capital ou de comptes courants d'associés

Développer

- Nous développons ou co-développons les projets de production d'énergies renouvelables

Sensibiliser

- Accompagner la mobilisation des publics : salariés, élus, agents, habitants et nous facilitons le dialogue territorial



Rencontres
Régionales des
Énergies renouvelables
Citoyennes

Citoyens, Collectivités, Entreprises :
Développons ensemble les énergies renouvelables

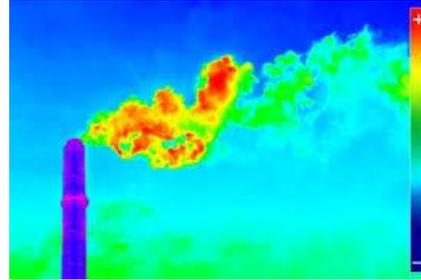
Quelques exemples des projets financés par la SEM



MICHAUCO
Dans le Pas-de-Calais
SCIC Energie Citoyenne



PV en toitures
Projet citoyens à St-Omer
SAS CAPSOL



Réseau de chaleur
À Grande Synthe
SAS ARSYEL



PV en toitures sur les bâtiments communaux de Loos-en-Gohelle
SAS Mine de Soleil



PV au sol
Ancien Aérodrome de Niergnies
SPES du Cambrésis 2 et 3



PV au sol
À Athies sous Laon
SAS Xenon



Unité de méthanisation
À St Laurent Blangy
Euramétha

Notre participation

1

Montants

- Pas de minimum d'intervention
- Une intervention moyenne de 500 K€
- Du financement en capital et en comptes courants d'associés
- Une participation minoritaire

2

Conditions

- Des projets au service des territoires (ex. intrants issus du territoire)
- Pas d'opposition au projet de la commune ou du territoire
- Une concertation de qualité avec les riverains
- La rémunération des apports en fonds propres (taux selon projet)

3

Contenu de votre dossier

Nous avons besoin, comme tous les partenaires financiers, de l'ensemble des documents techniques et financiers du projet ainsi que des autorisations et subventions accordées

5

Prendre un rendez-vous :
s.scarna@energies-hdf.fr
06.87.41.56.40

4

Déroulement

- Présentation de votre projet en Comité technique d'engagement de la SEM (vous êtes présent)
- Passage en Conseil d'administration si avis favorable du CTE
- Déblocage des fonds

Développer ou co-développer les projets

La SEM développe également des projets avec ses partenaires.

En particulier en petite hydro-électricité et en photovoltaïque.

Elle coordonne les études amont et participe à l'apport en fonds propres de la société de projet qui va construire et exploiter le site.

Elle propose également des packages « clef en main » pour les entreprises avec prise en charge des investissements (solaire en toiture, ombrières ou au sol) en contrepartie d'un loyer fixe.



- Identification et étude de votre potentiel → évaluation de la faisabilité de votre projet – GRATUIT
- Etude de pré-faisabilité – GRATUITE dans le cadre d'un partenariat



AULA
AGENCE D'URBANISME
DE L'ARTOIS



Communauté d'Agglomération
Lens-Liévin



CAPSO
COMMUNAUTÉ D'AGGLOMÉRATION
DU PAYS DE SAINT-OMER



CCHF
Communauté de Communes
des Hauts de Flandre



Dunkerque
Grand Littoral
COMMUNAUTÉ URBAINE



Pôle Métropolitain de l'Artois
Réinventons-nous



Sem Breizh
ACTIVATEUR DES TERRITOIRES DE BRETAGNE



Syndicat intercommunal d'Energie
des communes de Flandre



si société
immobilière
grand hainaut



ente
service de pilotage et de l'évolution des services
école nationale des techniciens de l'équipement



vnf
Voies
navigables
de France



MEL
MÉTROPOLE
EUROPÉENNE DE LILLE



**Rencontres
Régionales des
Énergies renouvelables
Citoyennes**

Citoyens, Collectivités, Entreprises :
Développons ensemble les énergies renouvelables

- Mise en service en 2017
- Micro Chaufferie Bois
- 4 modules dans le Pas de Calais : Abbaye de Belval (2 modules de 120 kW) – Quelmes (1 module de 70 kW) – Zudausques (1 module de 90 kW)
- Alimenter en chaleur des zones rurales
- Chaleur de la chaufferie vendue à la commune

- Une participation minoritaire de la SEM (111 700 € - collège C : associations, entreprises et collectivités)
- Au 31/12/2020 : 264 sociétaires répartis en 4 collèges

- Accompagnement d'Energetic sur le volet citoyen



- Mise en service en 2018 – SAS créée par 7 administrateurs citoyens
- CA du Pays de Saint Omer
- 7 toitures (publiques et privées) d'une puissance de 6 kWc et 9 kWc
- Injection totale
- Une participation minoritaire de la SEM (30 000 € - collège B : associations, entreprises et collectivités)
- Accompagnement d'Energetic sur le volet citoyen





- ▶ **Septembre 2016** : Etude de faisabilité
- ▶ **Avril 2018** : Phase d'études – programmation (AMO)
- ▶ **Juillet 2018** : Avis de candidature pour la concession
- ▶ **Octobre 2018** : Sélection des candidats
- ▶ **Décembre 2018** : Remise des offres par les candidats
- ▶ **Janvier à mars 2019** : Négociation avec le candidat
- ▶ **Avril 2019** : Sélection du concessionnaire
- ▶ **Juin 2019** : Signature du contrat de concession
- ▶ **Juin à octobre 2019** : Participation citoyenne
- ▶ **Septembre 2019** : Création de la SAS Mine de Soleil et transfert du contrat de concession à la SAS
- ▶ **2020** : Installation des toitures photovoltaïques
- ▶ **2021** : Raccordement des toitures





115 actionnaires
citoyens réunis
en collège

412 actions
20 160 €
16,54 %

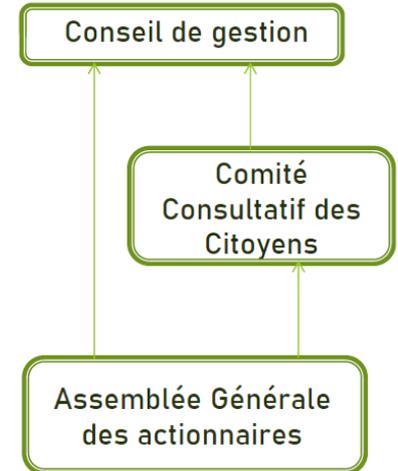
746 actions
37 300 €
29,95 %

428 actions
21 400 €
17,18 %

905 actions
45 250 €
36,33 %

- 118 actionnaires
- Une société au capital de 124 110 €

Fonctionnement :



SAS MINE DE SOLEIL



Centre Technique
Municipal
99 520 Wc



Salle de Sports
Varet
99 840 Wc



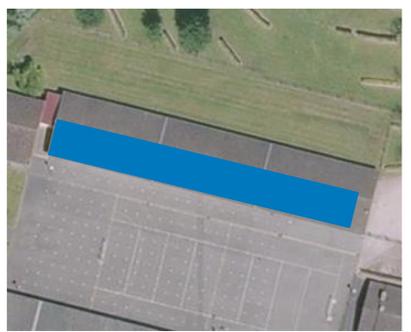
Ecole Lamendin
21 120 Wc



Ecole Basly Filles
35 200 Wc



Halle Salengro
99 840 Wc



Ecole Ovide Leroy
35 840 Wc



Cybercoin
21 120 Wc



Ecole Basly Garçons
35 200 Wc



- 2 380 m² de panneaux photovoltaïques
- Puissance installée : 448 kWc
- Production annuelle : 440 MWh (soit environ l'équivalent de 175 foyers)
- Investissement total centrales PV : 571 000 € TTC
- Valeur d'une action : 50€
- TRI 30 ans : entre 2% et 3%





LA SUITE ?

- Mine de soleil étudie les toitures publiques et privées à partir de 100 m² (bien orientées et exposées et compatibles avec la pose de panneaux)
- Une extension possible du projet aux collectivités du Pôle Métropolitain de l'Artois qui souhaiteraient intégrer la SAS Mine de Soleil (entrer au capital de la SAS – Mettre à disposition une toiture – participer à ou animer un collectif citoyen)
- Un partage de connaissances sur le modèle mis en place avec les collectivités intéressées
- Toujours la possibilité de souscrire à la SAS Mine de Soleil (1 part = 50€)

CONTACTS

SEM Energies Hauts-de-France

COWORKOFFICE – Bât. 4 – 9, rue des bouleaux - 59810 Lesquin

Contact : s.scarna@energies-hdf.fr

Yvan HUTCHINSON, Président

Anne LEFEVRE, Directrice générale

Port. 06.84.46.48.72 / Courriel : a.lefevre@energies-hdf.fr

Olivier ROUSSEL, Responsable Développement de projets Energies renouvelables

Port. 06.49.26.68.24 / Courriel : o.rousseau@energies-hdf.fr

Sasha MORONVAL, Chef de projet

Tel : 03.74.09.10.90 / Courriel : s.moronval@energies-hdf.fr

www.energies-hdf.fr



**Rencontres
Régionales des
Energies renouvelables
Citoyennes**

**Citoyens, Collectivités, Entreprises :
Développons ensemble les énergies renouvelables**

Témoignage n°2



Florence MARTIN
Directrice Administrative et
Financière
Energie Partagée



Rencontres
Régionales des
Énergies renouvelables
Citoyennes

Citoyens, Collectivités, Entreprises :
Développons ensemble les énergies renouvelables



EnRciT

Développons ensemble les énergies renouvelables citoyennes de nos territoires

Atelier n°3 : Appui aux porteurs de projets dans le développement de leurs projets EnR Citoyen



Rencontres
Régionales des
Énergies renouvelables
Citoyennes

Citoyens, Collectivités, Entreprises :
Développons ensemble les énergies renouvelables

Gérer le risque en phase de développement : quels outils pour sécuriser les projets ?

☞ De quelle problématique on parle en matière de risque financier ?

- ☞ Payer des études et des prestations qui n'aboutissent pas à la réalisation d'un projet qui aurait généré du chiffre d'affaires et une rentabilité
- ☞ Engager des sommes sur des durées dont on ne connaît pas exactement le terme et potentiellement à fonds perdus

→ Les solutions financières de type « crédit bancaire » ne sont donc pas possibles puisqu'un prêteur n'aura aucune garantie de récupérer son prêt

→ c'est pourquoi des outils financiers spécifiques ont été créés pour venir compléter les apports en fonds propres des porteurs de projet (souvent limités s'agissant de collectifs citoyens ou de collectivités locales)



Outils financiers spécifiques au développement

Principes de fonctionnement

-  Outils de capital risque : « payer pour voir »
-  Outils de financement en fonds propres (souscription au capital ou en compte-courant d'associés) qui permet à l'investisseur d'être partie prenante du projet (avec plus ou moins d'implication au quotidien)
-  Outils qui mutualisent les risques : les projets qui réussissent compensent les projets qui ne réussissent pas
 - Chaque projet est expertisé individuellement, mais l'investisseur consolide son analyse avec l'ensemble des projets qu'il a en portefeuille pour garantir son équilibre global
 - Chaque projet qui réussit dégage une prime de développement pour l'investisseur, calculée selon la technologie et la taille visées par le projet, le potentiel de production et le potentiel de rentabilité du projet, le niveau de risque de non faisabilité ...
 - Chaque projet qui échoue génère une perte pour l'investisseur du montant de sa contribution



Outils financiers spécifiques au développement

Exemple de l'outil financier EnRciT

-  Constitué par la Caisse des dépôts, l'Ircantec et le Crédit coopératif
-  C'est un outil de capital risque qui prend des participations directement dans les projets en phase de développement
-  Sa vocation est de quitter le projet
 - quand celui-ci est en fin de développement (c'est-à-dire qu'il est prêt à construire)
 - exclusivement au profit d'acteurs citoyens ou de collectivités locales



Outils financiers spécifiques au développement

Exemple d'un projet éolien en développement avec EnRciT

	Répartition des fonds nécessaires en développement	Répartition des fonds nécessaires en construction-exploitation
Collectif citoyen local	5%	20%
Collectivités locales ou SEM	5%	20%
Energie Partagée (citoyens non locaux)	5%	20%
Développeur / opérateur privé	40%	40%
ENRCIT	45%	0%
Montant des fonds propres (moyenne pour un projet éolien)	350 000 euros	4 000 000 euros



Rencontres
Régionales des
Energies renouvelables
Citoyennes

Citoyens, Collectivités, Entreprises :
Développons ensemble les énergies renouvelables

Outils financiers spécifiques au développement

Exemple d'un projet PV au sol en développement avec EnRciT

	Répartition des fonds nécessaires en développement	Répartition des fonds nécessaires en construction-exploitation
Collectif citoyen local	5%	25%
Collectivités locales	5%	25%
Energie Partagée (citoyens non locaux)	20%	25%
Acteurs locaux du <u>dévelop</u> (Enercoop, ...) Ou propriétaire	20%	25%
ENRCIT	50%	0%
Montant des fonds propres (moyenne pour un projet PV au sol)	120 000 euros	800 000 euros



Témoignage n°3



Loïck BOUDIER
Chargé de mission Energie
renouvelable citoyenne
EnergETHIC



Rencontres
Régionales des
Energies renouvelables
Citoyennes

Citoyens, Collectivités, Entreprises :
Développons ensemble les énergies renouvelables



EnergETHIC

L'énergie renouvelable citoyenne



Sommaire

Contexte

Qui sommes-nous ?

Nos missions

Notre accompagnement

Expérience

Contexte

Construire un modèle énergétique local et citoyen

Qui sommes-nous ?

EnergETHIC est une association loi 1901 créée en 2011. EnergETHIC contribue au développement de projets citoyens d'ENR sur les territoires du Pas-de-Calais, de la Somme et de l'Oise en accompagnant les porteurs de projets, de l'émergence à l'exploitation.

EnergETHIC les aide à monter en compétences pour qu'ils développent et pilotent eux-mêmes leur projet.

Notre histoire

2011

Création de
l'association

2014

Naissance de
la SCIC Énergie
Citoyenne

1ère centrale
photovoltaïque
citoyenne du
Pas-de-Calais

2017

Naissance de
la SAS CAPSOL

1res Michauco
(Micro-
chaufferies au
bois)

2019

Création de la
SAS Mine de
Soleil

Création de la
SAS ECO

2020

1ère rencontre
régionale de
l'Énergie
citoyenne

2021

10 ans déjà

Nos missions

Bois-énergie

Sensibilisation

Formation

**Accompagnement de
projets bois-énergie**

Suivi d'exploitation

ENR citoyenne

Sensibilisation

Formation

**Accompagnement de
porteurs de projets**

ENR citoyenne

Un projet citoyen, c'est quoi ?

Charte Énergie Partagée



1

Son ancrage
local

2

Son exigence
écologique

3

Sa gouvernance
ouverte

4

Sa démarche
non
spéculative

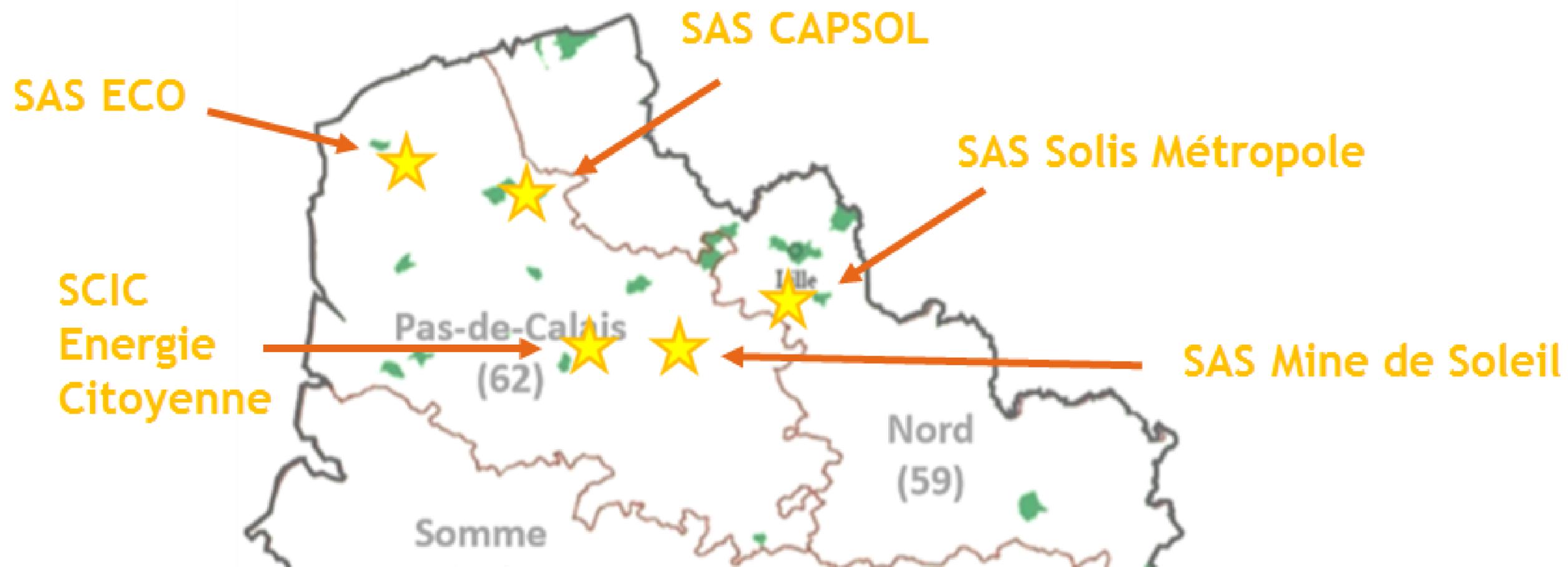
Les projets citoyens en HDF



Pas-de-Calais
Somme
Oise



Nord
Aisne
Oise



Notre accompagnement

Phase d'émergence



Sensibilisation



Information



Formation



Animation



Conseil

Notre accompagnement

Phase de développement : appui
au montage du projet



Appui juridique



Appui économique et financier



Appui technique



Appui sur la communication



Appui sur l'animation

Bois-énergie

Notre accompagnement

Phase de développement : appui
au montage du projet



Appui économique



Appui financier



Appui technique



Suivi d'exploitation

Notre expérience

18

Installations solaires

4 + 1

Micro-chaufferies collectives
au bois et une plateforme

1026 kW

Puissance totale

468 500€

Investissement citoyen

1 323 000€

Investissement total

500

Nombre d'actionnaires
citoyens

SCIC Énergie citoyenne



3 installations solaires sur des
bâtiments privés

Puissance totale : 48 kWc

90k de fonds citoyens

Budget total d'invest. : 120k



Michauco



4 chaudières bois avec mini-réseau de chaleur et une plateforme de bois déchiqueté

Puissance : 80 à 300 kW

127k de fonds citoyens

Budget total d'invest. : 520k



SAS CAPSOL grappe PV



7 installations sur des bâtiments
privés et publics

Puissance totale : 48 kWc

73k de fonds citoyens

Budget total d'invest. : 113k



SAS Mine de Soleil - grappe PV

8 installations solaires sur toitures
publiques de la ville

Puissance totale : 447 kWc

124k de différents acteurs

Coût d'investissement : 533k



SAS ECO



Énergie
Citoyenne
d'Opale

En cours

Puissance visée : 150 à 200 kWc

40k de fonds citoyens



Nous contacter

- Association EnergETHIC
- 31 rue principale 62310 AMBRICOURT
- Tél : 03.21.47.76.17.
- Mail : energetic@mailoo.org
- Site : www.energetic-asso.fr
- Facebook : Association EnergETHIC

PROGRAMME A VENIR

Lundi 13 décembre 2021 / 11h-12h

Atelier n°1 : Nouvel arrêté tarifaire, changements et adaptations : focus sur les conséquences

Atelier n°2 : Co-développer son projet d'énergie renouvelable citoyen

Mercredi 15 décembre 2021 - 11h-12h15 / 15h30-17h

Atelier n°3 : Appui aux porteurs de projets, dans le développement des projets citoyens d'énergie renouvelable

Plénière de clôture : Comment communiquer sur son projet EnR citoyen

Détails et inscriptions : <https://energetic-asso.fr/rrec/>



Rencontres
Régionales des
Énergies renouvelables
Citoyennes

Citoyens, Collectivités, Entreprises :
Développons ensemble les énergies renouvelables

Contacts



Stéphanie SCARNA, Chargée de communication, SEM Energie Hauts-de-France

s.scarna@energies-hdf.fr



Florence MARTIN, Directrice administrative et financière

florence.martin@energie-partagee.org



Loïck BOUDIER, Chargé de mission EnR Citoyenne

Bertrand.rodriquez@catenr.org

Q



**Rencontres
Régionales des
Énergies renouvelables
Citoyennes**

**Citoyens, Collectivités, Entreprises :
Développons ensemble les énergies renouvelables**



**Rencontres
Régionales des
Énergies renouvelables
Citoyennes**

10-13 & 15 décembre 2021

[Visioconférence]

**MERCI POUR VOTRE
PARTICIPATION**



re03 LA 3^{ème} RÉVOLUTION INDUSTRIELLE EN HAUTS-DE-FRANCE

Citoyens, Collectivités, Entreprises :
Développons ensemble les énergies renouvelables

ÉNERGIE CITOYENNE
en Hauts-de-France

Avec la participation de :

