« La commune rurale et la transition écologique »

ADEME Bourgogne Franche Comté

Octobre 2019

Assemblée Générale Maires Ruraux de Saône-et-Loire
SAMEDI 5 OCTOBRE 2019 au MONT-SAINT-VINCENT

Présentation de l'ADEME : une agence au service de la transition énergétique et écologique

Une agence d'Etat sous la tutelle principale du Ministère de l'environnement	3 antennes nationales / 25 implantations régionales Un spectre large d'intervention de la R&D à l'accompagnement technique et financier des porteurs de projets
25 ans d'expertise autour de multiples thématiques historiques	**ENERGIE - DECHETS AIR – SOLS - BRUIT**
Une volonté de promouvoir et d'accompagner les territoires par une approche transversale	▪ consommation et production durables, ▪ villes et territoires durables, ▪ lutte contre le changement climatique ▪ Économie Circulaire et lutte contre le gaspillage alimentaire

=> Une aptitude à intégrer de nouvelles missions répondant aux attentes sociétales :

- Accélérer le déploiement de la Transition écologique et énergétique
- Innover & préparer l'avenir
- Contribuer à l'expertise collective pour la Transition écologique

www.ademe.fr

Principales missions de l'ADEME

Connaître

<u>Fournir des données et des analyses</u>, expérimenter pour contribuer à la définition et au pilotage des politiques dans les domaines d'intervention de l'ADEME.

Convaincre et mobiliser

<u>Informer et mobiliser des relais</u> pour démultiplier l'action de l'ADEME au travers de programmes d'actions auprès des collectivités, des entreprises et des particuliers.

Conseiller

<u>Mise à disposition de l'expertise de l'ADEME</u> auprès des pouvoirs publics, des collectivités et des entreprises ; **conception d'outils et de méthodes**

Aider à réaliser

<u>Aide à l'investissement et à l'animation</u> d'opérations préfiguratrices de la transition énergétique et écologique

www.ademe.fr

Relais et partenaires privilégiés dans les domaines de l'énergie et de l'économie circulaire

3 cibles

- COLLECTIVITES LOCALES
- PARTICULIERS
- ENTREPRISES

Partenaires et relais locaux

- **CEP (conseil en énergie partagé)**
- **Chargés missions ENR**
- **Conseillers en micro hydroélectricité**
- **EIE** (espace Info énergie)
- **AER**
- **Consulaires :** chambres agriculture, CCI, CMA

& une collaboration étroite avec la Région et l'Etat!

RÉGION BOURGOGNE FRANCHE COMTÉ

www.ademe.fr

DIRECTION RÉGIONALE
Bourgogne
Franche-Comté

Les enjeux en matière de transition énergétique

www.ademe.fr

La transition écologique, c'est quoi?

La transition vise à réduire la dépendance extérieure au profit du développement d'énergies locales et propres sur le territoire

Abondance → **Rareté**

Centralisé → **Décentralisé**

Offre → **Demande**

Energie fossiles *(de stock)* → **Energies renouv.** *(de flux)*

Source : Energies Cities

www.ademe.fr

7

Pour quels objectifs ?

- **Europe : Paquet Climat Energie** (2009)

2020
- ↘ 20 % de GES
- ↗ 20 % efficacité énergétique
- ↗ 23 % énergies renouvelables

- **France : Loi de transition énergétique pour la croissance verte** (Août 2015)

2030
- ↘ 40 % de GES
- ↗ 30 % efficacité énergétique
- ↗ 32 % énergies renouvelables

- **France : Loi « POPE »** (2005)

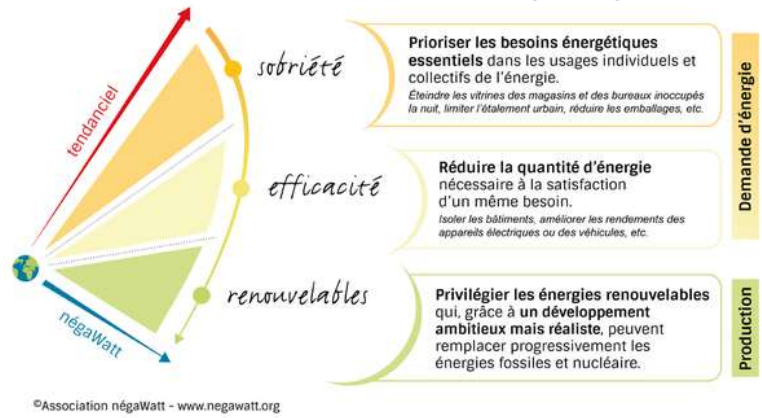
2050
- **Facteur 4 :** Diviser par 4 les émissions de GES

- **Au niveau régional : SRADDET =>** objectifs quantifiés de développement des EnR adaptés au potentiel réel

www.ademe.fr

Les enjeux de la transition énergétique au niveau national

Les 3 volets d'actions principaux



©Association négaWatt - www.negawatt.org

- **Sobriété** ➢ bien gérer l'existant
- **Efficacité** ➢ améliorer l'existant
- **Renouvelables** ➢ recours aux énergies renouvelables

www.ademe.fr

Rôle de la commune :
quels leviers, actions et outils ?

www.ademe.fr

Les enjeux de la transition énergétique au niveau communal

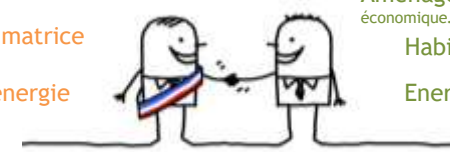
Rôles de la commune

Consommatrice d'énergie

Aménageuse/Planificatrice

Incitatrice Animatrice

Productrice d'énergie



Leviers

Patrimoine communal (bâtiments, véhicules, éclairage public…)

Aménagement (Urbanisme, développement économique…)

Habitat Mobilité

Energies renouvelables

=> Près de 70% du potentiel de réduction des émissions de GES se décide et se réalise à l'échelle locale.

Rôle MAJEUR des collectivités en matière de transition énergétique et écologique !

=> Être moteur et exemplaire à son échelle

www.ademe.fr

Les enjeux de la transition énergétique au niveau communal

De multiples bénéfices

Pour votre collectivité :

- **Allègement des dépenses :** optimisation budgétaire, réduction de la facture énergétique.
- **Nouvelles ressources financières :** par l'exploitation des énergies renouvelables.
- **Reconnaissance de l'exemplarité** de la démarche climat-air-énergie de votre collectivité à l'échelle nationale, voire européenne.

Pour vos habitants :

- **Réduction des charges d'énergie des ménages et amélioration du confort :** lutte contre la précarité énergétique, rénovation de l'habitat.
- **Bénéfice santé :** amélioration de la qualité de l'air, diminution de l'exposition au bruit.
- **Une meilleure qualité de vie :** végétalisation des espaces urbains, préservation de la biodiversité dans le cadre de l'adaptation au changement climatique, environnement apaisé.

Pour votre territoire :

- **Meilleure maîtrise énergétique :** en soutenant les énergies renouvelables, et en exploitant les ressources locales (biomasse...).
- **Vers une dynamique de l'économie locale et de l'emploi :** création d'emplois non délocalisables dans de nombreuses filières, notamment « bâtiment » et « énergie ».
- **Un territoire moins vulnérable au changement climatique :** anticipation des impacts sur les activités économiques, adaptation des aménagements et équipements.
- **Un territoire plus attractif :** valorisation de l'image globale du territoire et des acteurs économiques.

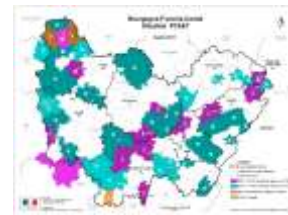
www.ademe.fr

Les enjeux de la transition énergétique au niveau communal

Comment structurer votre démarche de planification « énergie climat » à l'échelle de votre territoire ? → **Plan Climat Air Énergie Territorial (PCAET)**

=> **Le PCAET** est un projet territorial à la fois stratégique et opérationnel, intégrant :

- la sobriété énergétique
- la réduction des émissions de gaz à effet de serre (GES)
- l'adaptation au changement climatique et la qualité de l'air
- le développement des énergies renouvelables



Réglementaire pour les EPCI de + de 20 000 Hab => 43 EPCI obligées en BFC

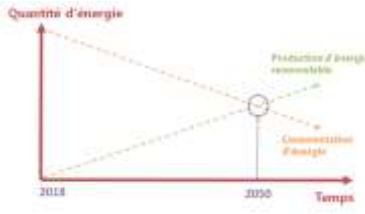
=> **CLIMAT PRATIC**, pour aider les petites collectivités volontaires à structurer leurs politique « climat-air-énergie » à travers un guide « autoporté » pour réaliser un état des lieux et fixer votre ambition.

CLIMAT PRATIC

www.ademe.fr

Aller plus loin : vers des Territoires à Energie Positive?

Quel cap et quelle ambition se fixer?



Intérêts de la démarche TEPOS :

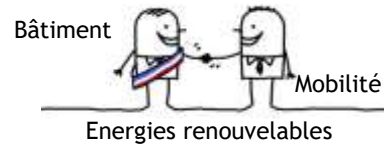
- construire une stratégie territoriale TEPos et impulser une réelle dynamique entre acteurs ;
- démontrer la faisabilité et les conditions de réussite pour tendre vers l'objectif TEPos ;
- s'enrichir des pratiques d'autres territoires et formuler des retours d'expériences transposables ;
- co-construire des outils permettant de promouvoir et de diffuser le concept TEPos en région.

=> 19 territoires engagés soit 16% de la population régionale dont 3 en Saône et Loire (CC Sud Côte Chalonnaise, CC du Clunisois, CC Saint Cyr Mère Boitier)

www.ademe.fr

ADEME
DIRECTION RÉGIONALE
Bourgogne
Franche-Comté

L'ACCOMPAGNEMENT DE L'ADEME À L'ÉCHELLE DE LA COMMUNE



www.ademe.fr

ACCOMPAGNEMENT DE L'ADEME EN MATIÈRE D'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE DES BÂTIMENTS

www.ademe.fr

Les enjeux de la transition énergétique au niveau communal
Efficacité énergétique des Bâtiments

Vous souhaitez réduire vos **consommations d'énergie** et d'eau, diminuer vos **émissions de gaz à effet de serre et** optimiser l'usage des bâtiments ?

Un Conseil Personnalisé aux communes de moins de 10 000 habitants

Rôle du CEP pour les communes :

1. Visite des bâtiments communaux;
2. Analyse détaillée des consommation sur la base des relevés de factures d'énergies et d'eau sur 3 ans;
3. Proposition d'un plan d'actions personnalisé d'économie d'énergie et d'eau
4. Accompagnement à la mise en œuvre
5. Suivi des consos d'énergie chaque année
6. Sensibilisation des habitants et des usagers

www.ademe.fr

Les enjeux de la transition énergétique au niveau communal
Efficacité énergétique des Bâtiments

Les CEP en Bourgogne Franche Comté

- Un réseau de **25 CEP en Région** dont **5 en Saône et Loire :**
  - 2 conseillers à l'ATD 71
  - 2 conseillers au SYDESL et 1 conseiller au Grand Chalon.
- 848 communes accompagnées via leur adhésion au service (40 % des communes de – 10 000 habitants) dont 130 collectivités accompagnées dans le 71 soit 1 493 bâtiments dont 464 016m² gérés
- Un soutien pour les phases amont d'aides à la décision et une incitation à mener des opérations groupées d'audits énergétiques dans les collectivités.

=> **Conditions ?** Obligations pour la commune d'adhérer au service CEP

=> **Le +** : le coût du conseiller est compensé par les économies générées !

En Mauve, les communes accompagnées par les CEP 71

www.ademe.fr

Les enjeux de la transition énergétique au niveau communal
Efficacité énergétique des Bâtiments

Vous souhaitez améliorer la performance énergétique de vos bâtiments existants qu'il s'agisse de travaux de gros entretien ou de recours aux énergies renouvelables ?

⇒ Audits énergétiques (groupés) de bâtiments communaux / intercommunaux

Audit énergétique : 4 phases

1. <u>État des lieux</u> : données de suivi énergétique, enveloppe du bâtiment, fonctionnement des installations, …
2. <u>Bilan énergétique et préconisations</u> : analyse critique de l'existant, bilan énergétique global, énumération des améliorations possibles,
3. <u>Programmes d'amélioration</u> : plusieurs scénarios d'objectif de performance, actions correctives sans travaux et avec travaux, intégration d'énergies renouvelables…
4. <u>Analyse financière</u> : investissements, coûts d'exploitation, temps de retour pour chacun des scénarios.

=>En moyenne, 65 kWh /m²/an économisés à la suite des études aidées.

www.ademe.fr

Les enjeux de la transition énergétique au niveau communal
Efficacité énergétique des Bâtiments

Audits énergétiques (groupés) de bâtiments communaux / intercommunaux

- **Accompagnement via la transmission d'un cahier des charges type**

- **Exemple d'un rapport type :** http://www.diagademe.fr/diagademe/vues/accueil/documentation.jsf

=> Quel coût ? Dégressif en fonction de la surface à auditer, de 1 à 10 €/m2

Quelles aides ?

Audit énergétique individuel : 50% du montant TTC (financement Région)

Faisabilité EnR sur bâtiment : 70% du montant (ADEME)

Financement de la Région via le programme EFFILOGIS

www.ademe.fr

Les enjeux de la transition énergétique au niveau communal
Efficacité énergétique des Bâtiments

Vous souhaitez réaliser des travaux sur votre patrimoine?

Pour en savoir plus :

http://www.effilogis.fr/collectivites/

Aide aux travaux :

L'aide a pour objectif de promouvoir l'efficacité énergétique dans les bâtiments publics existants en encourageant :

- la qualité de la conception architecturale,
- le confort des usagers (étanchéité à l'air, ventilation et qualité de l'air intérieur, production de chaleur, voir les détails techniques dans l'annexe 1),
- la mise en œuvre de matériaux biosourcés, avec un niveau minimal portant sur les menuiseries et l'isolation du plancher haut
- l'approche environnementale (gestion des déchets de chantier, ingénierie écologique).

www.ademe.fr

Les enjeux de la transition énergétique au niveau communal
Efficacité énergétique des Bâtiments

Aides à l'investissement

Eco-conditionnalité des aides :

Si rénovation :

Niveau performance	Bénéficiaires éligibles
BBC : Créf-40%	Communes – 5 000 Hab. EPCI – 20 000 Hab.
Performance : Créf-60%	Collectivités de toutes tailles / Associations

Si construction : niveau exigé = BEPOS* Effinergie

*(*Bâtiments à énergie positive)*

=>Analyse des dossiers au cas par cas.

15 projets en Saône et Loire

Les opérations éligibles concernent les projets implantés en région Bourgogne-Franche-Comté, en phase « **PROGRAMMATION** », « **ÉTUDES** » ou en phase « **TRAVAUX** ».

Aides financières :

- 50% d'aide jusqu'à 30 000 € pour la programmation et les études de conception.
- Aide aux travaux : montants bonifiés selon le niveau énergétique et la mise en œuvre de matériaux biosourcés (jusqu'à 150 000 € pour les travaux de rénovation ou la construction).

Plus de détails : http://www.effilogis.fr/wp-content/uploads/2019/01/Fiche-aide-Collectivites-2019.pdf

www.ademe.fr

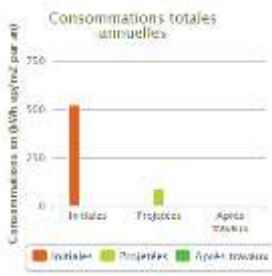
Les enjeux de la transition énergétique au niveau communal
Efficacité énergétique des Bâtiments

EFFILOGIS : Rénovation d'un logement locatif communal à Dennevy

Année de construction : 1850
Surface : 66 m²

Travaux BBC réalisés :

- Isolation des planchers haut et bas
- Isolation des murs donnants sur l'extérieur
- Mise en place de menuiseries extérieures isolantes
- Installation d'une chaudière murale à condensation mixte à micro-accumulation
- Ventilation mécanique contrôlée avec entrées d'air hygroréglables dans les menuiseries extérieures



=> Gain prévisionnel de 88% d'économie d'énergie après travaux.

Coût total : 103 534,9€
Aides : 63,5 % d'aides publiques
- Effilogis (études + travaux) : 7 211,7 €
- Etat/ Département/Grand Chalon: : 58 627 €

Opération réalisée courant 2019.

www.ademe.fr

ACCOMPAGNEMENT DE L'ADEME EN MATIÈRE DE DÉVELOPPEMENT DES ÉNERGIES RENOUVELABLES

www.ademe.fr

Les enjeux de la transition énergétique au niveau communal
Développement des énergies renouvelables

Vous souhaitez connaître le potentiels de développement d'installations d'EnR sur votre patrimoine (la géothermie, le bois énergie et le solaire thermique) ?

Un appui technique pour les petites communes :
Contacter l'ATD / SYDESL via le CEP

Les études subventionnées :

- Les études de faisabilité « chaufferie bois et/ou réseau de chaleur » et « solaire thermique »
- Les études « photovoltaïque en autoconsommation »

- **Quel coût ?** de 2 000 à 15 000 €
- **Quelles aides ?** Jusqu'à 70% de subvention par l'ADEME et la Région

Aides à la décision : les aides apportées avant la mise en place du projet : http://www.diagademe.fr/diagademe/vues/accueil/documentation.jsf

www.ademe.fr

Les enjeux de la transition énergétique au niveau communal
Développement des énergies renouvelables

Chaufferies Bois : les aides à l'investissement

Des aides à l'investissement existent pour les projets d'EnR thermique.

Sur le département 71 ≈ 90 chaufferies bois en collectivité / 60 MW installés / > 70 000 tonnes/an

Nombre d'emplois crées dans la filière bois chaufferies collectives et industrielles en BFC ≈ 19 à 20 ETP pour 10 000 tonnes de Plaquettes forestières, soit 970 début 2018.

Les financements en partenariats :
- Financement ADEME (fonds chaleur) / FEDER (fonds européens) quand les installations sont > 1200 MWh
- Financement Région / FEDER quand les installations sont < 1200 MWh

www.ademe.fr

Les enjeux de la transition énergétique au niveau communal
Développement des énergies renouvelables

Bois énergie : construction d'une chaufferie plaquette forestière à Mary

Construction d'une chaufferie collective à plaquettes forestières d'une puissance de 70 kW pour assurer les besoins en chauffage de bâtiments communaux :
- École maternelle + 2 logements.
- Salle des fêtes.

=> Longueur du réseau de chaleur : 85 ml

ÉMISSIONS DE CO_2	
Émissions de CO_2 de référence	18,7 tonnes
Émissions de CO_2 projet bois-énergie	0,3 tonnes
Émissions de CO_2 évitées chaque année grâce au bois	18,3 tonnes
Équivalent en nombre de voitures sur 15 000 km par an	9 voitures

Coût d'investissement : 169 667 € HT
- Subvention PECB (Ademe, région, FEDER) : 106 949 €
- Subvention Conseil départemental : 15 817 €

=> 72 % de subventions publiques

www.ademe.fr

L'accompagnement de l'ADEME en matière de projets d'EnR participatifs et citoyens

Vous souhaitez donner du sens aux projets d'EnR de votre territoire et impliquer les citoyens ?

CoopaWatt

Une mission régionale pour le développement des EnR citoyennes :

- **Promouvoir les modèles participatifs et citoyens**
- **Détecter et accompagner l'émergence de projets**
- **Développer, animer et structurer un réseau régional**

Une assistance à Maîtrise d'ouvrage spécifique aux collectivités pour donner les premières clés de réussite au lancement d'un projet conforme aux volontés politiques de développement.

Programme porté par CoopaWatt, soutenu par l'ADEME et la Région

Contact : Paul-Jean COUTHENX, paul-jean.couthenx@coopawatt.fr

www.ademe.fr

ACCOMPAGNEMENT DE L'ADEME EN MATIÈRE DE MOBILITÉ

www.ademe.fr

L'accompagnement de l'ADEME en matière de projets de mobilité durable

=>Le transport : 1er poste d'émissions de GES => la voiture représente 60 % du transport routier

Avoir une stratégie mobilité à l'échelle de son territoire

Modifier les pratiques de mobilité sur le territoire nécessite **d'accompagner les changements de comportement** et le **déploiement d'alternatives émergentes et solutions innovantes de mobilité des personnes** (auto-partage, auto-stop organisé, covoiturage…).

Axe 1 : réduire la demande de déplacements

Agir sur :
- La réduction des distances parcourues
- Une offre de services de type centre de télé travail
- L'utilisation de la communication à distance

Axe 2 : améliorer les performances énergétiques et environnementales du routier

Agir sur :
- La maîtrise des consommations
- Le taux de remplissage des véhicules
- La diversification du mix énergétique

Axe 3 : favoriser un report modal

Vers :
- Les transports collectifs
- Les modes actifs (vélo et marche à pied)
- Le rail / fluvial pour les marchandises

www.ademe.fr

L'accompagnement de l'ADEME en matière de projets de mobilité durable

Des appels à projets mobilisables pour les collectivités

- Depuis 2016, appel à projet régional **mobilité durable rurale**
  - Mobilité alternative, gestion du déplacement de personnes, coordination des transports collectifs entre eux, information des usagers
  - 50% des dépenses jusqu'à 15 000 € par projet
  - Des lauréats dans le 71 : CC Clunisois, CC Saint Cyr Mère Boitier
- En 2018, appel à projet national **French Mobility**
  - Mobilité alternative, gestion du déplacement de personnes, coordination des transports collectifs entre eux, information des usagers
  - 50% des dépenses jusqu'à 100 000 € par projet
  - 2 lauréats en BFC : CC Loire, Vignobles et Nohain, PNR Haut Jura
- En 2019, appel à projet national « **Vélo et Territoires** »
  - Des études de planification stratégique/ schéma directeur vélo, de maîtrise d'ouvrage pré-opérationnelle et maîtrise d'œuvre opérationnelle sur des itinéraires complexes
  - Émergence et développement de services vélos innovants
  - Recrutement de chargé de mission et actions de communications grand public
  - 2 Lauréats dans le 71 : Le Grand Chalon, CC du Clunisois

www.ademe.fr

L'accompagnement de l'ADEME en matière de projets **de mobilité durable**

La Communauté de Communes Saint Cyr Mère Boitier (<8 000 habitants) dans le sud de la Saône-et-Loire organise l'auto-stop sur son territoire avec **REZO POUCE**

Pourquoi ?

- pour offrir aux habitants du territoire une possibilité de se déplacer en profitant du flux de voitures existant
- pour palier l'absence de transport en commun
- pour favoriser et encourager la solidarité entre les habitants
- pour limiter les déplacements en voiture et donc l'émission de pollution.

Depuis mai 2018 :
-42 arrêts sur les 16 communes
-51 inscrits au 1er janvier 2019

REZO POUCE

www.ademe.fr

Contacts ADEME BFC

DIRECTION RÉGIONALE Bourgogne Franche-Comté

Démarches territoriales énergie-climat (71)
patricia.dubois@ademe.fr

www.ademe.fr