

PLAN CLIMAT AIR ENERGIE TERRITORIAL

ATELIER 16/09/2019 de 18h30 à 20h45

Comment produire une énergie plus verte, plus
diversifiée et plus locale ?



COMPTE-RENDU DE LA CONCERTATION PREALABLE

Conformément à la loi de Transition énergétique pour la croissance verte du 17 août 2015, le Pays Boulonnais et ses 3 intercommunalités s'est lancé dans l'élaboration d'un Plan Climat Air Energie Territorial (PCAET).

D'une durée de 6 ans, le PCAET est un projet territorial de développement durable qui doit permettre de traduire les engagements du territoire dans une transition énergétique et écologique pour :

- Optimiser les consommations d'énergie du territoire qui pèsent sur les budgets
- Réduire les émissions de gaz à effet de serre responsable du changement climatique
- Développer les productions d'énergie locale et renouvelables
- Maintenir la qualité de vie du territoire (qualité de l'air, préservation des espaces naturels, ..)

Le PCAET s'applique à l'échelle des trois territoires intercommunaux sur lesquels tous les acteurs (entreprises, associations, citoyens...) sont impliqués.

Dans ce contexte et dans le cadre de la concertation préalable (Code de l'environnement, art. L. 121-15 et suivants), le Pays Boulonnais a choisi d'organiser du 2 septembre au 14 octobre 2019 **6 réunions d'ateliers thématiques**, afin de travailler à la **définition du plan d'actions** de son PCAET.

Un squelette général du futur plan d'actions a été défini et validé par les élus des intercommunalités. Aujourd'hui, l'atelier va se concentrer sur la question « **Comment produire une énergie plus verte, plus diversifiée et plus locale ?** », décliné comme suit :

Selon vous, comment produire une énergie plus verte, plus diversifiée et plus locale ?

Relation aux objectifs stratégiques

Développer les productions et
consommations d'ENR locales

Développer un mix énergétique ambitieux
et innovant dans le respect de la qualité
patrimoniale et paysagère du territoire

Calibrer les réseaux pour accueillir ces
nouvelles formes d'énergies

Relocaliser la production / consommation
d'énergies renouvelables en appuyant les
démarches d'autoconsommation et
citoyennes

6

La rédaction des sous-objectifs reprend les discussions et/ou actions déjà évoquées à l'occasion de l'atelier du mois de juin (14 juin).

Pour exemple :

- Le 1^{er} objectif stratégique inclut l'inquiétude qui avait été formulée quant à l'exploitation des haies bocagères en vue du bois-énergie qui pourrait être réalisée sans prendre en compte l'impact paysager et environnemental ;
- Le 3^{ème} reprend le développement des énergies citoyennes.

Les objectifs de cet atelier sont de :

- identifier **les actions déjà existantes** et **les porteurs de projets** sur le territoire ;
- identifier **les pistes d'amélioration envisageables** et **les actions nouvelles** pour venir alimenter le PCAET ;
- identifier **les moyens** (techniques, financiers et d'accompagnement) disponibles pour mettre en œuvre ces actions.

ATELIER – Comment produire une énergie plus verte, plus diversifiée et plus locale ?

THEMATIQUE	Energies renouvelables
DATE	Le 16/09/2019
HORAIRES	De 18h30 à 20h45
LIEU	Maison du Parc de Le Wast
ANIMATEURS	Thierry Cazin, vice-Président de la Communauté de communes Desvres-Samer en charge des enjeux agricoles et du développement durable; Delphine Panossian, chargée de mission Transition énergétique au Parc naturel régional des Caps et Marais d'Opale

Les participants

	NOMS	STRUCTURE / FONCTION
1	Jacques FLAHAUT	Particulier
2	Emile PETIT	Vice-Président de la CCT2C
3	Philippe HOCHART	Artisan ENR
4	Sébastien CALMUS	Architecte ARIETUR
5	Christophe EVRARD	AGRIOPALE
6	Michel SERGENT	Vice-président de la CCDS
7	Sylvie MARCOTTE	Habitante
8	José MARCOTTE	Habitant
9	Philippe CALCOON	
10	André CARON	Enseignant retraité
11	Olivier POULAIN	Les carrières du Boulonnais
12	Alain POTTIER	Habitant
13	Catherine DELBART LEVIS	Habitant
14	DEPEME	Architecte ARIETUR
15	Audrey JUMEAUX	Association / bureau d'étude ENERGETHIC
16	Marc BISSEY	
17	Nicolas HURET	ECO
18	Jean René GOMEZ	

DEROULE DE L'ATELIER (SUPPORT DE L'ATELIER EN ANNEXE)

- 1- Accueil des participants et feuille d'émargement
- 2- Temps de tour de table collectif afin d'identifier sommairement les participants ;
- 3- Introduction situant l'atelier dans le dispositif de concertation proposé ;
- 4- Premier temps d'échanges par table pour faire ressortir les actions venant alimenter les 3 objectifs stratégiques du thème suivi d'un temps de restitution collective et partagée, de manière à rattacher les différentes actions à l'objectif concerné ;

- 5- Second temps de formalisation des actions, autour d'un verre de jus de pommes, de rédaction collective des actions préalablement proposées ;
- 6- Temps de partage collectif, via l'affichage des fiches-actions, sur paperboard, de manière à ce que chaque participant puisse, s'il le souhaitait, abonder les rédactions proposées en groupe.

PREMIER TEMPS D'ÉCHANGES = 30 MINUTES

En groupe de 6-7 personnes, les participants sont invités à répondre à la question **Comment produire une énergie plus verte, plus diversifiée et plus locale ?** en proposant des actions pouvant intégrer les différents objectifs stratégiques :

- Développer un mix énergétique ambitieux et innovant dans le respect de la qualité patrimoniale et paysagère du territoire ;
- Calibrer les réseaux pour accueillir ces nouvelles formes d'énergies ;
- Relocaliser la production / consommation d'énergies renouvelables en appuyant les démarches d'autoconsommation citoyennes.

L'animation est réalisée à l'aide de post-its que chaque participant commente afin de susciter le débat sur la proposition formulée.

Présentation des réflexions discutées par table	
Contenu des post-its en bleu – éléments de débats en italique	
Développer un mix énergétique ambitieux et innovant dans le respect de la qualité patrimoniale et paysagère du territoire	<p><i>Développer le Bio-carburant (bio-éthanol) en améliorant le réseau de distribution.</i></p> <p><i>Utiliser les déchets ménagers pour produire de l'énergie.</i></p> <p><i>Valorisation énergétique des déchets (enfouissement).</i></p> <p><i>Cluster d'entreprises METHANIA porté par le pôle d'excellence 2020 qui aide à structurer les filières.</i></p> <p><i>Poser la question de la méthanisation sur le territoire (groupe d'agriculteurs ?).</i></p> <p><i>Développer la production d'énergie solaire sur le territoire du Pays.</i></p> <p><i>Mise en place de panneaux photovoltaïques sur les parkings et surfaces commerciales.</i></p> <p><i>Développer les énergies marines (ex. force marée-motrice).</i></p> <p><i>Développement de l'éolien en mer.</i></p> <p><i>Turbinage des vidanges de l'écluse de Boulogne-sur-Mer.</i></p> <p><i>Favoriser l'utilisation des ressources locales (hydro-électricité, énergies marines).</i></p> <p><i>Développer les éoliennes sur les Monts du Boulonnais.</i></p> <p><i>Rediscuter de quelques projets éoliens qui pourraient être réimplantés.</i></p> <p><i>Remplacer les éoliennes de l'A16 (près de Dannes – Widehem).</i></p> <p><i>Développement des filières respectueuses (exemple : méthanisation respectueuse de l'environnement).</i></p> <p><i>Le débat s'est concentré sur l'éolien : le zonage réalisé en 2006 par le Parc est désormais modifié par un schéma de développement des énergies renouvelables, accessible sur le site Internet du Parc. Celui-ci, en croisant les enjeux patrimoniaux et paysagers a fait ressortir quelques zonages plus favorables à l'implantation de l'éolien. Toutefois, sur le Boulonnais, la qualité paysagère du territoire, la position de certaines intercommunalités rend le développement de cette énergie plus difficile qu'ailleurs.</i></p>

	<p><i>L'hydroélectricité a également été citée comme source non négligeable pour le territoire. Ce potentiel a également été étudié dans le cadre de cette étude, le gisement n'est pas, dans le Boulonnais, le plus prometteur. De plus, les problématiques administratives rendent le développement de cette filière plus difficile. Cet état de fait est regretté par les participants qui souhaitent trouver des solutions pour développer cette filière. Les énergies marines doivent être regardées.</i></p> <p><i>La méthanisation interroge quant à son impact sur les cultures. L'exemple du développement de la méthanisation en Allemagne interpelle les participants. Il est rappelé que les préconisations réalisées dans le cadre de ce schéma tiennent compte d'un développement le plus harmonieux possible de cette filière. La charte d'Energie Partagée est également citée comme référence.</i></p>
<p>Calibrer les réseaux pour accueillir ces nouvelles formes d'énergies</p>	<p><i>Il est fait consensus sur le fait que cet axe ne constitue pas une problématique aujourd'hui. En effet, le volume d'énergies concernées est encore trop peu important pour générer ce type de questionnement.</i></p> <p><i>Développer le Bio-gaz (carburant, gaz de ville).</i></p>
<p>Relocaliser la production / consommation d'énergies renouvelables en appuyant les démarches d'autoconsommation citoyennes</p>	<p><i>Structurer les filières de fabrication / entretien du matériel en local (ex. CORESOL).</i></p> <p><i>Développer les énergies renouvelables collective (photovoltaïque, méthanisation, bois-énergie, éolien).</i></p> <p><i>Développer des batteries pour stocker l'énergie produite (batteries). Ex. Piscine de Desvres.</i></p> <p><i>Batteries nouvelle formule à faire connaître / utiliser.</i></p> <p><i>Développer les initiatives comme la SAS ECO (Energie Citoyenne d'Opale).</i></p> <p><i>Faire en sorte que les collectivités investissent dans les sociétés d'énergie citoyenne.</i></p> <p><i>Développer les énergies renouvelables citoyennes (ex. SAS ECO).</i></p> <p><i>Récupérer la chaleur fatale des industries comme pour la piscine de Desvres.</i></p> <p><i>La notion d'énergie citoyenne fait débat : dès lors qu'un habitant réalise un projet d'autoconsommation c'est quelque part de l'énergie citoyenne. Ici, l'énergie citoyenne est prise dans le sens où un groupe d'habitants se mobilise pour reprendre la main et les décisions sur le développement d'une énergie renouvelable.</i></p>
<p>Education / Sensibilisation / Dialogue</p>	<p><i>Les propositions des participants ont très vite montré la nécessaire pédagogie sur la question énergétique. Celle-ci a été évoquée à la fois chez les plus jeunes, mais aussi avec les riverains de futurs projets d'énergie renouvelable, dans le cadre d'une appropriation des enjeux énergétiques.</i></p> <p><i>Education, sensibilisation dès le plus jeune âge au bien commun / collectif.</i></p> <p><i>Informé sur le changement climatique et les actions possibles.</i></p> <p><i>Faire de la pédagogie sur les différents types d'énergie : méthanisation, éolien, bois-énergie.</i></p> <p><i>Charte du Dialogue Territorial du CERDD pourrait être signé par les porteurs de projets / EPCI, notamment sur les projets méthanisation.</i></p> <p><i>Informé les citoyens sur leurs consommations et en comparaison avec la moyenne nationale => traduire cette consommation en m² de photovoltaïque, en m³ de biogaz, en m³ de bois-énergie, etc.</i></p> <p><i>Former, informer les élus sur les enjeux de la production d'énergies renouvelables et sur les façons dont ils peuvent soutenir, aider les porteurs de projets.</i></p> <p><i>Soutien des collectivités aux projets de méthanisation (former, sensibiliser).</i></p>

	<p><i>Etre plus sobres énergétiquement.</i></p>
--	---

REDACTION DES ACTIONS

L'objectif est de faire ressortir des axes opérationnels susceptibles d'être intégrés au plan d'actions du PCAET : il s'agit d'identifier des pistes d'actions à mettre en œuvre. La pertinence de l'action au regard des spécificités locales et des projets en cours est questionnée.

Chaque proposition est détaillée et consignée sur une fiche récapitulative.

Les productions sont synthétisées dans le tableau suivant. Chaque action a fait l'objet d'une fiche actions retranscrite dans la suite du document.

PROPOSITIONS D' ACTIONS	
Relocaliser la production / consommation	Favoriser l'autoconsommation dans le cadre de projets d'énergie renouvelable
	Structurer des filières plus locales concernant les énergies renouvelables
	Amplifier le développement de l'énergie citoyenne
	Développer les énergies renouvelables collectives (photovoltaïque, méthanisation, bois-énergie, éolien)
	Assurer l'autonomie énergétique via des projets innovants
Développer un mix énergétique ambitieux et	Développer la méthanisation
	Favoriser l'implantation et le développement de l'utilisation de l'énergie marine
	Utiliser le vent pour produire de l'énergie
	Mieux maîtriser la production mixte
	Développer le photovoltaïque
Mobiliser l'ensemble des acteurs du territoire autour de la transition énergétique	Développer un réseau d'animations itinérantes dans les zones rurales pour sensibiliser à la réduction des consommations d'énergie
	Développer un programme éducatif sur l'énergie, la consommation
	Organiser des concours entre habitants
	Renforcer et élargir les compétences des conseillers en énergie
	Créer des instances de dialogue territorial pour accompagnement l'installation de projets d'énergies renouvelables
Intégrer dans les compétences des collectivités les enjeux Climat Energie et de qualité de l'air	Amplifier le développement de l'énergie citoyenne

DETAILS DE FICHES ACTIONS

N°1	Fiche Proposition d'actions
<u>Orientation / Objectif stratégique :</u>	Relocaliser la production / consommation d'énergies renouvelables en appuyant les démarches d'autoconsommation et citoyennes
<u>Libellé de l'action :</u> (commence par un verbe à l'infinitif)	Favoriser l'autoconsommation dans le cadre de projets d'énergie renouvelable
<u>Descriptif :</u> (présentation, étapes opérationnelles, etc.)	Communiquer sur les projets qui ont recours à des solutions d'autoconsommation. Ex. Piscine de Desvres
<u>Résultats attendus/ objectifs de réalisation</u>	Développer ce type de projets
<u>Pilote</u> (préciser Pays Boulonnais / CAB / CCT2C / CCDS)	Pays Boulonnais
<u>Partenaires</u> (financiers, techniques, etc.)	EPCI (service instructeur), Parc, installateurs
<u>Commentaires</u> (difficultés à anticiper, facteurs de réussite, etc.)	Type de projets financés par l'Ademe et la Région

N°2	Fiche Proposition d'actions
<u>Orientation / Objectif stratégique :</u>	Relocaliser la production / consommation d'énergies renouvelables en appuyant les démarches d'autoconsommation et citoyennes
<u>Libellé de l'action :</u> (commence par un verbe à l'infinitif)	Structurer des filières plus locales concernant les énergies renouvelables
<u>Descriptif :</u> (présentation, opérationnelles, etc.)	Améliorer la formation des professionnels et futurs professionnels pour permettre de s'appuyer sur des artisans / entreprises « de confiance ». Aider au développement des filières expérimentant de nouvelles technologies plus respectueuses de l'environnement.
<u>Résultats attendus/ objectifs de réalisation</u>	Des filières de confiance sur lesquelles les porteurs de projets peuvent s'appuyer. Inciter à l'intégration de ces professionnels dans des réseaux existants (CORESOL, METHANIA, etc.)
<u>Pilote</u> (préciser Pays Boulonnais / CAB / CCT2C / CCDS)	EPCI, Chambre des Métiers, CD2e, Région, Ademe
<u>Partenaires</u> (financiers, techniques, etc.)	Parc, clubs d'entreprises, Universités pour la Recherche, artisans et entreprises, lycées professionnels
<u>Commentaires</u> (difficultés à anticiper, facteurs de réussite, etc.)	

N°3	Fiche Proposition d'actions
<p><u>Orientation / Objectif stratégique :</u></p>	<p>Relocaliser la production / consommation d'énergies renouvelables en appuyant les démarches d'autoconsommation et citoyennes</p>
<p><u>Libellé de l'action :</u> (commence par un verbe à l'infinitif)</p>	<p>Amplifier le développement de l'énergie citoyenne</p>
<p><u>Descriptif :</u> (présentation, opérationnelles, etc.)</p> <p>étapes à</p>	<p>La SAS ECO (Energie Citoyenne d'Opale) est née en juin dernier de la volonté d'un groupe d'habitants, accompagné par le Parc et Energ'ETHIC, de se réappropriier les enjeux énergétiques. Ce groupe a constitué une SAS dont l'objectif est de couvrir les toitures de bâtiments de grande surface. Le fruit de la revente de l'énergie doit permettre de réinvestir dans de nouveaux projets de ce type.</p> <p>L'énergie citoyenne se développe en France. Elle permet à des habitants d'agir concrètement dans l'évolution du mix énergétique d'un territoire. Elle s'est d'abord orientée sur la pose de panneaux photovoltaïques. Aujourd'hui, des projets se sont développés autour du bois-énergie (ex. MiCHauCO à Zudausques et Quelmes), mais aussi de l'éolien (en Bretagne).</p> <p>Proposer ou imposer aux constructeurs de bâtiments neufs type industriels ou agricoles une réserve foncière pour installer des énergies renouvelables ou des panneaux en toiture.</p>

<p>Résultats attendus/ objectifs de réalisation</p>	<p>Permettre un développement significatif de la SAS ECO et d'autres sociétés qui pourraient émerger sur le territoire à la suite de ce modèle</p>
<p>Pilote (préciser Pays Boulonnais / CAB / CCT2C / CCDS)</p>	<p>SAS ECO Energie partagée</p>
<p>Partenaires (financiers, techniques, etc.)</p>	<p>EPCI (services instructeurs), Parc, associations de développement de l'énergie citoyenne Architectes et bureau d'études Propriétaires de grandes toitures (diocèse, etc.) Club d'entreprises</p>
<p>Commentaires (difficultés à anticiper, facteurs de réussite, etc.)</p>	<p>A relier à la fiche n°1 relative à « Intégrer dans les compétences des collectivités les enjeux Climat Energie et de qualité de l'air »</p>

N°4	Fiche Proposition d'actions
<u>Orientation / Objectif stratégique :</u>	Relocaliser la production / consommation d'énergies renouvelables en appuyant les démarches d'autoconsommation et citoyennes
<u>Libellé de l'action :</u> (commence par un verbe à l'infinitif)	Développer les énergies renouvelables collectives (photovoltaïque, méthanisation, bois-énergie, éolien)
<u>Descriptif :</u> (présentation, opérationnelles, etc.)	L'action concernerait en priorité les clubs d'entreprises, zones artisanales, commerciales et les nouveaux quartiers en projet. Il s'agit de mutualiser un projet d'implantation d'énergie renouvelable à l'échelle d'une zone d'activités, d'un nouveau quartier, etc.
<u>Résultats attendus/ objectifs de réalisation</u>	Investir dans des projets couvrant la consommation de plusieurs foyers / entreprises. Emulation attendue pour générer de nouveaux projets
<u>Pilote</u> (préciser Pays Boulonnais / CAB / CCT2C / CCDS)	EPCI, Pays Boulonnais
<u>Partenaires</u> (financiers, techniques, etc.)	Club d'entreprises, Architectes, maîtres d'œuvre, Parc (au titre du COT EnR)
<u>Commentaires</u> (difficultés à anticiper, facteurs de réussite, etc.)	

N°4	Fiche Proposition d'actions
<u>Orientation / Objectif stratégique :</u>	Relocaliser la production / consommation d'énergies renouvelables en appuyant les démarches d'autoconsommation et citoyennes
<u>Libellé de l'action :</u> (commence par un verbe à l'infinitif)	Assurer l'autonomie énergétique via des projets innovants
<u>Descriptif :</u> (présentation, opérationnelles, etc.)	Convaincre les élus des communes de disposer d'un point de recharge ayant recours à plusieurs formes d'énergie renouvelable pour que les habitants puissent, en cas de pénurie, charger leurs équipements. Ex. Projet de tour Caligula à Boulogne-sur-Mer
<u>Résultats attendus/ objectifs de réalisation</u>	
<u>Pilote</u> (préciser Pays Boulonnais / CAB / CCT2C / CCDS)	EPCI
<u>Partenaires</u> (financiers, techniques, etc.)	Communes
<u>Commentaires</u> (difficultés à anticiper, facteurs de réussite, etc.)	<i>Fiche non débattue dans le premier temps, l'idée est venue au cours de la discussion temps 2</i>

N°1	Fiche Proposition d'actions
<u>Orientation / Objectif stratégique :</u>	Développer un mix énergétique ambitieux et innovant dans le respect de la qualité patrimoniale et paysagère du territoire
<u>Libellé de l'action :</u> (commence par un verbe à l'infinitif)	Développer la méthanisation
<u>Descriptif :</u> (présentation, étapes opérationnelles, etc.)	Susciter de regroupement d'agriculteurs sur les territoires, dans l'objectif de structurer l'alimentation de méthaniseurs. Valoriser les déchets ménagers pour produire de l'énergie.
<u>Résultats attendus/ objectifs de réalisation</u>	
<u>Pilote</u> (préciser Pays Boulonnais / CAB / CCT2C / CCDS)	Chambre d'Agriculture, EPCI
<u>Partenaires</u> (financiers, techniques, etc.)	SEM Energie Hauts-de-France, Parc, METHANIA
<u>Commentaires</u> (difficultés à anticiper, facteurs de réussite, etc.)	

N°2	Fiche Proposition d'actions
<u>Orientation / Objectif stratégique :</u>	Développer un mix énergétique ambitieux et innovant dans le respect de la qualité patrimoniale et paysagère du territoire
<u>Libellé de l'action :</u> (commence par un verbe à l'infinitif)	Favoriser l'implantation et le développement de l'utilisation de l'énergie marine
<u>Descriptif :</u> (présentation, étapes opérationnelles, etc.)	L'écluse de Boulogne-sur-Mer, les courants marins sont autant de ressources liées à la mer à exploiter pour produire de l'énergie.
<u>Résultats attendus/ objectifs de réalisation</u>	
<u>Pilote</u> (préciser Pays Boulonnais / CAB / CCT2C / CCDS)	EPCI
<u>Partenaires</u> (financiers, techniques, etc.)	EEL Energie
<u>Commentaires</u> (difficultés à anticiper, facteurs de réussite, etc.)	

N°3	Fiche Proposition d'actions
<p><u>Orientation / Objectif stratégique :</u></p>	<p>Développer un mix énergétique ambitieux et innovant dans le respect de la qualité patrimoniale et paysagère du territoire</p>
<p><u>Libellé de l'action :</u> (commence par un verbe à l'infinitif)</p>	<p>Utiliser le vent pour produire de l'énergie</p>
<p><u>Descriptif :</u> (présentation, étapes opérationnelles, etc.)</p>	<p>Augmenter le parc éolien sur le territoire</p>
<p><u>Résultats attendus/ objectifs de réalisation</u></p>	
<p><u>Pilote</u> (préciser Pays Boulonnais / CAB / CCT2C / CCDS)</p>	<p>Département, Parc, EPCI</p>
<p><u>Partenaires</u> (financiers, techniques, etc.)</p>	<p>EDF, développeurs, Parc marin</p>
<p><u>Commentaires</u> (difficultés à anticiper, facteurs de réussite, etc.)</p>	<p>Cf. schéma de développement des énergies renouvelables du Parc qui cible certains secteurs plus favorables à l'implantation de l'éolien.</p>

N°3	Fiche Proposition d'actions
<p><u>Orientation / Objectif stratégique :</u></p>	<p>Développer un mix énergétique ambitieux et innovant dans le respect de la qualité patrimoniale et paysagère du territoire</p>
<p><u>Libellé de l'action :</u> (commence par un verbe à l'infinitif)</p>	<p>Mieux maîtriser la production mixte</p>
<p><u>Descriptif :</u> (présentation, étapes opérationnelles, etc.)</p>	<p>Développer les solutions de stockage de l'énergie (batteries au sodium, à l'hydrogène)</p>
<p><u>Résultats attendus/ objectifs de réalisation</u></p>	
<p><u>Pilote</u> (préciser Pays Boulonnais / CAB / CCT2C / CCDS)</p>	
<p><u>Partenaires</u> (financiers, techniques, etc.)</p>	
<p><u>Commentaires</u> (difficultés à anticiper, facteurs de réussite, etc.)</p>	

N°4	Fiche Proposition d'actions
<u>Orientation / Objectif stratégique :</u>	Développer un mix énergétique ambitieux et innovant dans le respect de la qualité patrimoniale et paysagère du territoire
<u>Libellé de l'action :</u> (commence par un verbe à l'infinitif)	Développer le photovoltaïque
<u>Descriptif :</u> (présentation, étapes opérationnelles, etc.)	Utiliser les surfaces de toitures et les parkings existants pour développer l'énergie solaire photovoltaïque
<u>Résultats attendus/ objectifs de réalisation</u>	
<u>Pilote</u> (préciser Pays Boulonnais / CAB / CCT2C / CCDS)	
<u>Partenaires</u> (financiers, techniques, etc.)	
<u>Commentaires</u> (difficultés à anticiper, facteurs de réussite, etc.)	

N°5	Fiche Proposition d'actions
<u>Orientation / Objectif stratégique :</u>	Développer un mix énergétique ambitieux et innovant dans le respect de la qualité patrimoniale et paysagère du territoire
<u>Libellé de l'action :</u> (commence par un verbe à l'infinitif)	Utiliser les énergies des cours d'eau
<u>Descriptif :</u> (présentation, étapes opérationnelles, etc.)	Développer l'hydrolien sur les cours d'eau en remettant en service les moulins pour produire l'électricité.
<u>Résultats attendus/ objectifs de réalisation</u>	
<u>Pilote</u> (préciser Pays Boulonnais / CAB / CCT2C / CCDS)	
<u>Partenaires</u> (financiers, techniques, etc.)	
<u>Commentaires</u> (difficultés à anticiper, facteurs de réussite, etc.)	

N°1	Fiche Proposition d'actions
<u>Orientation / Objectif stratégique :</u>	Mobiliser l'ensemble des acteurs du territoire autour de la transition énergétique
<u>Libellé de l'action :</u> (commence par un verbe à l'infinitif)	Développer un réseau d'animations itinérantes dans les zones rurales pour sensibiliser à la réduction des consommations d'énergie
<u>Descriptif :</u> (présentation, opérationnelles, etc.)	<p>Développer des outils pédagogiques (exposition ?) facilement transportables afin de sensibiliser les habitants à l'enjeu de la réduction des consommations énergétiques. Ces outils pédagogiques pourraient intégrer un bus qui se déplacerait de village en village. Cette exposition pourrait s'appuyer sur des outils qui permettraient de visualiser les économies réalisées si tel geste était appliqué par l'habitant (ex. liasse de billets représentant cette somme d'économies).</p> <p>Mettre en place des moments « coups de poings » pour faire réagir les habitants. Ex. rendre visible la production annuelle de déchets d'une personne / famille (par ex. vider une poubelle équivalente sur la place publique), etc.</p>
<u>Résultats attendus/ objectifs de réalisation</u>	Actions chocs Surprendre les citoyens
<u>Pilote</u> (préciser Pays Boulonnais / CAB / CCT2C / CCDS)	EPCI
<u>Partenaires</u> (financiers, techniques, etc.)	EPCI, mairies, conseiller en énergie

Commentaires

(difficultés à anticiper, facteurs de réussite, etc.)

Actions fortes de sensibilisation

Action qui pourrait être étendue à d'autres axes de la transition écologique

N°2	Fiche Proposition d'actions
<u>Orientation / Objectif stratégique :</u>	Mobiliser l'ensemble des acteurs du territoire autour de la transition énergétique
<u>Libellé de l'action :</u> (commence par un verbe à l'infinitif)	Développer un programme éducatif sur l'énergie, la consommation
<u>Descriptif :</u> (présentation, opérationnelles, etc.)	<p>Proposer un programme pédagogique autour de l'énergie, dans les écoles en développant un argumentaire positif et économique (on peut faire tant d'économies, si...), plutôt que « punitif » ;</p> <p>Développer des actions de sensibilisation des élus sur les enjeux énergétiques en organisant des modules de formation pour les élus locaux à la fois sur les problématiques énergétiques mais aussi sur la mobilisation des habitants.</p> <p>Utiliser les outils de communication existants pour régulièrement informer les habitants des actions positives, des économies réalisées par un ménage, de la consommation d'énergie, etc. (via les lettres d'informations communales / intercommunales).</p>
<u>Résultats attendus/ objectifs de réalisation</u>	Bonne information sur le territoire qui faciliterait le passage à l'action des uns et des autres
<u>Pilote</u> (préciser Pays Boulonnais / CAB / CCT2C / CCDS)	EPCI, Mairies, Parc
<u>Partenaires</u> (financiers, techniques, etc.)	EPCI, mairies, écoles, communes, associations de parents d'élèves, Education nationale, EIE (conseil en énergie FAIRE du Parc), associations de préservation de

	l'environnement
<u>Commentaires</u> (difficultés à anticiper, facteurs de réussite, etc.)	Si programme éducatif, il faut faire attention à ce que les efforts soient suivis des faits à la maison

N°3	Fiche Proposition d'actions
<u>Orientation / Objectif stratégique :</u>	Mobiliser l'ensemble des acteurs du territoire autour de la transition énergétique
<u>Libellé de l'action :</u> (commence par un verbe à l'infinitif)	Organiser des concours entre habitants
<u>Descriptif :</u> (présentation, opérationnelles, etc.)	<p>Le concours « Défi Famille à Energie Positive » organisé par le Parc en 2016 avait permis à des familles de réduire significativement leurs consommations d'énergie (-8%) et d'eau (-20%).</p> <p>Reconduire ce type de concours en l'élargissant à de nouveaux thèmes permettrait une sensibilisation active. Les familles impliquées voient le résultat sur leurs factures et sont accompagnées pour y arriver. Les thèmes pourraient être sur les consommations d'énergie, mais aussi les déplacements, les déchets, etc.</p> <p>En parallèle, poursuivre et développer l'organisation d'ateliers destinés à un public en précarité énergétique pour leur faciliter le passage à l'action.</p>
<u>Résultats attendus/ objectifs de réalisation</u>	Réduction des consommations des ménages / acteurs impliqués
<u>Pilote</u> (préciser Pays Boulonnais / CAB / CCT2C / CCDS)	Associations d'éducation à l'environnement pourrait porter ce genre d'initiatives. Conseil en Energie FAIRE (anciennement EIE) du Parc.
<u>Partenaires</u> (financiers, techniques, etc.)	EPCI, mairies, Parc

Commentaires

(difficultés à anticiper, facteurs de réussite, etc.)

Actions fortes de sensibilisation

Le Parc, via son espace de conseil FAIRE, lance un nouveau concours cette année pour valoriser les rénovations conduites par des habitants : le concours des Maisons économes.

NB, PRIORITERRE est propriétaire de la démarche Défi Famille à Energie Positive.

N°4	Fiche Proposition d'actions
<u>Orientation / Objectif stratégique :</u>	Mobiliser l'ensemble des acteurs du territoire autour de la transition énergétique
<u>Libellé de l'action :</u> (commence par un verbe à l'infinitif)	Renforcer et élargir les compétences des conseillers en énergie
<u>Descriptif :</u> (présentation, opérationnelles, etc.)	<p>Aujourd'hui, le territoire dispose d'un conseiller neutre et indépendant dont l'objectif est de viser la réduction des consommations énergétiques (conseil en énergie FAIRE, anciennement EIE). Le territoire va bientôt se doter d'un conseiller en Energie Partagée dont l'objectif sera d'accompagner les collectivités dans leur projet de maîtrise de l'énergie et de développement des énergies renouvelables. Des opérateurs ANAH (Agence Nationale d'Amélioration de l'Habitat) sont également sur plus et visent à accompagner les particuliers, éligibles à certaines aides, dans leur projet de rénovation.</p> <p>Il est attendu :</p> <ul style="list-style-type: none"> - que le service conseil en énergie FAIRE puisse étoffer les conseils apportés aux habitants et intégrer des sujets comme le développement des énergies renouvelables ou l'intégration paysagère ; - que le conseiller en Energie partagée intègre toutes ces dimensions dans la formulation des conseils et de l'accompagnement proposé aux collectivités ; - que les opérateurs ANAH puissent amplifier leurs conseils ; - que ce type de conseils puissent être proposés à d'autres profils d'acteurs

	<p>(ex. entreprises, industries, etc.).</p> <p>Il s'agirait de développer des lieux / partenariats permettant à tout type de porteur de projet en rénovation ou construction de conseils, sous la forme d'un guichet unique.</p>
<p>Résultats attendus/ objectifs de réalisation</p>	
<p>Pilote (préciser Pays Boulonnais / CAB / CCT2C / CCDS)</p>	EPCI, Pays Boulonnais, Parc, FDE
<p>Partenaires (financiers, techniques, etc.)</p>	EPCI, mairies, Parc
<p>Commentaires (difficultés à anticiper, facteurs de réussite, etc.)</p>	<p><i>2 dispositifs existants :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>mise en place du Guichet Unique de l'Habitat en cours</i> - <i>COT EnR</i>

N°5	Fiche Proposition d'actions
<u>Orientation / Objectif stratégique :</u>	Mobiliser l'ensemble des acteurs du territoire autour de la transition énergétique
<u>Libellé de l'action :</u> (commence par un verbe à l'infinitif)	Créer des instances de dialogue territorial pour accompagnement l'installation de projets d'énergies renouvelables
<u>Descriptif :</u> (présentation, étapes opérationnelles, etc.)	Modèle de la charte du dialogue territorial du CERDD (sur la méthanisation)
<u>Résultats attendus/ objectifs de réalisation</u>	Faciliter l'appropriation par les riverains des projets d'énergies renouvelables Aboutir à un dialogue apaisé avec les porteurs de projets
<u>Pilote</u> (préciser Pays Boulonnais / CAB / CCT2C / CCDS)	
<u>Partenaires</u> (financiers, techniques, etc.)	
<u>Commentaires</u> (difficultés à anticiper, facteurs de réussite, etc.)	<i>Fiche non finalisée et partiellement débattue</i>

N°1	Fiche Proposition d'actions
<u>Orientation / Objectif stratégique :</u>	Intégrer dans les compétences des collectivités les enjeux Climat Energie et de qualité de l'air
<u>Libellé de l'action :</u> (commence par un verbe à l'infinitif)	Amplifier le développement de l'énergie citoyenne
<u>Descriptif :</u> (présentation, opérationnelles, etc.)	Pour accompagner le développement de l'énergie citoyenne et soutenir les acteurs et initiatives en place, permettre à la collectivité de prendre des parts dans ces projets, portés par des acteurs locaux.
<u>Résultats attendus/ objectifs de réalisation</u>	Amplifier l'action des acteurs de l'énergie citoyenne, en investissant dans ses projets.
<u>Pilote</u> (préciser Pays Boulonnais / CAB / CCT2C / CCDS)	EPCI
<u>Partenaires</u> (financiers, techniques, etc.)	SAS ECO aujourd'hui et demain, peut-être d'autres
<u>Commentaires</u> (difficultés à anticiper, facteurs de réussite, etc.)	