



LOUDEAC COMMUNAUTÉ,
ACTEUR DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE ET
ÉNERGÉTIQUE

Depuis près d'une décennie, Loudéac communauté affiche l'ambition de devenir l'un des territoires bretons leader en matière de production d'énergie renouvelable. Des ENR qui, de par la position centrale d'un territoire fortement ancré dans une économie de flux à dominante agro-agri industriel, seront aussi au cœur des enjeux de mobilité. Acteur engagé de la transformation des déchets de toute nature (boues de station d'épuration, bois...) en énergie, producteur de biométhane et demain d'hydrogène vert, Loudéac Communauté, ses partenaires économiques, et ses habitants entendent accompagner la transition énergétique en étant acteurs du changement. A cette fin, des boucles énergétiques locales ont vu le jour.

CAHIER D'ACTEUR

Les territoires au cœur de la transition :
anticipation, participation et boucles
locales vertueuses pour tendre vers la
neutralité 2050

PRESENTATION DE LOUDEAC COMMUNAUTÉ BRETAGNE CENTRE

Située dans le département des Côtes d'Armor, au cœur de la Bretagne, Loudéac communauté Bretagne Centre est une communauté de communes regroupant 41 communes pour une population de 51230 habitants (pop Insee 2018). Avec une densité de population de 44 habitants/km² (1168 Km²) ce territoire à dominante rurale s'est progressivement forgé une image de territoire d'industrie marqué par un fort contexte agro industriel. A titre d'exemple : elle arbore la plus grande zone industrielle de Bretagne (plus de 400 hectares) qui produit chaque jour plus de 6000 mètres cubes d'effluents industriels : s'offrent alors à nous (collectivités, entreprises, citoyens...) des terrains de jeu XXL en matière de recherche de la neutralité carbone.



© Mathieu Rivrin



© Ouest France

LE CAS DE LOUDEAC COMMUNAUTÉ

LES DECHETS : BOUCLES LOCALES VERTUEUSES

Transformer les déchets en sources d'énergie ne date pas d'hier à Loudéac Communauté puisque depuis 2014, une chaufferie bois-énergie industrielle de 3.3 Mwh, implantée sur la ville de Loudéac et gérée en régie, vient alimenter 27 sous-stations situées le long d'un réseau chaleur de 9 Km. Cette unité est alimentée à plus de 70 % par des déchets ligneux, bois, souches, palettes en provenance des 7 déchetteries (environ 6500 tonnes sont ainsi valorisées en chaleur).

Autre sujet phare de la boucle énergétique locale : **la méthanisation** source de production de gaz fait du territoire de Loudéac communauté un pionnier en termes de production de biogaz. Depuis 2010, la communauté de communes a recherché comment valoriser ses 17 000 tonnes de boues de la station d'épuration industrielle et ainsi trouver une alternative à l'épandage sur les terres agricoles : pour ce faire elle a opté pour un partenariat public-privé en s'associant à Fonroche biogaz pour ériger un méthaniseur traitant 90 000 tonnes de déchets et produisant plus de 7 millions de m³ de biogaz/an (40 Gwh), soit la consommation d'une ville de 15 000 habitants. A horizon 2023, ce sont plus de 20 millions de mètres cubes qui seront, soit injectés dans le réseau, soit produiront de l'électricité (cogénération).

S'arrêter là : pourquoi pas ! mais d'autres défis sont à relever.

La loi du 10 février 2020, relative à la lutte contre le gaspillage et à l'économie circulaire, prévoit de généraliser le tri à la source des biodéchets (qui sont les déchets alimentaires et autres déchets naturels biodégradables) au 31 décembre 2023.

Après avoir traité de la valorisation des déchets verts et ligneux pour diminuer les coûts galopant du traitement des déchets, Loudéac communauté s'empare aujourd'hui du sujet « **biodéchets alimentaires et industriels** ».

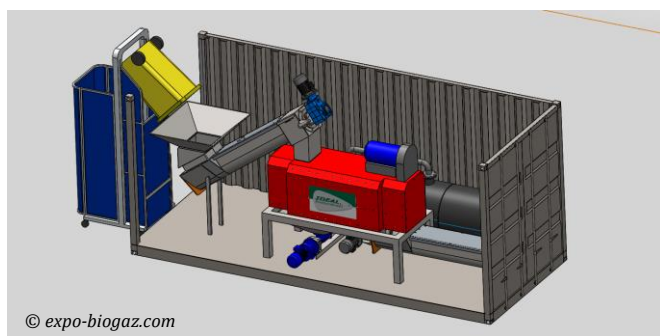
Objectif : proposer des solutions de valorisation pour les entreprises productrices des déchets alimentaires afin de créer de nouveaux systèmes vertueux locaux.

Comme évoqué ci-dessus, Loudéac Communauté est fortement marquée par son économie agro industrielle qui regroupe aujourd'hui plus de 3 800 salariés travaillant au sein des 65 établissements répartis dans les activités de transformation et de préparation des produits carnés, de végétaux, de lait... Le gisement de biodéchets alimentaires potentiellement valorisable en méthanisation est donc conséquent. Dans une dynamique d'écologie industrielle, développée dans son Contrat de Relance et de Transition Ecologique, Loudéac Communauté a décidé **de s'associer au monde de l'entreprise** pour mieux mobiliser et valoriser ces biodéchets à horizon 2023.

Cette valorisation des biodéchets permettra de concilier les objectifs et les enjeux nationaux, régionaux et locaux (SRADDET, CRTE, PCAET) en matière de réduction et de valorisation des déchets.

D'un point de vue macro : Loudéac communauté souhaite créer un espace territorial **moins dépendant** (approvisionnement durable, consommation responsable), mieux connaître la circulation des flux agro-alimentaires, des co-produits, créer de la valeur en valorisant au mieux les biodéchets (ex. production d'énergie) et les co-produits (réemploi, recyclage, approvisionnement durable), mais aussi mieux exploiter les ressources issues de l'agriculture en coordonnant l'action publique.

Zoom sur la valorisation des déchets et le biodéconditionneur

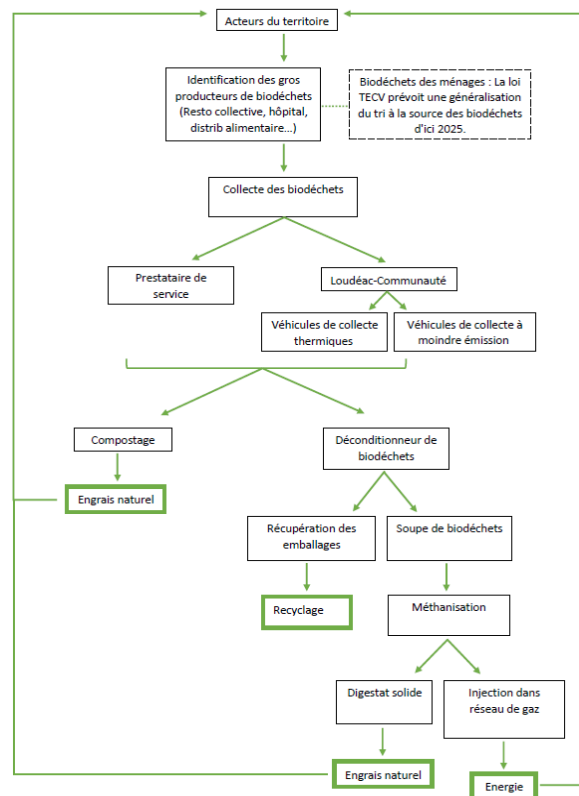


© expo-biogaz.com

La valorisation des biodéchets alimentaires comporte de nombreux avantages qui font écho à différentes thématiques de la transition énergétique et écologique. **Côté bénéfiques** : celle-ci entraînera une baisse du coût de traitement des déchets pour les entreprises du territoire (économie ✓), et l'utilisation de véhicules propres dans le cadre de la collecte aura un effet positif sur le bilan carbone (émission Co2 ✓). **Côté process** : la valorisation des déchets via un bio déconditionneur permettra un meilleur tri des déchets séparés entre soupe et emballages (mobilisation ✓ recyclage emballages ✓). Côté énergie renouvelable : la méthanisation permet de produire du biogaz injectable dans le réseau, de l'électricité voire de la chaleur. **Dans un contexte géopolitique d'approvisionnement en gaz naturel**, n'oublions pas que le biométhane est une énergie renouvelable émettant 10 fois moins de gaz à effet de serre que le gaz naturel fossile (énergie verte locale ✓ baisse émission GES ✓). Côté agriculture : la méthanisation produit un digestat remplaçant de plus en plus l'engrais minéral parfois décrié dans la pratique d'amendement des sols (retour au sol local ✓).

La collecte et la valorisation des biodéchets répond pleinement aux enjeux environnementaux de la transition. Là encore, la collectivité et ses partenaires économiques ont décidé **d'anticiper le changement de pratiques pour tendre vers de la neutralité 2050**.

Schéma Loudéac communauté



LA COLLECTIVITE ACTRICE : PRENDRE PART AU PROJET

Pour implanter cette filière et cette unité de bio-déconditionnement, Loudéac Communauté souhaite **reproduire le modèle de partenariat public-privé** imaginé pour la construction et l'exploitation de l'unité de méthanisation Biodéac. Cette installation inaugurée en 2019 à Loudéac est le parfait exemple de l'ancrage territorial que peut prendre un projet d'envergure industrielle œuvrant pour la transition. En étant actionnaire à hauteur de 35 %, **la collectivité ne restait pas « spectatrice » mais bien « actrice »** d'un projet innovant concourant aux objectifs nationaux de transition énergétique.

Ancrer les projets localement en les passant au crible d'une approche technico-économique et environnementale est devenu un incontournable, pour faire de Loudéac Communauté un territoire engagé.

L'ANTICIPATION : UNE TRANSITION REUSSIE

Anticiper l'évolution réglementaire pour mieux la mettre en œuvre dans ses politiques publiques a été et restera une des lignes directrices de la collectivité : « Oser pour créer le désir du changement en l'inscrivant dans ses documents cadres ». A titre d'exemple, lors de l'élaboration du PLUi, une parcelle avait d'ores et déjà été réservée pour la future implantation d'une station multi-énergies (biogaz, électricité VL et PL, hydrogène...) pour permettre les mobilités de demain (flottes en auto-partage, mobilités décarbonées). Le permis de construire de cette station sera déposé prochainement avec un montage qui pourrait laisser place à la prise de participation locale (public/privée).

CONCLUSION

Par une **politique territoriale volontariste**, les collectivités peuvent et doivent contribuer activement à créer de véritables boucles locales vertueuses répondant aux besoins locaux et participant aux ingrédients d'un ciment permettant de bâtir cette neutralité carbone 2050. Mais ces boucles locales ne prendront corps que si **les collectivités appréhendent et anticipent leurs projets pour qu'ils s'inscrivent réellement et efficacement dans cette transition.**

Thèmes soumis au débat abordés :

- *Comment organiser la fin des énergies fossiles à l'horizon 2050 ?*
- *Comment assurer une meilleure intégration des efforts d'atténuation dans les politiques territoriales ?*

