

# FORMATIONS COURTES À LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE :

## LE CONTENU

**Se former pour rendre  
son territoire résilient**

Sobriété, efficacité, énergies renouvelables :  
Comment assurer un futur viable aux territoires Normands





## TÉMOIGNAGES D'ÉLU.E.S



« La formation proposée embrasse les enjeux du changement climatique, les caractéristiques des énergies renouvelables et les ingrédients indispensables à la réussite des projets. Avec une grande neutralité, les intervenants partagent leur expertise au travers de cas concrets. Échanger avec d'autres élus permet également de confronter nos expériences de terrain. Je retiens surtout qu'un projet de production d'énergies renouvelable peut entraîner un territoire dans une dynamique très positive, dès lors qu'il est concerté et que son financement est participatif. »

**Anne TERLEZ**

**Vice-Présidente de la Communauté d'Agglomération Seine Eure (27)**



« Cette formation nous permet de mieux comprendre la loi relative à la transition énergétique. Elle apporte des réponses concrètes et met en évidence l'intérêt d'élaborer des projets participatifs et citoyens. »

**Marie Brigitte LOIZEAU**

**Conseillère municipale de la commune de Breteuil (27)**



« Une formation de qualité avec beaucoup d'informations qui m'ont permis de mieux comprendre le modèle énergétique actuel, de connaître toutes les énergies renouvelables avec leurs spécificités et aussi, à travers des exemples concrets, de voir comment on peut initier et monter un projet de production renouvelable. Un grand merci aux organisateurs et aux intervenants qui ont su rendre dynamiques et attractives ces trois journées. »

**Jérôme FORET**

**Conseiller municipal de Domfront en Poiraise (61)**



« Pourquoi une formation sur les Énergies Renouvelables ?

En premier pour mettre à jour des connaissances de base, et je vous assure que c'est indispensable : on croit connaître et puis... le vocabulaire utilisé n'est pas le bon, les *a priori* sont très nombreux, cela remet les idées en place.

Passé ce premier stade, on en vient aux projets : comment les mener, avec qui ? Et le constat qui s'impose est : se poser les bonnes questions, prendre son temps, il nous faudra convaincre pour pouvoir avancer.

Et les réalisations sont là, sur le terrain, proches de chez nous, avec une dynamique créatrice de liens.

Après trois jours de formation, on repart avec des envies, persuadé que c'est le bon choix pour demain, et après : repenser l'aménagement de la ville avec ses habitants. »

**Annick BONNEAU**

**Conseillère municipale de Bihorel (76)**



# SOBRIÉTÉ ET EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUES

15/03/2017 ou 05/10/2017

Jour 1

## **Introduction : *contexte (30 min)***

Le réchauffement climatique, les rapports du GIEC, et les scénarios de transition énergétique  
Pourquoi opter pour la sobriété et l'efficacité énergétiques

## **Urbanisme : *L'aménagement de votre espace et votre consommation en énergie (3h30)***

Planification : comment insuffler la transition énergétique, du PCET au PLUi, sans oublier SCOT, PLH et PDU ?

Penser la mobilité : étalement urbain, déplacements pendulaires et mobilité douce

Penser la production alimentaire : les sols et les terres agricoles

Penser le bâti : conception urbaine, les préconisations, de l'habitat non énergivore

## **Mobilité - (3h30)**

Impact environnemental des déplacements

Nouvelle économie de transports : modes doux, partage, disruption ; comment les intégrer dans son PDU

Mobilité et aménagement du territoire : densité fonctionnelle, bon usage, effet rebond

Retour d'expériences

26/04/2017 ou 09/11/2017

Jour 2

## **Bâti : *Comment rénover tout en sauvegardant le patrimoine (7h00)***

De l'urbanisme aux bâtiments : bâtiments groupés, partage, densité, les nouvelles façons d'habiter

La transition pour le secteur du bâtiment : de la nécessité de rénover, les considérations économiques, et l'utilisation des ressources locales

La qualité environnementale du bâtiment : pour aller au-delà de la performance thermique, de la notion d'énergie grise

Les outils pour les collectivités : aides financières, aides à la décision

Vous aider à faire les choix adaptés, et cohérents

24/05/2017 ou 07/12/2017

Jour 3

## **Production Alimentaire : *Les modèles agricoles de demain (3h30)***

Les sols et les arbres : des puits de carbone et des services de protection des territoires, rendus par ces éléments et leur écosystème

Une transformation des pratiques agricoles vers des modèles agroécologiques en capacité de restaurer les sols et d'associer arbres et auxiliaires de cultures

Quel rôle pour les collectivités territoriales dans le développement de ce modèle

## **Alimentation : *Assurer une alimentation saine, pour tous (3h30)***

En quoi l'alimentation est concernée par la transition énergétique

L'impact sur le contenu des repas et sur l'approvisionnement des cantines

Des menus chiffrés

Les marchés publics ou comment rédiger le cahier des charges

Cette formation vous est proposée par un collectif d'acteurs normands de la Transition Énergétique, coordonnés par la SCIC SA Enercoop Normandie, en collaboration avec l'Association Laïcité & République, agréée par le Ministère de l'Intérieur au titre de la formation des élus.

## Les intervenants



## Les aspects pratiques

Heure de début prévisible : **9h00**

Heure de fin prévisible : **17h30**

Lieu : selon l'origine géographique des inscrits : **Caen, Rouen, voire autre collectivité, selon la provenance des personnes inscrites**

## Le tarif

Celui-ci est fonction du nombre d'habitants de la collectivité territoriale que l'élu.e représente. Pour 3 journées, le coût est compris entre 600 € et 2.700 €.

Sont inclus : **le petit déjeuner, le repas** (biologique et local), **les boissons, la salle, les supports de formation**

## Renseignements et inscriptions

**Laurent Ouvrard** - 02 32 80 99 81

[laurent.ouvrard@normandie.enercoop.fr](mailto:laurent.ouvrard@normandie.enercoop.fr)

Seine Ecopolis

45 avenue Robert Hooke

76800 Saint-Étienne-du-Rouvray

# ENERGIES RENOUVELABLES

14/03/2017 ou 06/10/2017

Jour 1

## Introduction – contexte (2h00)

Point historique et modèle énergétique actuel  
Comment la Transition Énergétique peut et doit remettre en question ce modèle  
Un changement de paradigme : se fonder sur les besoins  
Les différents acteurs  
Quelques notions de base indispensables sur l'énergie

## La production énergétique, les réseaux et la collectivité - (5h00)

La compréhension du contexte: loi TEPCV, paquet climat européen, les travaux du GIEC  
Les réseaux énergétiques, les réseaux intelligents, le rôle des collectivités par rapport aux réseaux.  
Les filières renouvelables et leurs caractéristiques, spécificités locales : biogaz, éolien, bois, photovoltaïque, hydroélectrique, géothermie  
Le lien entre vos besoin énergétiques et les technologies renouvelables possibles  
Qu'est-ce que le mix énergétique ?  
Comparaison multicritère des moyens de production : émissions de gaz à effet de serre, coût de production, recyclage, impacts sanitaires, etc.

25/04/2017 ou 10/11/2017

Jour 2

## Initier et monter un projet de production renouvelable - (6h00)

Faisabilité économique et juridique selon les filières : les tarifs d'achat, compléments de rémunération, offres de marché  
L'intérêt financier pour la collectivité  
Les modèles économiques pour la collectivité publique  
Les aspects administratifs et juridiques

## Retour sur les 2 jours : construire l'argumentaire - (1h00)

Mise en musique des points clés : mix énergétique, variabilité et prévisions, esthétique, coût, emploi et retombées économiques. Ou comment contrer les arguments chocs des opposants aux énergies renouvelables

23/05/2017 ou 08/12/2017

Jour 3

## L'implication des acteurs du territoire : sinécure ou atout ?- (7h00)

Un moyen d'éviter les contestations ?  
Dynamique de territoire, Territoires à énergie positive (TEPOS)  
Implication des habitants et des divers acteurs  
Investissement citoyen, plates-formes de financement  
Montages juridiques

Lors de ces 3 jours seront abordés des cas concrets, réalisés et en fonctionnement  
*Remarque : toutes ces thématiques sont étudiées en détails dans la formation longue proposée, avec son corollaire : la sobriété et l'efficacité énergétiques.*  
Cette formation vous est proposé par un collectif d'acteurs normands de la Transition Énergétique, coordonnés par la SCIC SA Enercoop Normandie, en collaboration avec

*l'Association Laïcité & République*, agréée par le Ministère de l'Intérieur au titre de la formation des élus.

## Les intervenants



## Les aspect pratiques

Heure de début prévisible : **9h00**

Heure de fin prévisible : **17h30**

Lieu : selon l'origine géographique des inscrits : **Caen, Rouen, voire autre collectivité, selon la provenance des personnes inscrites.**

## Le tarif

Celui-ci est fonction du nombre d'habitants de la collectivité territoriale que l'élu.e représente. Pour 3 journées, le coût est compris entre 600 € et 2.700 €.

Sont inclus : **le petit déjeuner, le repas** (biologique et local), les boissons, la salle, les supports de formation

## Renseignement et inscriptions

**Laurent Ouvrard** - 02 32 80 99 81  
[laurent.ouvrard@normandie.enercoop.fr](mailto:laurent.ouvrard@normandie.enercoop.fr)  
Seine Ecopolis  
45 avenue Robert Hooke  
76800 Saint-Étienne-du-Rouvray



## LES INTERVENANTS



Depuis 20 ans, **l'Ardes** agit pour la promotion et le développement de l'économie solidaire. Ses principales missions sont la sensibilisation, la formation, l'accompagnement de projets et l'animation d'un réseau d'acteurs de l'économie solidaire. Sa démarche met au centre de son action l'initiative citoyenne en lien avec les collectivités territoriales. Elle a initié et accompagné le projet normand d'énergie renouvelable citoyenne *Plaine Sud Energies*, dans le Calvados.



**Association Régionale pour la Promotion de l'éco-construction.** Elle fédère les acteurs de la construction écologique et est spécialisée dans les questions de l'impact environnemental de la construction et de la rénovation ainsi que sur la structuration et l'offre des filières locales de matériaux écologiques. L'association propose des actions de sensibilisation de communication et d'accompagnement des acteurs locaux.



Le **CAUE**, Conseil en Architecture, Urbanisme et Environnement, a pour objectif général la promotion de la qualité du cadre de vie. Plus précisément, ses missions consistent à : informer, sensibiliser, conseiller, former. Acteur reconnu et présent auprès des élus depuis 1977 afin de les accompagner sur toutes questions en lien avec l'aménagement du territoire. Par sa connaissance du département, son équipe pluridisciplinaire, le CAUE a développé des compétences spécifiques liées aux approches globales et transversales de l'aménagement inscrites dans une démarche environnementale soucieuse de l'équilibre des territoires et de la cohérence de l'aménagement dans le temps et dans l'espace.



**ECOTIPI** est un bureau d'études et de conseils en maîtrise de l'énergie et en énergies renouvelables. Acteur depuis 2009 auprès des collectivités, des architectes, des particuliers, des syndicats, des entreprises, des constructeurs et des artisans, ECOTIPI propose des prestations d'études en rénovation (BBC Réno), en neuf (RT2012) et Passif, DPE, des audits énergétiques en bâtiment collectif et tertiaire, de la thermographie et de l'infiltrométrie. ECOTIPI est membre de la coopérative ALTER BATIR, Qualifié OPQIBI, RGE Etudes, Professionnel Expert de la Rénovation Énergétique Promotelec et certifié Concepteur Européen de Maison Passive par le Passivhaus Institut de Darmstadt.



Les actions de la **SCIC IDEE** s'articulent autour de deux priorités : l'expertise thermique et l'efficacité énergétique.

Accompagnement de collectivités, du particulier, d'agriculteurs, d'industriels, sur la rénovation thermique des bâtiments, avec une expertise sur le bâtiment ancien et la ventilation, ainsi qu'une approche énergétique avec une expertise sur les énergies renouvelables.



L'Association **Inter Bio Normandie** fédère les différents acteurs biologiques normands (agriculteurs, transformateurs, distributeurs et consommateurs). Elle accompagne l'introduction des produits biologiques en restauration collective, en concertation avec les acteurs locaux. Nous menons cette action depuis 2002 et en collaboration avec plusieurs professionnels spécialisés : cuisiniers formateurs, diététicienne, médecin nutritionniste. Ensemble nous aidons, les porteurs de projet à introduire des produits biologiques, locaux de saison selon les règles de la restauration et en lien avec les recommandations du GEMRCN. L'achat de produits locaux peut s'avérer bénéfique à l'environnement en limitant les transports, et permettre de diminuer les coûts en assurant une offre alimentaire de saison (limiter les dépenses énergétiques dues aux importations à contre-saison).



**La Roue Libre**, association havraise, ayant pour objectif de faire la promotion du vélo et de tous ses usages. Elle propose un lieu d'échanges, d'entraide et de ressources au service de tous les cyclistes.

La Roue Libre fait partie du réseau d'ateliers d'auto-réparation L'Heureux Cyclage, et est une structure de l'Economie Sociale et Solidaire



**Les 7 vents**, coopérative de l'énergie et du développement durable : un espace conseil pour les collectivités, les entreprises et les particuliers. Une entreprise d'intérêt collectif venant en appui des acteurs de la société civile dans la transition vers des pratiques écoresponsables : expertise, conception, gestion de projets.



**Véraligne Architecture** est une Agence d'architecture spécialisée dans le bioclimatisme. Pratique de conception et réalisation de maisons individuelles bioclimatiques et écologiques, en passant par la programmation architecturale ou urbaine environnementale, jusqu'à l'Approche Environnementale de l'Urbanisme sur des documents d'Urbanisme tels que Scot, PLU, PLH. Du projet de vie individuel au projet de territoire, la sensibilisation à la transition énergétique, écologique est le fil rouge de notre activité quelle qu'en soit l'échelle nous permettant d'avoir toujours à l'esprit une vision globale des enjeux environnementaux.



**Vert Demain** a comme objectif de conseiller et accompagner les acteurs locaux dans une démarche écologique afin de valoriser les atouts de leur territoire et de leur patrimoine par la protection et la valorisation des ressources naturelles via les techniques agroécologiques, la rénovation du bâti et un aménagement paysager favorisant la mobilité douce.