



LIVRABLES CLÔTURE PREMIÈRE ANNÉE

OBJECTIFS



- > **Construire les projets de transition énergétique et agroécologique** sur le territoire
- > **Inspirer la rédaction de la charte territoriale des énergies renouvelables**

LES LIVRABLES



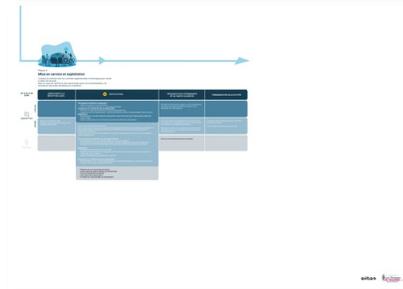
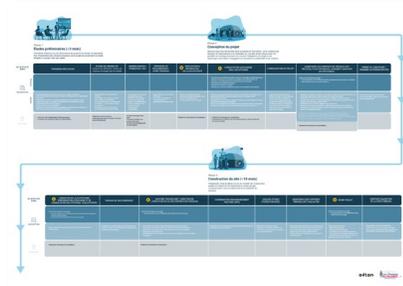
LE BOOK DES POSSIBLES Expérimenter un Living Lab

Le Living Lab du Possible: Retours sur l'émergence et le lancement d'un projet collaboratif et citoyen



oxtan

Le book des possibles



Parcours idéal d'un projet de méthanisation

PLATEFORME INFORMATIONS & CONSULTATION

Une plateforme digitale à destination des citoyens et collectifs, permettant de s'informer sur les projets de méthanisation du territoire et d'être consultés dans la prise de décision qui orientent les projets. Elle complète les autres moyens de communication (ex: réunion publique).

MOMENTS DU PARCOURS

- PHASE 1 - Conception du projet**
- PHASE 2 - Conception du site**
- PHASE 4 - Mise en service et exploitation du site**

VALEUR AJOUTÉE

- Consulte les avantages mais aussi les inconvénients de la méthanisation, apporte un témoignage aux citoyens
- Informe les citoyens à travers différents moyens de communication et permet leur feedback sur projet

DIMENSIONS DE LA SOLUTION

Qui sont les utilisateurs de la plateforme ?

- Citoyens, associations environnementales, les entreprises productrices d'un méthaniseur des capacités, promoteurs de projets agricoles et collectifs
- Quelles sont les données renseignées par chaque utilisateur ?
- Quel moment est utilisé par les utilisateurs ?
- Quel support est utilisé pour accéder à la plateforme ?

PROTOTYPES

Solutions et pistes d'amélioration du parcours



Inspirations de la rédaction de la charte territoriale des énergies renouvelables

LE BOOK DES POSSIBLES

Le book des possibles retrace les premiers mois de création et d'animation du Living Lab du Possible.

À destination à la fois de l'équipe d'animation et des personnes s'intéressant à la démarche mise en place, le book des possibles expose les méthodes utilisées et les outils construits dans le cadre du Living Lab pour constituer le panel citoyen et l'animer.

Ce document a pour vocation de s'inscrire dans une démarche apprenante, en accompagnant l'équipe du Living Lab à la prise en main des pratiques et des outils facilitant l'implication des citoyens du territoire. Il permet également de faciliter la construction d'expériences d'animation et de collaboration, ainsi que des expérimentations en conditions réelles.





Phase 1
Études préliminaires (~3 mois)

Premières réflexions sur les dimensions du projet et les études de faisabilité. Pas d'implication des citoyens/riverains car le projet est seulement au stade d'études. Le projet n'est pas validé.



Phase 2
Conception du projet

Mise en place des démarches administratives et financières : de la création des dossiers de financements à la réalisation du visa des études d'exécution. En parallèle du montage de projet, se construit l'intégration du projet à une dynamique territoriale en engageant et consultant la collectivité et les citoyens.

LE PARCOURS IDÉAL D'UN PROJET DE MÉTHANISATION 1/2



ÉTAPE	PREMIÈRES RÉFLEXIONS	ÉTUDES DE FAISABILITÉ Éclairer les différents critères de réponse du projet pour le valider	SENSIBILISATION / FORMATION / REX	DÉMARCHE DE RACCORDEMENT (HORS TRAVAUX)	★ IMPLICATION & INFORMATION DE LA COLLECTIVITÉ	★ CONSULTATION & ÉCHANGES AVEC LES CITOYENS	CONSOLIDATION DU PROJET	ASSISTANCE AUX CONTRATS DE TRAVAUX (ACT PROCESS), PLAN D'ÉPANDAGE, AGRÈMENT SANITAIRE (SI APPLICABLE)	PERMIS DE CONSTRUIRE / DEMANDE AUTORISATION ICPE
CITOYEN						<ul style="list-style-type: none"> Consulté sur les activités à mettre en place à proximité du méthaniseur pour valoriser le territoire, sensibiliser et accueillir à la méthanisation et participer au développement de la biodiversité environnante Consulté pour la prise de décisions Informé sur l'évolution du projet Participe aux réunions publiques et visite à la permanence du territoire 		Informé de l'évolution du projet : <ul style="list-style-type: none"> Communication sur les différents points d'avancement du projet (ex: validation d'une décision par les pouvoirs publics...) 	
EXPERT	Premières réflexions pour s'interroger sur les critères importants : <ul style="list-style-type: none"> Type et volume des intrants pour alimenter le méthaniseur. Leur disponibilité à long terme Présence du site avec un réseau de distribution ou de transport de gaz Capacité du réseau à accueillir le biométhane potentiellement produit Capacité financière (fonds propres) Surface foncière pour l'installation Valorisation (surface d'épandage, énergétique, redistribution, gratification) Plan de communication et d'implication citoyenne 	<ul style="list-style-type: none"> Étude Injection par l'opérateur de réseau Consultation des services de l'État (DDT, DREAL) et de l'ADEME (consultation du site, connaissances des aides) => « Que pensez-vous de mon projet ? » Demande de l'avis aux banquiers quand faisabilité technique validée 	<ul style="list-style-type: none"> Accompagner les porteurs de projets dans leurs réflexions et démarches Former les porteurs de projets à la méthanisation et sur la création d'une nouvelle activité économique et commerciale 	<ul style="list-style-type: none"> Appel d'offres pour les travaux de réseaux Lancement des études de raccordement par le gestionnaire de réseau de gaz 	<ul style="list-style-type: none"> Informar la collectivité dès les premières réflexions et études si elle doit être mobilisée dans la communication future du projet 	<ul style="list-style-type: none"> Utilisation de moyens de communication pour informer les citoyens sur les premières réflexions issues du projet, donner un premier niveau d'informations simples Présentation des avancées du projet au territoire (élus, habitants) et mise en place d'une permanence de territoire Lancer une campagne de consultation si le projet le nécessite de l'ensemble des parties prenantes (acteurs économiques, acheteurs d'énergies...) 	<ul style="list-style-type: none"> Application des grandes lignes définies du projet (à mise à jour du dimensionnement technique et économique, l'organisation des contacts, la création de la société porteur de projet, la validation du futur statut ICPE de l'installation...) Construction du dossier financier auprès des banques 	<ul style="list-style-type: none"> Rédaction du cahier des charges, consultation, audition et analyse des offres puis choix des constructeurs mise au point des contrats de travaux Planification de l'évacuation de production du digestat. Dans le cas de la méthanisation agricole, un plan d'épandage est nécessaire notamment lorsque l'application agricole est classée ICPE Planification de la vente du digestat / autre utilisation Rédaction de l'agrément sanitaire en déterminant les étapes de production représentant un risque sanitaire et mise en oeuvre des moyens de maîtrise du risque et une auto-surveillance 	Demande du permis de construire et d'autorisation ICPE auprès de la commune et/ou du département
SOLUTIONS	<ul style="list-style-type: none"> Créer une communauté des porteurs de projets Formation aux nuances liées à la méthanisation 	Réflexion sur les activités et aménagements ayant un impact territorial et environnemental	Groupe d'échanges entre pairs Formations dédiées aux porteurs de projet Service d'accompagnement par des experts		Plateforme informations et consultation	<ul style="list-style-type: none"> Plateforme informations et consultation Aménagement et réflexion sur les activités ayant un impact territorial & environnemental 		*L'agrément sanitaire garantit que le mode de fonctionnement de l'unité de méthanisation ne détermine pas de risques (polluants primaires) pouvant être transmis à d'autres animaux ou aux autres humains. Si les intrants contiennent des sous-produits animaux, un agrément sanitaire sera indispensable.	



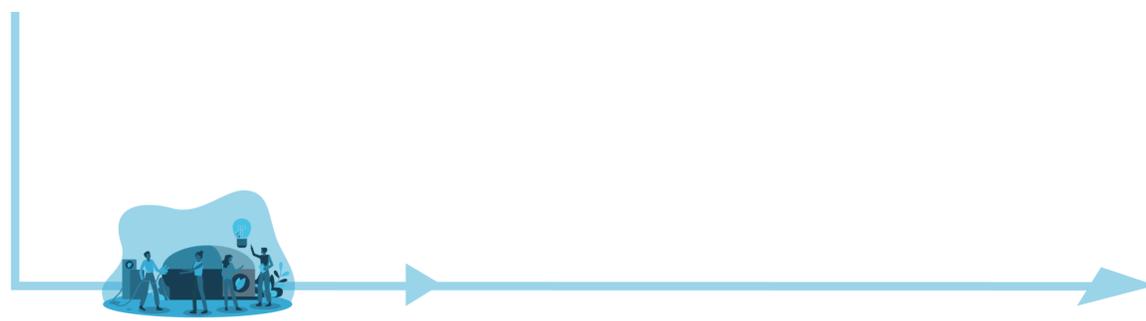
Phase 3
Construction du site (~18 mois)

Préparation, mise en place et suivi du chantier de construction, études et travaux de raccordement au réseau de gaz. Communication avec la collectivité et les habitants du territoire.



ÉTAPE	★ ANIMATION DE LA PLATEFORME D'INFORMATION, D'ÉCHANGE ET DE CONSULTATION DES CITOYENS / COLLECTIVITÉS	TRAVAUX DE RACCORDEMENT	★ SUIVI DES TRAVAUX (DET - DIRECTION DE L'EXECUTION DU OU DES CONTRATS DE TRAVAUX)	COORDINATION ORDONNANCEMENT PILOTAGE (OPC)	VISA DES ETUDES D'EXECUTION (EXE)	ASSISTANCE AUX CONTRATS TRAVAUX (ACT Infra) et PRO	★ AVANT PROJET	CONTRACTUALISATION DE LA VENTE ENERGIE
DESCRIPTION	Informé de l'évolution du projet : <ul style="list-style-type: none"> Communication sur les différents points d'avancement du projet et activités pédagogiques Connaissance de la date de livraison du chantier 	Installation du poste d'injection par le gestionnaire de réseau de gaz et raccordement à l'installation de production de biométhane	Informé de l'évolution du projet : <ul style="list-style-type: none"> Communication sur les différents points d'avancement du projet 	Préparation de la coordination des travaux (planning, réunion de suivi) et préparation du chantier	Réalisation du visa des études d'exécution en vérifiant et validant les documents techniques, plans et avancer sur le sol géotechnique	Dimensionnement précis sur l'ensemble des lots d'infrastructure et mise au point des contrats de travaux pour sécuriser le projet et préparer la construction de l'unité de méthanisation Choix et sélection d'entreprises pour chaque lot d'infrastructures	Informé de l'évolution du projet : <ul style="list-style-type: none"> Communication sur les différents points d'avancement du projet 	Soumission à un contrat d'achat de biométhane avec un fournisseur d'énergie Mise en place du dispositif de valorisation à la participation de production de biométhane
SOLUTIONS	Plateforme information & consultation		Plateforme information & consultation					

LE PARCOURS IDÉAL D'UN PROJET DE MÉTHANISATION 2/2



Phase 4
Mise en service et exploitation
Livraison du chantier avec les contrôles réglementaires et techniques pour valider le début de l'activité.
Mise en route de l'activité et des événements autour de la méthanisation, de l'activité du site et des bénéfices sur le territoire.

→ ○ → ○ ETAPE	ASSISTANCE À LA RECEPTION (AOR)	★ EXPLOITATION	ORGANISATION D'ÉVÉNEMENTS ET DE PORTES OUVERTES	PÉRENNISATION DE L'ACTIVITÉ
CITOYEN		<p>Récompense & valorisation du geste de tri</p> <ul style="list-style-type: none"> Optimiser la quantité de tri des déchets Inclure à la réduction des déchets et du gaspillage alimentaire <p>Transparence sur l'activité des sites de méthanisation</p> <ul style="list-style-type: none"> Informel du transport des biodéchets sur site (stockage/traitement) Consulte les contrôles réglementaires : quantité des intrants (se réfère à l'étude préalable), odeurs, sécurité... <p>Redistribution</p> <ul style="list-style-type: none"> Bénéfice de l'fum : compost digestat en libre service, accès à du bio gaz à prix réduit (consommation des surplus de gaz) Obtient un label destiné aux contributeurs de la démarche globale de méthanisation 	<p>Participe aux événements et portes ouvertes organisées par les porteurs de projets et les différents acteurs, sur la thématique de la méthanisation.</p>	
DESCRIPTION	<p>Reçoit le fin du chantier. Reçoit les résultats des tests pour lever l'ensemble des réserves.</p>	<p>Pilote l'activité et optimise la productivité. Met en route l'unité : assurance, transmission des bilans annuels de fonctionnement, assistance aux inspecteurs des services sanitaires, maintenance préventive de l'installation en collaboration avec les constructeurs méthanisation et épuration. Activité locale liée à la collecte des biodéchets, la valorisation énergétique et économique (vente de digestat / compost, redistribution)</p>	<p>Informe la collectivité et les habitants sur l'activité du site de méthanisation via la plateforme et/ou des communiqués (ex. entretiens et contrôles réglementaires...)</p> <p>Participe à l'actualisation à la méthanisation et aux métiers d'agriculteurs/porteurs de projets (via la communauté des porteurs de projets...)</p>	<p>Transmet un pacte d'activité (similaire à toute autre activité économique)</p> <p>Part en retraite en restant actionnaire du site</p>
EXPERT		<p>Co-conçoit avec les collectivités une collecte de biodéchets</p> <ul style="list-style-type: none"> Aménagement des voies de circulation dédiés aux camions de collecte Mise en place d'une logistique de collecte adaptée (transport, équipements pour jeter les biodéchets) Facilitation de la collecte des biodéchets chez les particuliers, les professionnels et les collectivités <p>Redistribution</p> <ul style="list-style-type: none"> Stockage des surplus éventuels en zone rurale Sépare la totalité de la production de digestat / compost entre les porteurs de projets, les particuliers, les collectivités, et les agriculteurs Digestat consommable avec les cultures bio du territoire <p>Transparence sur l'activité des sites de méthanisation</p> <ul style="list-style-type: none"> Réalise l'entretien et des contrôles réglementaires sur le site de méthanisation, et communique les résultats Contrôle et communique la quantité des intrants 	<p>Créer une communauté des porteurs de projets</p>	
SOLUTIONS		<ul style="list-style-type: none"> Plateforme de suivi des données & tracking Activités ayant un impact territorial & environnemental Service de récupération du digestat Label "Acteur de la méthanisation" Formation aux nuisances liées à la méthanisation 		

SOLUTIONS ET PISTES D'AMÉLIORATION DU PARCOURS 1/3

PLATEFORME INFORMATIONS & CONSULTATION

Une plateforme digitale à destination des citoyens et collectivités, permettant de s'informer sur les projets de méthanisation du territoire et d'être consultés dans la prise décision qui orientent les projets. Elle complète les autres moyens de communication (ex: réunion publique).

MOMENTS DU PARCOURS

PHASE 2 : Conception du projet
ÉTAPE : Consultation & échanges avec les citoyens, assistance aux contrats de travaux (activités process), plan d'épandage, agrément sanitaire (si applicable), avant projet
PHASE 3 : Construction du site
PHASE 4 : Mise en service et exploitation du site

VALEUR APPORTÉE

- Connaître les avantages mais aussi les inconvénients de la méthanisation, apporter une transparence aux citoyens
- Informer les citoyens à travers différents moyens de communication et pendant toute l'évolution du projet

DIMENSIONS DE LA SOLUTION

Qui sont les utilisateurs de la plateforme ?
 Citoyens, associations environnementales ou impactées par l'activité d'un méthaniseur (ex: cyclistes), porteurs de projet, experts et collectivités

Quelles sont les données renseignées par chacun des acteurs sur la plateforme ?

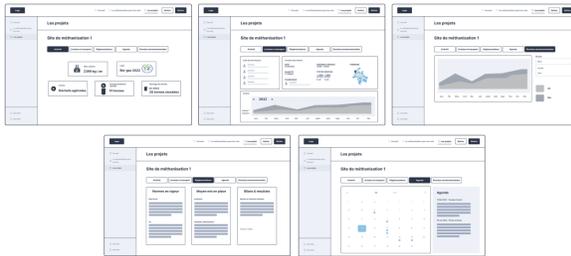
- Pour les associations environnementales : impact sur la faune, flore, nuisances sonores et olfactives, pollution des eaux et effluents, études des sols, les arbres autour du site pour limiter les nuisances olfactives
- Cartographie, historique sous fiche projet de chaque unité de méthanisation (pluôt renseignée par les porteurs de projet)
- Peut besoins d'être informé à chaque étape d'un montage de projet mais plutôt un calendrier général avec la date final de construction et les dates de visite
- Si appel à des prestataires locaux pour la construction le mettre en avant
- Indiquer la ou les zones concernées par les épandages ou vente du digestat

À quel moment un utilisateur a accès à la plateforme ? Comment jobbins mes accès et identifiants ?

- Accès libre pour les citoyens, collectivités etc...
- Espace personnel pour les pros : échange avec la communauté (pas publique) et sur des données plus confidentielles

Qui/quel organisme serait (pourrait être) en charge de la gestion/modération/financement de la plateforme ?
 Porteurs de projets pour la gestion

PROTOTYPES



PLATEFORME DIGITALE

- Pour les citoyens et collectivités
- Informer sur les projets de méthanisation du territoire
- Consulter pour les prises de décisions

COMMUNAUTÉ DES PORTEURS DE PROJET

Une communauté de porteurs de projet pour avoir une vision globale sur le processus projet, être accompagné et être aidé à la contractualisation avec des experts. Il s'agit d'accompagner et associer les citoyens et porteurs de projet une fois que le projet est mûr et viable.

MOMENTS DU PARCOURS

PHASE 1 : Études préliminaires
ÉTAPE : Premières réflexions
PHASE 4 : Mise en service et exploitation
ÉTAPE : Organisation d'événements et de portes ouvertes

VALEUR APPORTÉE

- Transparence pour les citoyens
- Accompagnement pour les porteurs de projet

DIMENSIONS DE LA SOLUTION

Qui sont les membres de cette communauté ? Et quelles sont les conditions d'accès ?

- Méthaniseur en exercice
- Riveains
- Conditions d'accès : être producteur

Qui créé le contenu et sous quelle forme ? Qui anime cette communauté ? Qui finance cette communauté ?
 Complément de savoir qui est le meneur : élus, porteurs de projet, riveains, commission environnement de préfecture ou des structures comme les Champs du Possible ? => Il faudrait un meneur qui soit reconnu et pas intrinsèquement impliqué dans le projet pour la modération et animation globale.

- Les porteurs de projet anime cette communauté avec du contenu
- Un budget communication alloué au financement de cette communauté

Quelle est l'activité de cette communauté ?

- Visite de site
- Financement participatif : possibilité pour des citoyens de prendre part au projet via des plateformes de participation, individuellement suivant son intérêt au projet participer financièrement à hauteur de ce qu'il souhaite pour s'impliquer dans les projets qui vont voir le jour sur le territoire
- Porter un intérêt technique, intellectuel sur le projet
- Incité par les citoyens ou porteurs de projet mais qui peuvent être incité

Quelles sont les thématiques / points abordés ? Quelles sont les avantages obtenus / bénéfices d'appartenir à cette communauté (réseau, aide, accès aux experts...)?

- Points d'échauffements habituels (trafic, odeurs, risques explosions...)

Quel(s) format(s) ?

- Forum virtuel au lieu d'une association (complexité des statuts)
- Financement participatif

COMMUNAUTÉ

- Pour les aux porteurs de projet
- Avoir une vision globale sur le processus projet
- Être accompagné et aidé à la contractualisation
- Accompagner et associer les citoyens et porteurs de projet

SOLUTIONS ET PISTES D'AMÉLIORATION DU PARCOURS 2/3

SERVICE DE RÉCUPÉRATION DU DIGESTAT

Un service permettant aux citoyens & professionnels acteurs de la collecte de déchets, de récupérer du digestat (agriculteurs)/compost (citoyens), directement sur le site de méthanisation/en déchetterie ou centre de tri, pour leur usage personnel.

MOMENTS DU PARCOURS

PHASE 4 : Mise en service et exploitation
ÉTAPE : Exploitation

VALEUR APPORTÉE

- Donner du sens à la démarche de collecte des biodéchets et de méthanisation
- Rémunérer les contributeurs
- Conformité aux réglementations des cultures biologiques (nécessité de définir un cahier des charges afin de rendre le digestat compatible avec les cultures bio)
- Conseil sur l'usage du digestat

DIMENSIONS DE LA SOLUTION

- Aspects à prendre en compte dans le développement de cette solution ?
- Crainte sur le flux de personnes extérieures dans l'enceinte du méthaniseur et d'une activité supplémentaire à gérer
 - Besoin d'intégrer cette « partie du bâtiment » dans les plans de construction et les études de faisabilité (trais réglementaires).

PROTOTYPES



- Inscription**
Page d'inscription à l'application.
- Mon compte**
1: Nombre de points déposés / rapportés suite au dépôt des déchets verts.
Indicateurs de suivi du remplissage de la cuve (base de remplissage, visibilité de la composition du digestat).
- La vie du méthaniseur**
Le porteur de projet s'engage à publier ponctuellement :
- Vidéo d'actualité
- Photo d'actualité
2: Vidéo de présentation des méthaniseurs et des projets (type de déchets acceptés...)
- Mon territoire**
1: Carte des autres sites de méthanisation participants à la démarche de collecte
2: Vidéo de présentation des méthaniseurs et des projets (type de déchets acceptés...)
- Statistiques**
Etat des lieux, suivis et indicateurs des méthaniseurs participants à cette démarche (quantité produite, part des déchets privés ou publics).

SERVICE DIGESTAT

- Permettre la récupération du digestat/compost par les citoyens & professionnels
- Situé sur le site de méthanisation/en déchetterie ou centre de tri

LABEL

Un label qui valorise et récompense les particuliers/professionnels contributeurs de la démarche de méthanisation, via la collecte de tri de ses déchets. Il s'agit d'un label obtenu par les porteurs de projet qui respectent un certain nombre d'engagement sur 3 axes : Territoire (impliquer les parties prenantes et communiquer sur les bénéfices du projet), Nature (études environnementales) et Climat.

MOMENTS DU PARCOURS

PHASE 1 : Études préliminaires
ÉTAPE : Premières réflexions

PHASE 4 : Mise en service et exploitation
ÉTAPE : Exploitation

VALEUR APPORTÉE

- Valoriser le geste de tri, de production et de consommation de l'énergie locale
- Développer une fierté du geste de tri et de participation à la démarche
- Favoriser l'acceptabilité et l'intégration du projet dans le territoire

DIMENSIONS DE LA SOLUTION

- Qui peut prétendre à l'obtention du label ?
- Un label porteur de projet et un autre pour les citoyens (restaurateurs, collectivités, agriculteurs -> acteurs qui trient les biodéchets)
- Qui délivre le label (organisme certificateur, comité, pouvoir publics, associations...)?
- Pour les porteurs de projet : un organisme certificateur indépendant externe (ex: Bureau Veritas)
 - Pour les citoyens : l'acton (collecteur de déchets), collectivités...
- Harmoniser la démarche sur d'autres territoires, et que ce soit quelque chose d'homogène et pas forcément un label par département, même si peut-être qu'un label local peut être intéressant avec les spécificités locales.
- Quel(s) format(s) ?
- 2 labels différents : citoyens et porteurs de projets
 - Cahier des charges avec engagements à définir
- Quelle sont les gains et bénéfices reportés suite à l'obtention de ce label ?
- Meilleure intégration du projet dans le territoire
 - Attractivité du territoire (les bénéfices et les externalités pour le territoire ex: la création d'emploi (constructeurs, structures, transporteurs, logistique...))
 - Communication rassurante
 - Création du label : permet la création et validation du PLU
- Que va garantir ce label ?
- Respect de l'environnement autour du projet (montrer les impacts multiples sur l'environnement, les paysages et une transparence sur la lutte contre le dérèglement climatique ex: ce projet permet d'éviter 5000 à 7000 tonnes de CO2 à l'année, ce permet d'alimenter 5000 foyers en gaz renouvelable, avec des chiffres très concrets et les communiquer)
 - Bénéfices au territoire en termes d'emplois
 - Communication et sensibilisation large (citoyens, collectivités et porteurs de projet)

PROTOTYPES



- Le logo**
- Il représente le méthaniseur
 - La tige en forme symbolise les déchets alimentaires
 - La feuille symbolise les déchets verts
 - La flèche symbolise le processus de méthanisation qui transforme les déchets en bio gaz à la sortie du méthaniseur
- CONCEPTS CLÉS**
- ACTEUR**
- Créer un lien entre la production et la consommation de bio gaz
 - Mettre à disposition son terrain pour la méthanisation - implantation (même s'il n'est pas)
 - Respecter des normes de qualité des intrants (eau...)
 - Se soumettre à des contrôles réguliers
- RESTAURATEUR**
- Respecter les règles des déchets
 - Apporter un point de déchets spécifique en fonction de la surface de vente ou du nombre de couverts
 - Se soumettre à des contrôles
- PARTICULIER**
- Adopter un système de tri sélectif - déposer un nombre de déchets défini selon la surface du foyer
 - Contrôler la qualité des intrants au dépôt de déchets (pain de rôtis...)
- COLLECTIVITÉ MUNICIPALE**
- Respecter les règles des déchets
 - Apporter un point de déchets défini selon le nombre de repas servis (écoles, EHPAD...) (N. élevé dans un souci d'exemplarité)
 - Se soumettre à des contrôles
- CONTRIBUTIFS ET AVANTAGES**
- Appartenance au territoire des acteurs bio gaz (site, application avec cartographie des acteurs)
 - Récupération du digestat et bénéfice d'une réduction sur le tarif d'énergie (eau froide, applications)
 - Économie sur le tarif de l'énergie (agriculteurs, professionnels, particuliers) et sur les impôts locaux / taxe foncière (particuliers)
 - Aide financière pour la collecte
 - Avantages dans les commerces locaux (réductions...)

LABEL

- Valoriser le geste de tri, de production et de consommation de l'énergie locale
- Développer une fierté du geste de tri et de participation
- Favoriser l'acceptabilité et l'intégration du projet dans le territoire

SOLUTIONS ET PISTES D'AMÉLIORATION DU PARCOURS

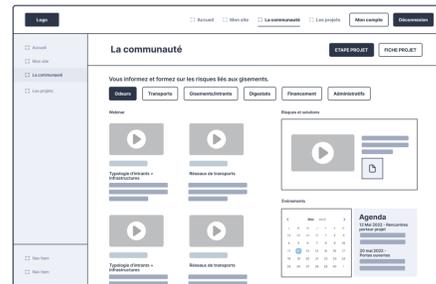
3/3

NUISANCES OLFACTIVES & PARCOURS DE FORMATION

Concerne les sites de méthanisation proche des habitations. Définir un cahier des charges avec des critères et des solutions techniques réduisant les nuisances olfactives et qui doit être respecté par le porteur de projet. Ce cahier des charges serait transmis en amont au porteur de projet, mais aussi aux commissions adoc qui valident les projets et les autorisent. Ce cahier des charges ne se fait pas tout seul : on ne laisse pas le porteur de projet tout seul, il serait forcément accompagné avec des plateformes de formation, ou bien des bureaux ou cabinets d'expert pour les aider dans la définition de leur projet.



PROTOTYPES



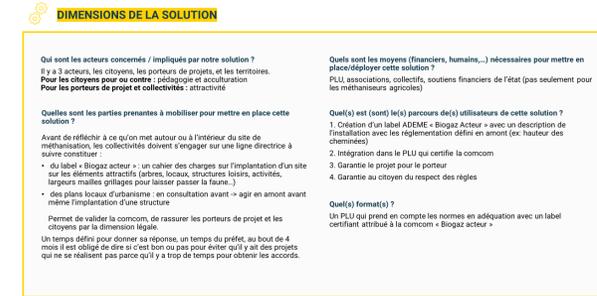
NUISANCES & FORMATION

- Anticiper et prévenir les nuisances (olfactives...)
- Former les porteurs de projet
- Adopter un cahier des charges spécifique à la typologie d'intrants utilisés

IMPACT TERRITORIAL & ENVIRONNEMENTAL

- Créer un aménagement attractif économiquement et pour les riverains en légalité
- Trouver un ou des moyens pour accorder les différents acteurs pour aller dans le même sens

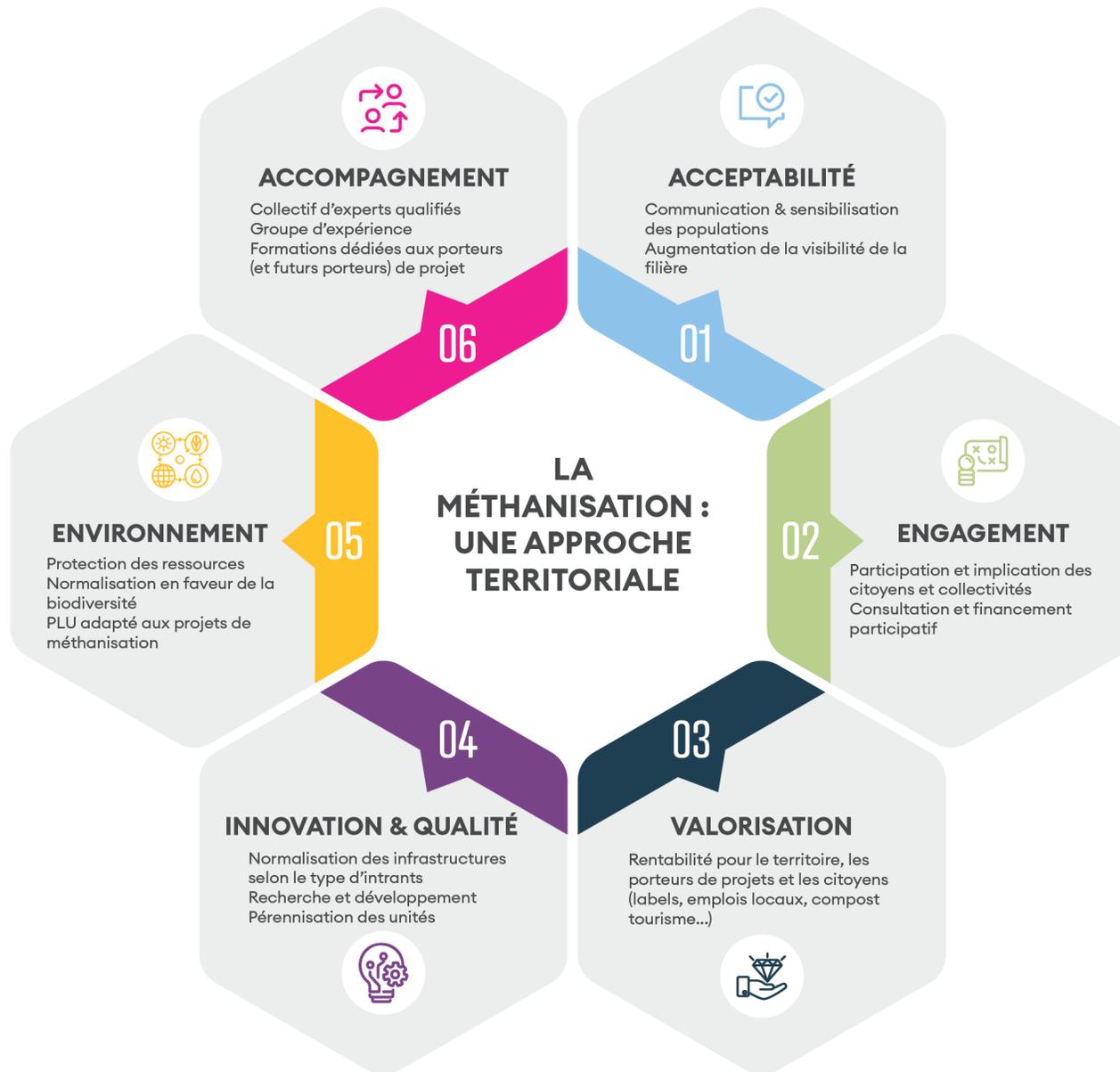
C'est-à-dire faire en sorte que les porteurs de projet puissent toujours avoir l'envie de s'implanter, sans avoir trop de contraintes réglementaires, et que pour les riverains un site de méthanisation soit sans avoir de nuisances olfactives ou visuelles.



IMPACT ENVIRONNEMENTAL

- Créer un aménagement attractif économiquement et en légalité
- Adopter une législation spécifique au territoire assurant la protection des ressources, le biodiversité et l'agriculture raisonnée
- Faciliter l'implantation des projets de méthanisation

INSPIRATIONS DE
LA CHARTE
1/4



01

ACCEPTABILITÉ

Le bon déroulement d'un projet de méthanisation est favorisé par l'appropriation de ce dernier par les citoyens. Pour cela le parcours projet idéal doit inclure différents éléments clés :

- Une campagne de communication et d'information autour de la méthanisation, du rôle de chacun, du projet...
- Des évènements et des dispositifs de sensibilisation afin d'augmenter la visibilité de la filière et d'en présenter les atouts et bénéfices pour le territoire.
- Un suivi régulier des activités du méthaniseur.

02

ENGAGEMENT

Afin d'impliquer les riverains et collectivités dans le projet, celui-ci doit être pensé comme un projet de territoire, dans ce cadre, il est souhaitable de mettre en place :

- Des consultations publiques permettant aux intéressés d'intervenir dans les prises de décisions liées au projet de méthanisation.
- Un financement participatif, ouvrant ainsi la possibilité aux citoyens et collectivités d'être partie prenante du projet et de s'investir.
- Un réseau adapté de collecte des déchets et d'une sensibilisation auprès des citoyens du territoire.
- Une réglementation respectée par les petites comme les grandes structures.

INSPIRATIONS DE LA CHARTE 3/4

03

VALORISATION

En tant que démarche territoriale, la valorisation d'une unité de méthanisation se veut également présente sur ce territoire en :

- Encourageant les partenariats locaux et le développement d'une filière économique locale.
- Apportant des bénéfices aux citoyens, professionnels et collectivités (obtention d'un label, distribution de compost aux particuliers, baisse du prix des énergies sur le territoire...).
- En privilégiant la juste répartition de la valeur générée entre les acteurs (agriculteurs, porteur de projet, citoyens, collectivités, ...).

04

INNOVATION & QUALITÉ

Les unités de méthanisation étant perfectible sur certains critères, il est indispensable de penser l'optimisation des infrastructures et du processus en :

- S'assurant de la mise en place des normes/cahiers des charges en tenant compte de la diversité des intrants (biodéchets, végétaux...).
- Favorisant la recherche et le développement de nouvelles techniques de méthanisation et d'utilisation du biogaz.
- Développant des outils et démarches permettant de pérenniser les unités de méthanisation.

INSPIRATIONS DE LA CHARTE 4/4



ENVIRONNEMENT

La méthanisation se trouvant au cœur d'enjeux environnementaux et écologiques, les projets doivent donc veiller à :

- Encourager une agriculture responsable, respectueuse de l'environnement et raisonnée afin de favoriser la qualité des matières (intrants et digestats), et ainsi de protéger les ressources en eau.
- Respecter les normes environnementales spécifiques au territoire afin d'en assurer la biodiversité.
- Encourager la réalisation d'études sur chaque nouveau projet afin de faciliter son intégration au sein d'un territoire (études paysagères, PLU...)



ACCOMPAGNEMENT

La réalisation d'un projet de méthanisation demande aux porteurs de projet un investissement important en termes économique, familial, professionnel, temporel... il est donc souhaitable que les (futurs) porteurs de projets puisse accéder à des services permettant :

- D'être accompagné / de se former sur les aspects techniques de la méthanisation et sur la création d'une nouvelle activité économique et commerciale.
- D'être sensibiliser sur l'impact de la méthanisation (sur son activité quotidienne, sur l'environnement, sur le territoire...).
- D'échanger avec des pairs et de transmettre des retours d'expériences et partage d'informations.

CONTACT



Campus Les Champs du Possible -Village by CA
2 route de Mondoucet 28200 CHÂTEAUDUN
06 74 06 66 20
contact@campusleschampsdupossible.com
www.campusleschampsdupossible.com

Lucas Gernez :
lucas.gernez@campusleschampsdupossible.com
Amélie Mangin :
amelie.mangin@campusleschampsdupossible.com



Aktan
Exploration et design stratégiques
de l'insight au marché
20 rue André Dessaux 45400 Fleury
Les Aubrais
+33 (0)2 38 64 42 43
www.aktan.fr

Domitille Placzek :
domitille.placzek@aktan.fr

Lise Cognard:
lise.cognard@aktan.fr