

Présentation du CD2E et de la mission Les Générateurs



Réseau National des Conseillers **éolien** et **photovoltaïque**

Frédéric Boizumault et Xavier Buisine,
CD2E
Consultants EnR

Présentation du CD2E

Présentation du CD2E – Accélérateur de l'éco-transition - expertises



BÂTIMENT DURABLE

Construire et rénover les bâtiments de façon durable et performante

Performance environnementale du bâti
Hors-site
Eco-matériaux
Construction passive
Formations intégrées sur les chantiers
Garantie de performance
Numérique dans le bâtiment



ÉNERGIES RENOUVELABLES

Développer l'usage des énergies renouvelables et de récupération

Solaire photovoltaïque
Solaire thermique
Autoconsommation
Efficacité énergétique
Développer le mix énergétique



BUDGET FINANCEMENT & ACHATS DURABLES

Outiller et aider à la décision

Renforcer les achats publics durables
Faciliter l'accès aux dispositifs de financement
Accompagner l'évaluation environnementale des budgets
(« Budget vert »)



ÉCONOMIE CIRCULAIRE

Intégrer l'économie circulaire dans le secteur du BTP

Réutilisation, Réemploi,
Recyclage et valorisation des
matières
Valorisation des sédiments

Présentation du CD2E – Accélérateur de l'éco-transition - missions



BÂTIMENT DURABLE

Massifier la construction et la rénovation à faible
impact environnemental



ÉNERGIES RENOUVELABLES

Développer la filière solaire



ÉCONOMIE CIRCULAIRE

Réduire la consommation des ressources



ACHAT PUBLIC DURABLE

Accompagner la commande publique

Missions

- *Massifier la transition écologique en Hauts-de-France*
- *Former, informer, communiquer auprès des professionnels et des Maîtres d'Ouvrage publics et privés ; promouvoir les bonnes pratiques de l'éco-transition*
- *Animation et structuration de filières régionales, développement de l'activité économique régionale*

Présentation du CD2E – les démonstrateurs

BâtiCité

Démonstrateur 2.0
dédié au bâtiment
durable dans toutes
ses dimensions.



lumiWatt
Intelligences @ photovoltaïque

Vitrine technologique
inédite en Europe des
énergies renouvelables
solaires et éoliennes

Plus de
1800
visiteurs/an

rêhaFutur
ensemble, agissons pour un habitat responsable



Projet expérimental et vitrine régionale
d'éco-rénovation qui tend vers le passif.

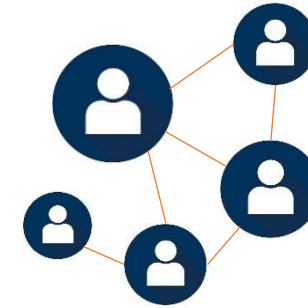
Présentation du CD2E – le CORESOL : Promouvoir le développement des énergies solaires dans les Hauts-de-France

Collectif d'acteurs pour accélérer et massifier les énergies solaires en HdF Fonctionnement

- Groupes de travail
- Ateliers
- Visites de sites ...

5
PRIORITÉS

- Développer les **NOUVEAUX MODÈLES** du photovoltaïque
- Faire du solaire thermique une **SOLUTION PÉRENNE** de production de chaleur
- Regrouper **L'ENSEMBLE DES ACTEURS** de la filière solaire
- Lever des freins de développement grâce à des **SOLUTIONS RÉGIONALES**
- Développer un **TISSU ÉCONOMIQUE RÉGIONAL** important



Réseau de **62**
membres



Un site internet
ressource



Un annuaire de
Professionnels
régionaux

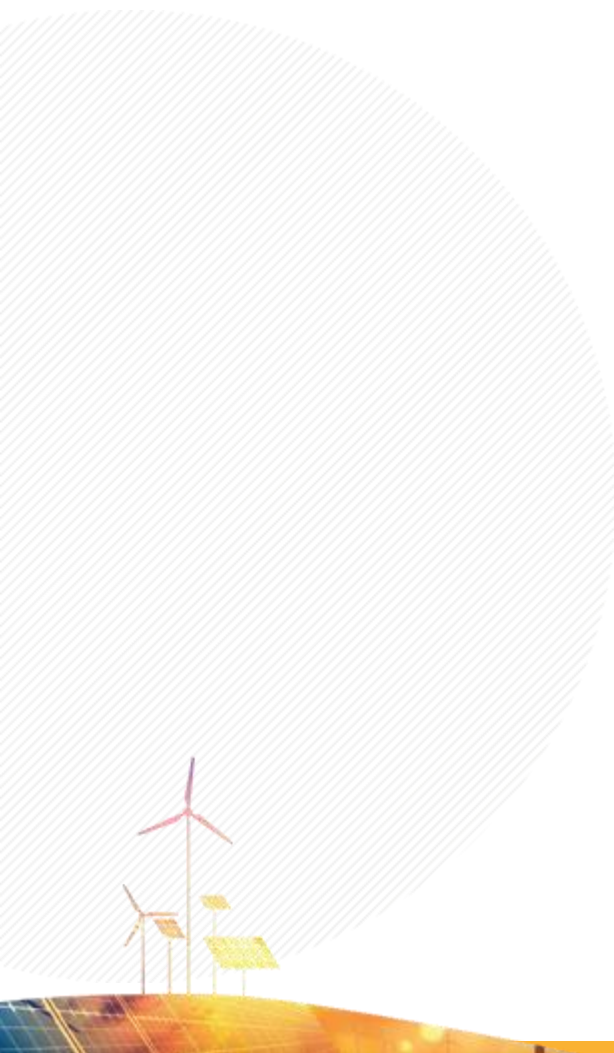


Des formations
sur les **EnR**
solaires



Des documents
Ressources (fiches
REX, veille...)

Présentation de la mission d'accompagnement Les Générateurs



La mission d'accompagnement Les Générateurs – contexte actuel

- mise en place par l'ADEME de **réseaux régionaux de conseillers** à destination des collectivités de l'échelon communal pour le développement de projets éoliens et photovoltaïques
- **Constitution d'un consortium avec le CD2E et un collège de syndicats d'énergie** pour les Hauts de France
- **4 ETP** : 1 ETP de Conseiller porté par le TE80, 1 ETP de Conseiller porté par le SE60, 2 ETP de Conseillers et Coordinateur portés par le CD2E
- **Activité non économique** de sensibilisation, d'information, d'animation, d'analyses d'opportunité, de montage d'opérations collectives, de conseil de premier niveau aux collectivités.
- **Cibles prioritaires 2000 collectivités** : communes et communautés de communes, communautés d'agglomération
- **Phases concernées** : de l'émergence jusqu'à la fin du développement (obtention des autorisations ...)

En coordination avec les autres acteurs de l'accompagnement des collectivités (EPCI, Syndicats d'Energie, PNR ...)

Les grandes missions des Générateurs



Sensibiliser les territoires dans le développement des énergies renouvelables et favoriser l'émergence de projets éolien terrestre et solaire photovoltaïque



Conseiller les collectivités

L'acceptabilité des projets, les relations avec les tiers (acteurs locaux, développeurs privés...), les bonnes pratiques et bons outils, le lancement d'une démarche de mise en concurrence pour le développement de projets pré-identifiés, les différents montages juridiques existants et les divers niveaux d'implication, les modèles économiques et les possibilités à ce niveau (investissements, recherches de financement, orientation vers les guichets de subventions...)...



Accompagner et faire monter en compétence les collectivités sur ces sujets via différentes approches (rencontres, réunions publiques, webinaires, visites de sites...)



Réorienter vers des experts adéquats

L'accompagnement des collectivités :

- **Quel potentiel offert par le patrimoine communal (toitures, foncier) ?** Notes d'opportunités
- **Comment le valoriser ? Quel modèle économique ?** Injection, autoconsommation individuelle (ACI) ou collective (ACC), ACC patrimoniale ou ouverte, étendue ou avec dérogation géographique.
- **Comment mettre en œuvre le projet ?** Bureau d'études, installateurs, développeurs. AMI, MIS, marchés publics.
- **Quels rôles de la collectivité ?** Facilitateur ou acteur et partie prenante.
- **Qui financent ?** Collectivités, citoyens, autres tiers investisseurs, aides publiques.
- **Quels montages juridiques ?** Baux emphytéotiques, Convention d'occupation temporaire, Société de projet, Pacte d'actionnaires, Contrat d'usage ...

→ **Réflexion et élaboration de la stratégie de solarisation par la collectivité, faire sortir les projets**

Exemples d'accompagnement de collectivités :

- **Informations générales** sur le photovoltaïque : les modes de valorisation, les questions à se poser, les procédures d'AMI, les aides mobilisables, les acteurs de l'écosystème régional ...
- **Réunions d'information** thématiques sur le photovoltaïque, l'autoconsommation, l'implication des collectivités dans les projets d'EnR
- Analyses d'**opportunités** de sites et toitures
- **Assistance** à la rédaction de cahier des charges d'Appel à Manifestation d'Intérêt pour de la solarisation de toitures communales ou de foncier (friche, ancienne décharge ...)
- **Assistance** sur la phase de sélection d'un opérateur
- **Conseils** sur les démarches en cours, tiers de confiance
- **Formation** à destination **des élus et techniciens** (« Connaître l'essentiel sur les projets d'énergies renouvelables participatifs et citoyens », sessions régulières de la formation ouverte à tout public sur l'ACC dans le cadre du programme de formations du CD2E ...)
- Accompagnement à la mise en place de **cadastre solaire**

Illustrations d'un accompagnement :

4. Analyse des bâtiments

4.1. Sites favorables, à prioriser

4.1.1. Atelier technique

Adresse : 33 rue Denis Marissel

Illustrations du site :

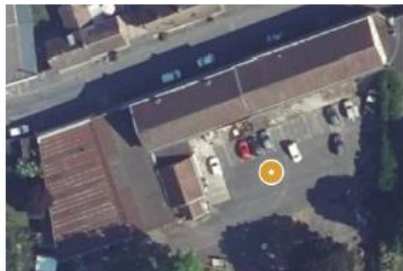


Illustration de la solarisation possible :



Avis général :



Potentiel : 65 kWc

Production : 72 MWh / an

Investissement : 70 k€ HT

Commentaires :

- Belles surfaces, bien orientées
- Puissance de soutirage NOK pour ACI. Envisager raccordement injection totale et ACC.
- Raccordement au réseau : ok
- Site intéressant mais solarisation à intégrer dans le cadre d'une remise à niveau de la couverture.
- Tiers investissement : à confirmer

⚡ Bilan énergétique

► Production annuelle

69,07 MWh
Produits chaque année par l'installation



83,7 %
Consommés sur place
(autoconsommation)

16,3 %
Injectés sur le réseau public
(surplus)

► Consommation annuelle

432,65 MWh
Consommés chaque année sur place

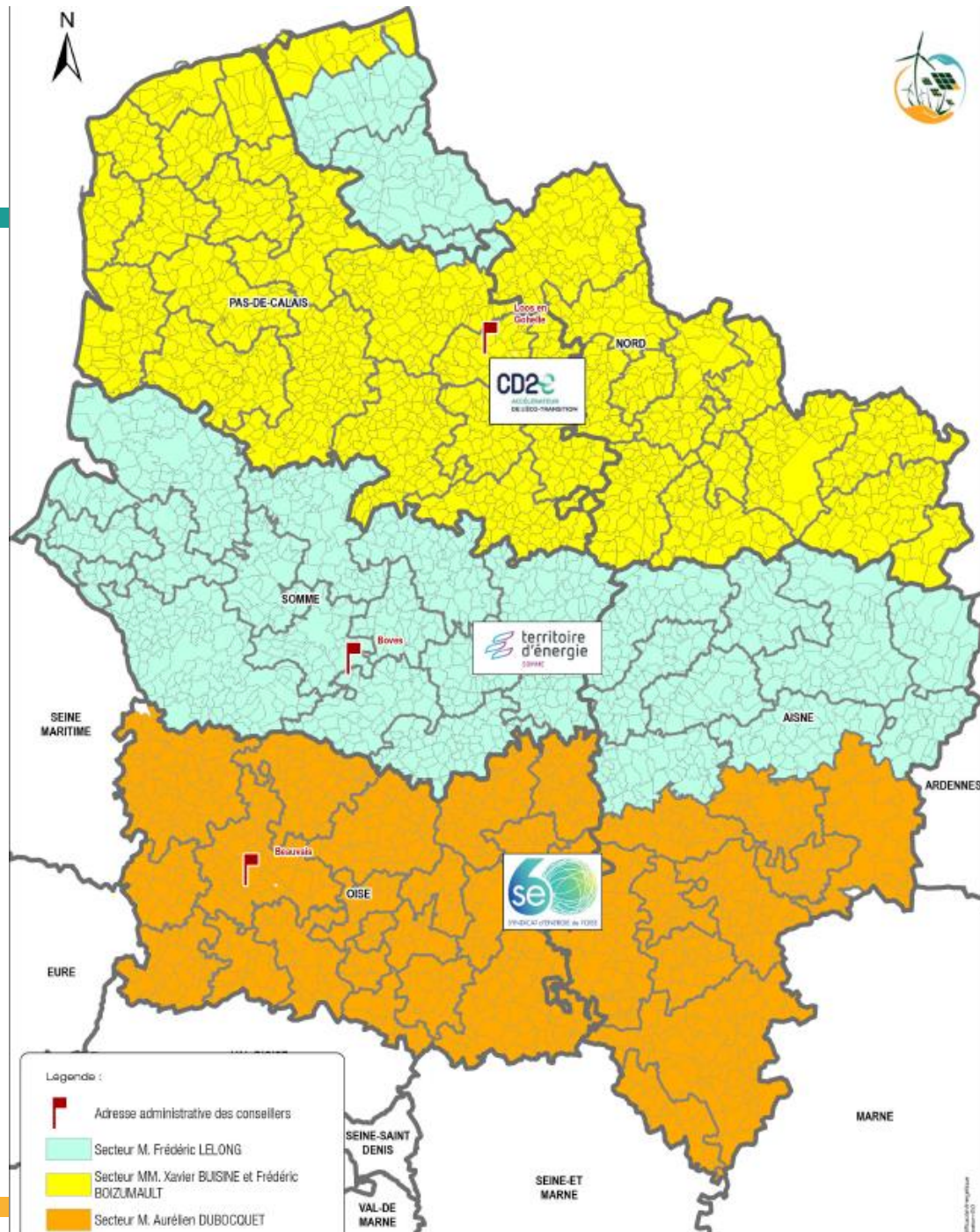


13,4 %
Produits sur place
(autoproduction)

86,6 %
Soutirés du réseau public
(complément de fourniture)



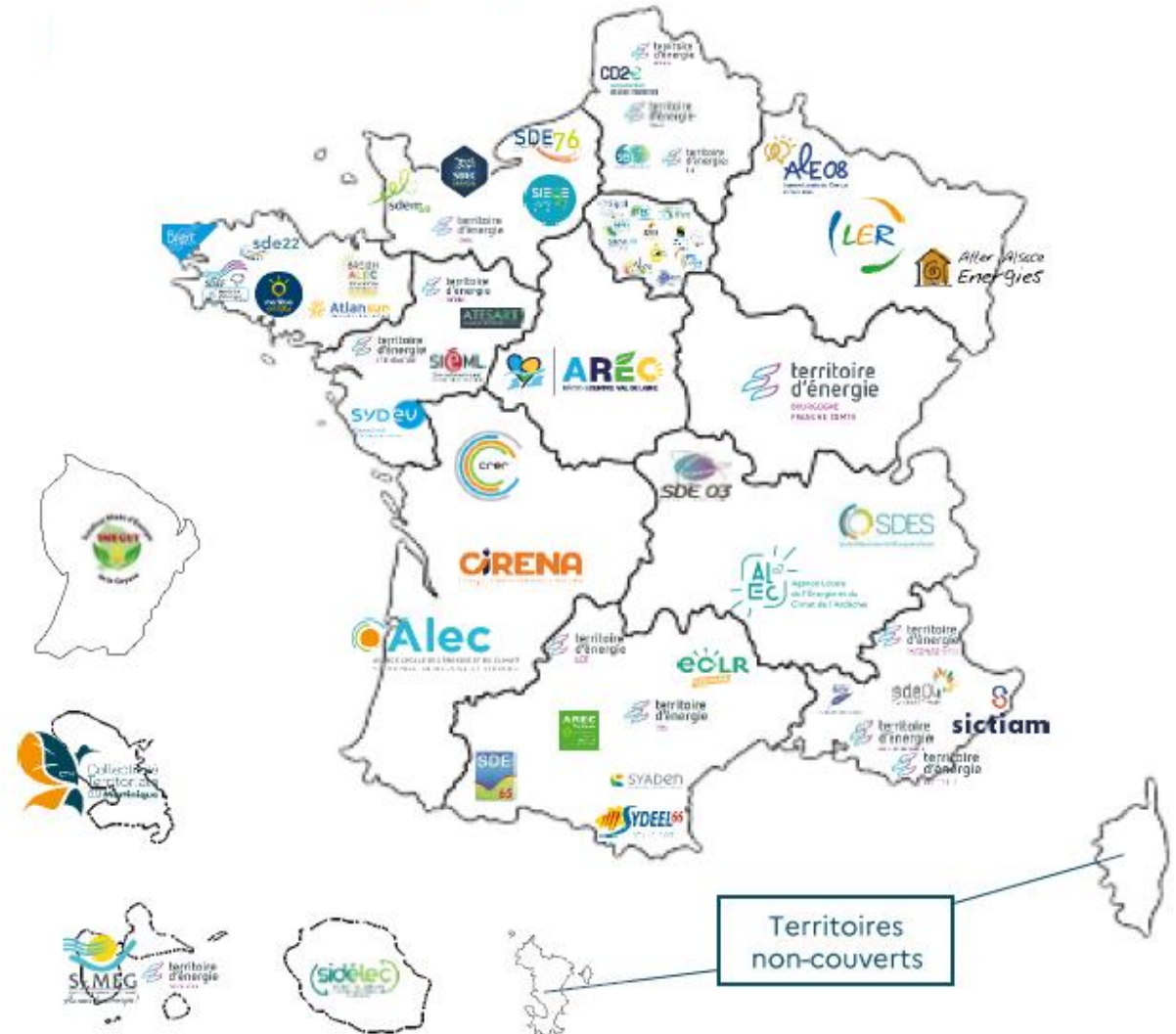
Répartition territoriale :



La cartographie du réseau national des Générateurs

Les Générateurs sont rattachés à des structures locales spécialisées (Syndicats d'énergie, Agences Locales Énergie Climat, associations, etc.) et donc **sensibles aux enjeux territoriaux**.

<https://lesgenerateurs.ademe.fr/mon-conseiller-en-region/>



Pour en savoir plus :

Collectivités locales : Nord, Pas de Calais

Xavier Buisine

Consultant EnR & Coordinateur Régional

Tél : 06.01.70.14.81

x.buisine@cd2e.com



Frédéric Boizumault

Consultant EnR

Tél : 06.28.09.05.77

f.boizumault@cd2e.com



Collectivités locales : Somme, nord de l'Aisne,

Flandre (59) :

Frédéric Lelong

Chargé de mission photovoltaïque et éolien

frederic.lelong@te80.fr

Tél : 06.38.21.14.24



Collectivités locales : Oise, sud de l'Aisne

Aurélien Dubocquet

Chargé de mission photovoltaïque et éolien

Tél : 06.86.33.92.84

a.dubocquet@se60.fr

