

LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

COMMENT EN EST-ON ARRIVÉ LÀ ?

La consommation mondiale d'énergie est restée très longtemps stable lorsque l'homme ne l'utilisait que pour sa survie et ses besoins alimentaires. À partir de 1850, la révolution industrielle a provoqué une augmentation brutale des besoins en énergie. Celle-ci n'a cessé ensuite de croître de façon explosive sous l'effet conjoint de l'augmentation du niveau de vie et de la croissance simultanée de la population.



RÉPONDRE À LA RARÉFACTION DES RESSOURCES FOSSILES

Les gisements sont dérisoires : quelques décennies de stock au rythme de consommation actuelle.

CONTENIR « L'EMBALLEMENT » DU CLIMAT :

Le changement climatique est un phénomène naturel déséquilibré par les activités humaines. La combustion des énergies fossiles émet différents gaz à effet de serre (CO₂, CH₄, N₂O, gaz fluorés). Ces gaz entraînent une hausse de la température moyenne à la surface de la Terre aux multiples conséquences : disparition d'espèces végétales et animales, hausse du niveau des océans, phénomènes climatiques extrêmes plus fréquents : tempêtes, inondations, sécheresse, etc.

Pour éviter un emballement du climat aux conséquences irréversibles, il nous faut limiter l'augmentation de la température moyenne de la Terre à +2°C, voire +1,5°C, par rapport à l'ère préindustrielle.

PARTAGER ÉQUITABLEMENT LES RESSOURCES ET APAISER LES CONFLITS

L'accès à l'énergie est marqué par une profonde inégalité entre pays riches, qui représentent une minorité de la population. Le vendredi 15 mai 2019, la France a épuisé ses ressources naturelles pour l'année : c'est le « Jour du dépassement ». En France, la précarité énergétique touche plusieurs millions de ménages.

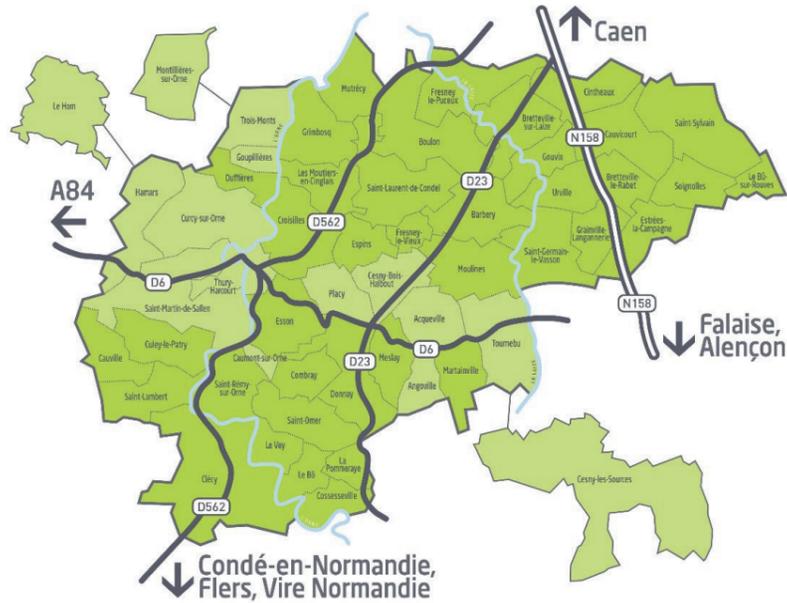
La gestion des richesses et le contrôle des ressources d'énergie risquent de générer des conflits.



MAÎTRISER LES RISQUES TECHNOLOGIQUES ET ENVIRONNEMENTAUX

Le basculement vers un mix énergétique composé d'énergies renouvelables permettrait de réduire les risques technologiques et environnementaux.

LA COMMUNAUTÉ DE COMMUNES CINGAL SUISSE NORMANDE



DEPUIS 2014

Le territoire, engagé depuis 2014 dans la transition énergétique a rapidement permis d'importants travaux de rénovation de groupes scolaires, des constructions exemplaires, des centrales photovoltaïques et la rénovation de l'éclairage public avec une période d'extinction nocturne sur la grande majorité des communes.

PUIS EN 2017

Janvier 2017 : Fusion des deux Communautés de communes et création de la Commission Transition Énergétique, composée de 19 membres dont trois non-élus. Cinq groupes de travail : éolien, filière paille, filière bois, habitat, circuits courts.

L'année 2019 est consacrée à la consultation du milieu associatif et de tous les habitants désireux de s'investir dans l'environnement, dans le but d'établir une synergie.



LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE POUR AGIR POUR L'ENVIRONNEMENT :

- Réduire les consommations d'énergies, notamment des énergies fossiles et donc les émissions de gaz à effet de serre induits
- Améliorer la qualité de l'air
- Lutter contre les changements climatiques
- Préserver et développer la biodiversité

PAR EXEMPLE, PAR DES ACTIONS DE RÉNOVATION DES BÂTIMENTS (PUBLICS ET PRIVÉS), DÉVELOPPEMENT DES TRANSPORTS PROPRES, LUTTE CONTRE LE GASPILLAGE DE MATIÈRES PREMIÈRES, DÉVELOPPEMENT DES ÉNERGIES RENOUVELABLES

LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

POUR SOUTENIR L'ÉCONOMIE LOCALE :

- Créer de nouvelles activités, de nouveaux marchés pour les entreprises locales
- des emplois non délocalisables
- Soutenir l'économie locale, réduire la dépendance aux énergies fossiles, créer de la valeur ajoutée sur le territoire par la création de nouvelles filières

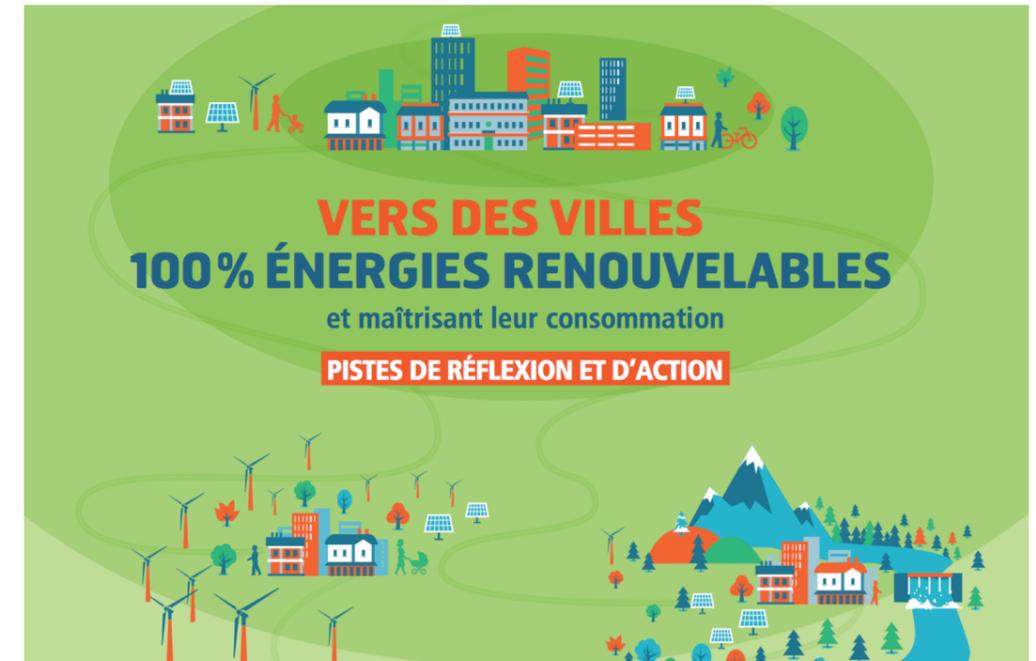
COMME PAR EXEMPLE : LES ARTISANS RGE IMPLIQUÉS DANS LA RÉNOVATION DES BÂTIMENTS, LE DÉVELOPPEMENT DES FILIÈRES ENR (BOIS ÉNERGIE, ÉOLIEN, ÉNERGIES MARINES RENOUVELABLES, ETC.), LA VALORISATION DES PRODUCTIONS LOCALES (ALIMENTATION, ÉCO MATÉRIAUX, SAVOIR-FAIRE ETC.)



LA DÉMARCHE DE TRANSITION 100% ENR

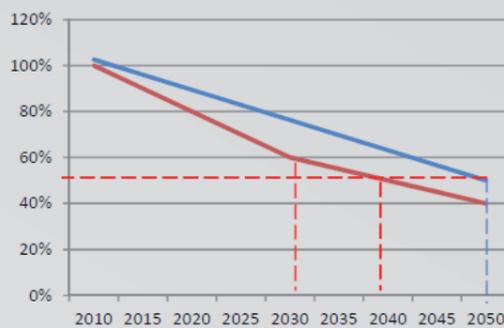
EN 2015, LA COMMUNAUTÉ DE COMMUNES EST LAURÉATE DE L'APPEL À MANIFESTATION D'INTÉRÊT RÉGIONAL TERRITOIRES EN TRANSITION ÉNERGÉTIQUE. EN 2017: APPEL À MANIFESTATION D'INTÉRÊT « TERRITOIRE 100% ÉNERGIES RENOUVELABLES ».

L'objectif est de couvrir, d'ici 2040, l'intégralité de leur consommation d'énergie par la production d'énergies renouvelables et la réduction des consommations d'énergie (-50% en 2040 par rapport à 2010). La part des énergies renouvelables devant atteindre 50% de la production d'électricité d'ici 2030. La Communauté de Communes devra définir une stratégie de Transition énergétique spécifique à son territoire.



Trajectoires avec objectifs 100% ENR

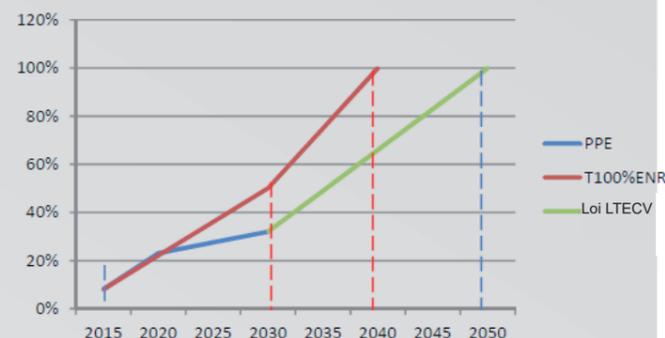
réduction des consommations



1^{er} temps: priorité aux économies d'énergie

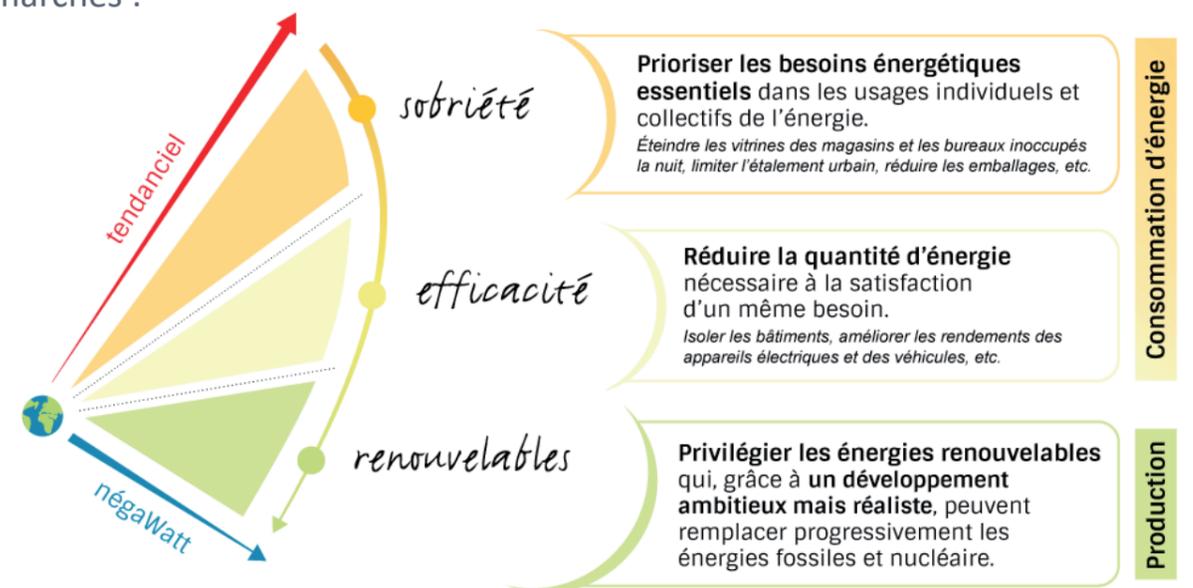
— PPE
— 100%ENR

% d'ENR dans les consommations



2^{ème} temps (à partir de 2030)
accélération du rythme d'installation des ENR

Un plan d'actions sera ensuite élaboré. Il devra donc miser en premier lieu sur la sobriété et l'efficacité énergétique qui sont souvent les parents pauvres de ces démarches :



LA SOBRIÉTÉ EN ACTION : LE DÉFI-FAMILLE À ÉNERGIE POSITIVE

LA COMMUNAUTÉ DE COMMUNES A LANCÉ EN DÉCEMBRE 2016

LE DÉFI : FAMILLES À ÉNERGIE POSITIVE

Objectif : regroupées au sein d'équipes et représentées par un capitaine, les familles doivent réduire d'au moins 8 % leur consommation d'énergie par rapport à l'année précédente, sans réaliser de gros investissements, uniquement en modifiant leurs comportements au quotidien (régulation de chauffage, suppression des veilles...)



3 équipes de 14 familles ont été constituées : Barb'ADKWatt, BSL et Puissance 4.

Elles se sont engagées à reporter leurs consommations énergétiques sur le site dédié tous les quinze jours pendant toute la durée du défi.

Un animateur s'est rendu au domicile de chaque capitaine afin d'animer une réunion « tupperwatt », il pouvait ainsi former les familles à la chasse aux gaspillages d'énergie, notamment les veilles, en situation réelle (utilisation du wattmètre, sac débitmètre fournis à chaque équipe) et surtout sensibiliser les enfants aux écogestes.

Une famille s'est distinguée avec 37% d'économies (700 kg de granulés économisés et 100€ en moins sur la facture semestrielle d'électricité). Elle a ainsi propulsé son équipe, Puissance 4, en haut du podium.

Un moment convivial et ludique !



POUR 1 FAMILLE :
37% D'ÉCONOMIES AVEC
100€ EN MOINS SUR LA
FACTURE SEMESTRIELLE
D'ÉLECTRICITÉ !



www.familles-a-energie-positive.fr

ouest
france

Quatorze familles en plein défi
énergie



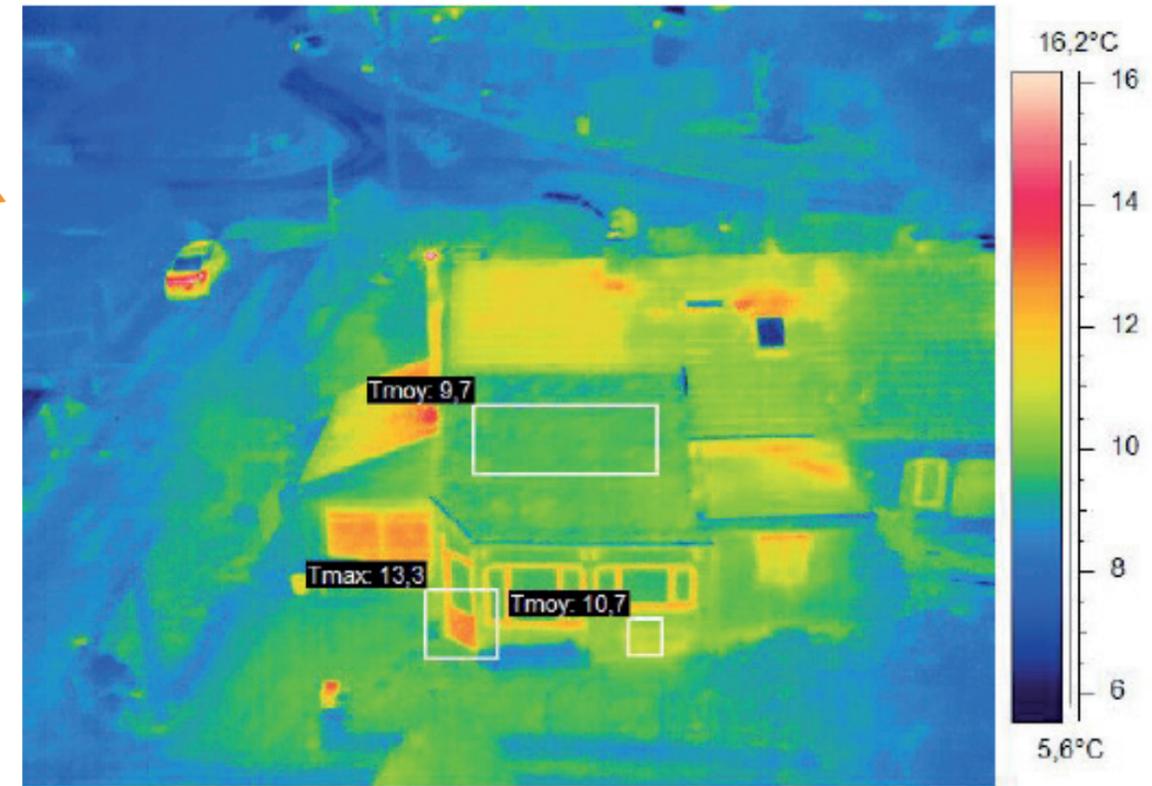
Les quatorze familles réunies, vendredi soir, à la salle des fêtes, ont reçu un kit famille composé de matériel permettant de réaliser des économies d'énergie.

L'EFFICACITÉ EN ACTION : LA THERMOGRAPHIE AÉRIENNE

Le principal objectif de cette opération est de proposer un accompagnement gratuit, neutre et indépendant aux propriétaires sur toutes les questions techniques, Financières, fiscales et réglementaires liées à la rénovation de leur logement.

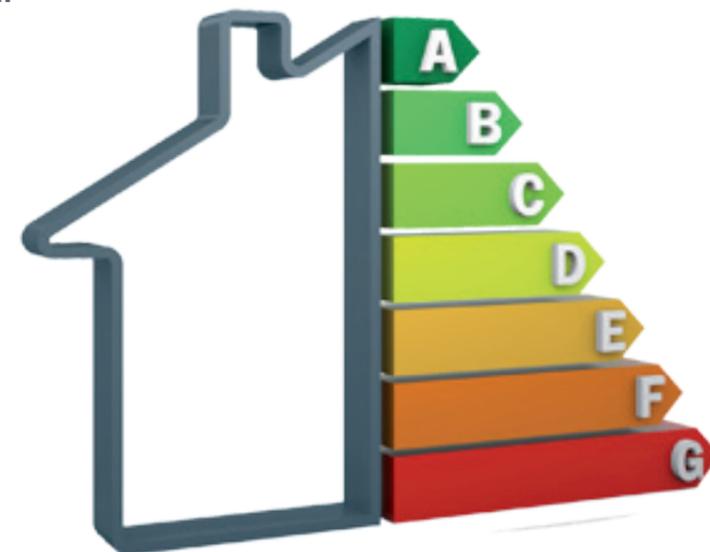
LES OBJECTIFS DE CETTE OPÉRATION :

- COMMUNIQUER SUR LA RÉNOVATION ÉNERGÉTIQUE
- CONNAÎTRE LES PROPRIÉTAIRES VOLONTAIRES ET MOTIVÉS POUR FAIRE DES TRAVAUX DE RÉNOVATION ÉNERGÉTIQUE DE LEUR LOGEMENT
- APPORTER DES CONSEILS GRATUITS ET DÉSINTÉRESSÉS AUX PARTICULIERS
- ACCOMPAGNER LES PROPRIÉTAIRES DANS LEURS PROJETS DE RÉNOVATION
- METTRE EN RELATION LES PROPRIÉTAIRES ET LES PROFESSIONNELS DU SECTEUR
- FAIRE CONNAÎTRE LES DISPOSITIFS D'AIDES FINANCIÈRES



En 2016, 150 logements ont été photographiés, 14 rendez-vous ont été pris et 15 demandes de devis ont été réalisées.

Les logements datant de la période des trente glorieuses (bâtiments d'avant 1980) ont été ciblés, car il s'agit du type constructif le plus énergivore sur le parc du logement individuel. A cette époque, le coût de l'énergie était faible et aucune réglementation thermique n'obligeait la présence d'une isolation au moment de la construction.



VALORISER LES RESSOURCES RENOUVELABLES LOCALES : LA PAILLE DANS LA RÉNOVATION DE L'HABITAT

POURQUOI UTILISER LA PAILLE COMME MATÉRIAU DE CONSTRUCTION ?

Loin de l'image des 3 petits cochons qui lui colle à la peau, la filière construction paille est maintenant une filière professionnelle structurée avec des règles techniques de mises en œuvre et des formations spécifiques.

LE MATÉRIAU PAILLE EST :

- Disponible localement.
- Bon marché comparativement aux autres matériaux isolants.
- Doté d'une très bonne performance thermique. (Résistance : R=7,11)
- Un matériau permettant de stocker du Carbone et donc de limiter les émissions de gaz à effet de serre.
- Un matériau dont la durabilité est prouvée : résistance au feu, et aux nuisibles.
- Source de confort dans l'habitat, grâce à une bonne régulation de l'hygrométrie.



COMMENT CONSTRUIRE À PARTIR DU MATÉRIAU PAILLE ?

- Actuellement, une centaine de constructions utilisant la paille comme isolant sont réalisées en région Normandie, maisons individuelles ou collectives, bâtiments publics, établissements recevant du public. Des professionnels Normands sont formés aux règles de mise en œuvre.
- La paille est utilisée en isolation des murs ou de la toiture dans une ossature bois
- En rénovation thermique :
- La paille peut être utilisée en isolation extérieure ou en isolation de combles perdus
- C'est un matériau d'avenir dans le cadre de l'application de la future réglementation en 2020 : le label E+C-

LES OBJECTIFS D'UNE FILIÈRE PAILLE SUR LE TERRITOIRE DU CINGAL :

- Évaluer la ressource paille.
- Les besoins nécessaires en matériau
- Prospection sur les typologies de mises en œuvre et évaluation technico-économique (paille en panneaux, atelier de préfabrication, isolation extérieure...)
- Créer une dynamique locale avec les acteurs : agriculteurs, entreprises agricoles, artisans, fédération et syndicats professionnels.
- Accompagner les collectivités et les particuliers qui ont des projets de construction.



L'EFFICACITÉ EN ACTION : LES AUDITS ÉNERGÉTIQUES DANS L'HABITAT



ISOLER LA TOITURE ?

ISOLER LES MURS ?

CHANGER LES FENÊTRES ?

PRODUIRE SON ÉNERGIE ?

C'EST AUSSI PARTICIPER À CONSTRUIRE LE CINGAL-SUISSE NORMANDE DE DEMAIN, ASSURER LE DÉVELOPPEMENT DE NOTRE ÉCONOMIE LOCALE ET CONTRIBUER À LA LUTTE CONTRE LE CHANGEMENT CLIMATIQUE.

LES AUDITS ÉNERGÉTIQUES GROUPÉS

Nous sommes accompagnés par le SDEC et la Région Normandie par le dispositif IDEE Conseil (Initiative Développement durable Energie Environnement) intitulé « Audits Energétiques groupés de bâtiments publics ».

Des bâtiments localisés sur les communes de Clécy, Gouvix, Barbery, Bretteville-Sur-Laize, les Moutiers en Cinglais, Acqueville, Cesny-Bois-Halbout, Cauvicourt, Tournebu et Thury-Harcourt – Le Hom et Urville se sont portées volontaires pour réaliser ces audits sur 13 bâtiments communaux

LE BILAN ÉNERGÉTIQUE

Le SDEC ENERGIE, le service public de l'énergie dans le Calvados accompagne également notre collectivité grâce à un service d'aide à la gestion énergétique du patrimoine communal, le conseil en énergie partagé (CEP) et le Diagnostic Energie Intercommunal (DEI) pour effectuer un bilan énergie, plus global, sur les bâtiments communaux et/ou intercommunaux (20 bâtiments depuis 2015)

La Communauté de Communes Cingal-Suisse Normande travaille à rénover efficacement son parc de bâtiments publics et assurer le développement de notre économie locale et contribuer à la lutte contre le changement climatique.

L'OPAH

La Communauté de communes Cingal-Suisse Normande, l'État et l'Anah décident de réaliser une Opération Programmée d'Amélioration de l'Habitat Revitalisation Rurale ayant pour objectifs de

- Traiter les situations d'inconfort et de mal logement
- Améliorer le confort thermique des logements afin de lutter contre la précarité énergétique
- Agir sur le parc dégradé ou très dégradé
- Adapter les logements au vieillissement et/ou au handicap afin de favoriser le maintien à domicile
- Améliorer le parc locatif,
- Lutter contre la vacance dans les centres bourgs
- Favoriser l'accès au logement des jeunes
- Favoriser l'amélioration des copropriétés

L'EFFICACITÉ ET LA PRODUCTION D'ÉNERGIE DANS NOS ÉCOLES

La Communauté de Communes est devenue territoire à énergie positive pour la croissance verte (TEPCV) en 2015. Cela lui a permis de rénover et de développer les énergies renouvelables sur son territoire par la pose de panneaux photovoltaïques sur plusieurs écoles :



A Saint Germain le Vasson, les toits ont été équipés de 130 m² de panneaux photovoltaïques, la ventilation à double flux a été mise en place, les faux plafonds des couloirs, les sols et les fenêtres ont été refaits.



Les travaux de rénovation de Bretteville-Sur-Laize.



27.75 kWc de photovoltaïque ont été installés sur Barbery.



LE CINGAL-SUISSE NORMANDE LAURÉAT SUR LA MOBILITÉ!



MOBIL'HACK NORMANDY

UN CHALLENGE EN ÉQUIPE POUR IMAGINER
DE NOUVELLES SOLUTIONS DE MOBILITÉ



MOBIL 'HACK DE LA RÉGION NORMANDIE

LA RÉGION NORMANDIE A RETENU LE CINGAL-SUISSE NORMANDE COMME TERRITOIRE EXPÉRIMENTAL pour développer une action en lien avec le covoiturage afin de répondre aux besoins de mobilité de la population. L'idée est simple : vous avez raté votre bus ? Une borne d'appel est à votre disposition pour solliciter un covoiturage. La région s'engage à accompagner financièrement la Communauté de communes dans le développement et l'expérimentation de ce nouveau service qui pourrait de main concerner toute la région normande.



APPEL À PROJET VÉLO & TERRITOIRES

L'ADEME (agence de l'environnement et de la maîtrise de l'Energie) a également retenu notre Communauté de Communes pour développer le projet « Vélo et territoires » qui s'inscrit dans une démarche d'accompagnement dans la définition et la mise en œuvre de leur politique cyclable.

Trois axes seront abordés :

- Soutenir la construction d'une stratégie de développement d'aménagements cyclables via le financement d'études (de planification stratégique, de maîtrise d'ouvrage et de maîtrise d'œuvre)
- Soutenir le développement de l'usage du vélo dans les territoires en finançant l'émergence de services vélos et de services innovants (vélos en libre-service, signalétique ou cartographie dynamique)
- Soutenir l'ingénierie territoriale en finançant le recrutement de chargés de mission et la création de campagnes de communication grand public.

TOUT RESTE À FAIRE, AVEC VOTRE AIDE BIEN SÛR !



LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE : GRÂCE AU BOIS



BOIS ÉNERGIE EN FRANCE

Les principaux chiffres



LE BOIS ÉNERGIE :

SOURCE N°1 D'ÉNERGIE RENOUVELABLE

80 % DE NOTRE CHALEUR RENOUVELABLE

45 % DE LA TOTALITÉ DE NOTRE PRODUCTION D'ÉNERGIE RENOUVELABLE



78 % DU BOIS ÉNERGIE EST
CONSOMMÉ PAR LES MÉNAGES



60 % DE LA PRODUCTION DE BOIS
EST RÉCOLTÉE CHAQUE ANNÉE



EN 2015, LE BOIS ÉNERGIE RÉPRÉSENTAIT 3,8 %
DE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE PRIMAIRE EN
FRANCE MÉTROPOLITAINE



LE BOIS ÉNERGIE REPRÉSENTE

72 % DE L'ÉNERGIE TIRÉE DE LA BIOMASSE

Sources :

<http://www.developpement-durable.gouv.fr/-Bois,414-.html>

<http://www.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/reperes-chiffres-cles-energie-2015.pdf>

<http://www.pefc-france.org/articles/la-france-se-tourne-massivement-vers-le-bois>



LE BOIS EST LA PREMIÈRE SOURCE D'ÉNERGIE RENOUVELABLE
CONSOMMÉE SUR NOTRE TERRITOIRE, EN FRANCE, EN
EUROPE ET DANS LE MONDE !

La Cuma (Coopérative d'utilisation de matériel agricole) Basse Normandie nous accompagne afin de mobiliser la ressource en bois local en bois énergie.

En effet nous disposons 8600 hectares de massifs boisés et 1400 km de haies sur le territoire du Cingal-Suisse Normande, or 1 km de haie entretenue permet de mobiliser 4 tonnes de bois sec par an sur une rotation de 15 ans. Nous disposons donc d'un potentiel énergétique intéressant, sans entamer la richesse de notre bocage Normand qui est aujourd'hui une ressource protégée.

Par ailleurs des chaudières collectives vétustes ont été identifiées et pourraient être remplacées par des chaudières à plaquettes, plus efficaces.

LE PROJET ARTISAN

La Communauté de Communes a répondu à un appel à manifestation d'intérêt coordonné par l'Agence française pour la biodiversité (AFB) visant à accroître la Résilience des Territoires par l'Incitation aux Solutions Fondées sur la Nature (ARTISAN). L'objectif pour notre territoire étant **LA PRÉSERVATION DU MAILLAGE BOCAGER ET LA VALORISATION DES HAIES**.

La réponse est attendue pour ce mois de Juin 2019.

L'objectif pour la Communauté de Communes Cingal-Suisse Normande est de structurer une filière bois en lien avec nos agriculteurs et nos entreprises locales et ainsi permettre la création d'emplois.



LA SOBRIÉTÉ EN ACTION : LE SOUTIEN DES CIRCUITS COURTS DANS L'AGRICULTURE

La CDC souhaite développer les circuits-courts et les filières locales. Cette idée a été affichée dans le projet « Territoires durables 2030 ». Dans cette logique, des réunions ont été réalisées en 2018 avec les producteurs du territoire afin de connaître leurs besoins et attentes.

Elles ont permis d'échanger sur les différents type de projets et circuits existants :

SUR LES PROJETS INDIVIDUELS :

- Vente à la ferme,
- AMAP
- Vente sur commande
- Marchés réguliers,...

ET SUR LES PROJETS COLLECTIFS :

- Marché à la ferme
- Paniers précommandés avec livraison
- Drive Fermier
- Vente par internet
- Vente en distributeur
- Point de vente collectif



CINGAL SUISSE NORMANDE
LES BONNES ADRESSES A LA FERME

Envie DE PRODUITS FERMERS PRES DE CHEZ VOUS ?
NOUS SOMMES 12 AGRICULTEURS prêts à vous faire découvrir nos produits !
Nos engagements : vous permettre de manger quotidiennement de bons produits locaux et de saison & faire vivre ensemble notre territoire.

LA PETITE FERME DES BELIERS
LÉGUMES & PETITS FRUITS
A la ferme : samedi de 10h à 12h30 et mardi de 17h à 19h
Marianne SIMÉON
4, rue de Grainville
14190 GRAINVILLE-LANGANNIERE
06 24 15 24 41
marianne@lapetitefermedesbeliers.fr
www.lapetitefermedesbeliers.fr

FERME DE CAULLOUET
PORC LABEL ROUGE ELEVE SUR PAILLE
Du mercredi au samedi
Christophe MACE
12, hameau Caillouet
14680 BRETTEVILLE-SUR-LAIZE
02 31 23 52 28
sr-mace-caillouet@wanadoo.fr

JM CONSTANTIN
VIANDE DE BLONDE D'AUTAINNE
Sur commande. Colis de 10 à 12 Kg.
Livraison 1 fois par mois.
Jean-Marc CONSTANTIN
Ferme La Vallée
14770 MARTAINVILLE
06 59 59 69 10
j-m.constantin@outlook.com

GAEC D'HAMARS
VIANDE DE BOEUF NORMAND
Sur commande : veaux sous la mère à partir de juillet 2019
Anne et Sylvain BINET
6, la Fontanelle - Hamars
14220 LE HOM
07 61 03 68 88
binet.sylvain@orange.fr

LES BONS LEGUMES DE SOPHIE
ASPERGE VERTE & LEGUMES DE SAISON
Vente directe mercredi vendredi de 14h30 à 18h30 - Marché de Falaise le samedi - Drive à la ferme 5J/7
Sophie DHOINE
Daumesnil
14680 CINTHEAUX
06 87 45 29 03
contact@lesbonslegumesdesophie.fr
www.lesbonslegumesdesophie.fr

GAEC DUMONT
PORC & HUILE DE COLZA BIO
Sur commande : cassolette de porcs d'environ 10kg
1257, route de la Vallée
14570 SAINT REMY
02 31 69 78 64
gaec.dumont14570@orange.fr

L'ORMELINE
VIANDE D'AGNEAU, RHUBARBE, JUS DE FRUITS (RHUBARBE, POMME)
Ouvert le samedi matin pour les jus de fruits et la rhubarbe à la saison. Sur précommande : cassolette de viande d'agneau - murguez.
EARL DES GRANDS ORMES
Honorine et Guylain LEFRANCOIS

SCEA VANDERMERSCH
POMMES DE TERRE
Distributeur automatique 24h/24 et 7J/7
Thierry et Benoît VANDERMERSCH
2, rue de Gaumesnil
14680 CINTHEAUX
02 31 23 51 56 - 06 11 69 37 20
vandermersch@orange.fr

CAVE DE LA LOTERIE
PRODUITS CIDRICOLES
Cidrerie ouverte du lundi au samedi de 9h à 12h30 et de 13h30 à 19h toute l'année. Le dimanche de 10h à 12h30 et de 15h à 18h du 1er avril au 30 septembre.
Régis AUBRY
Cidrerie de la Suisse Normande
Loterie - 14570 CLECY
02 31 69 77 77 - 06 15 99 77 71
orange.fr

FERME DU VEY
PRODUITS CIDRICOLES
Vente à la ferme de 9h30 à 12h et de 14h à 18h. Ferme le dimanche.
Pierre et Isabelle BRISSET
90, route de St Laurent
14570 LE VEY
02 31 69 71 02 - 06 18 47 45 74
fermeduvey@gmail.com
www.fermeduvey.fr

GAEC PITEL
POULETS & PINTADES
Vente à la ferme sur commande 2 fois par an en avril et novembre
Renseignements par téléphone et mail
Sébastien et Pierre-Mathieu PITEL
1, rue du Moulin à Tan
14220 MOULINES
02 31 84 64 57
eeri-pitel@orange.fr

VOLAILLES DE LA GRANGE
POULETS, PINTADES, OEUFS, VIANDE DE CHAROLAISE
Sur commande à la ferme ou livraison en fin de semaine
Denis HAMON
Le Moussé
14570 SAINT REMY SUR ORNE
02 31 69 17 09 - 06 09 01 89 58
lamousse@orange.fr

CS1
Communauté de communes Cingal - Suisse Normande

Création : Chambre d'agriculture du Calvados - Avril 2019 - Ne pas jeter sur la voie publique

UN TRACT A ÉTÉ RÉALISÉ AFIN D'INFORMER LES HABITANTS SUR DES ADRESSES OUVERTES À LA VENTE DIRECTE SUR NOTRE TERRITOIRE.

LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE EN CINGAL SUISSE NORMANDE

