

De: jean luc DA LOZZO <jeanlucdalozzo@gmail.com>
Envoyé: lundi 9 juillet 2018 18:51
À: scot.lauragais; Caroline SUBRA - CLER VERTS
Objet: Enquête publique SCOT
Pièces jointes: 170428_OV_PC.pdf; DEIFI Carbone - Présentation du projet 20180423.pdf

Bonjour,

après lecture du dossier de SCOT en cours enquête publique, je vous prie de trouver ci-joint les observations suivantes :

Je suis surpris que le bureau d'étude qui a produit ces documents n'ai pas cherché d'informations plus actuelles sur CLER VERTS. La contribution aux objectifs de la LTE (Loi Transition Écologique), au futur plan régional déchets est conséquente avec le traitement de 60 000 tonnes de déchets annuels :

- premier recycleur de bois déchets du 31,
- 2 des 6 installations d'Occitanie agréée à traiter des biodéchets Cat 3 sont à Belesta (cf document du plan déchet en PJ)
- première plateforme de compostage de déchets verts en tonnage du 31 et 11

Ces activités emploies 27 personnes sur une commune de 120 habitants sur une emprise de 9 hectares depuis 2003. La non prise en compte de ce qui existe pourrait être un frein au développement d'Organic Vallée.

Le diagnostic sur la capacité de traitement et les besoins en infrastructures déchets est erroné car il prend pas en compte la LTE (collecte et recyclage des biodéchets des ménages en 2025), et d'autant plus que le paquet économie circulaire approuvé le 17/12 au parlement européen va ramener l'échéance à 2023. (mais ces objectifs même si ils étaient connus ont été décidé après la production des documents).

Je suis également surpris que la contribution énergétique des productions de Bélesta n'apparaissent pas (5 300 Mw/an en 2017).

Concernant les aspects économiques, le territoire est identifié à l'échelle nationale pour sa dynamique sur l'économie circulaire (PTCE labellisés depuis janvier 2016), je pense que cette approche aurait pu être une stratégie de développement complémentaire à celles identifiées pour le territoire.

Le site accueille également une antenne de l'INSA depuis 2015, il est identifié en Région comme un lieu stratégique de recherche sur les aspects méthanisation et biomasse. **Ce projet pourrait prendre une importance plus importante avec le développement du projet de recherche DEIFFI Carbone**, qui souhaite se déployer à proximité de SOLIDIA car il utilise des ressources de CLER VERTS (chaleur/gaz/biomasse). Un document de présentation est joint en PJ, ce projet est présenté en jury à la BPI le 10 juillet au siège de la BPI.

Concernant Organic Vallée, même si l'absence de PLU sur la commune ralenti le développement du projet, il y a 4 activités (au sens sociétés créées et existantes) qui utilisent 20 des des 55 hectares.

Les activités sont identifiées au niveau national, pour la dynamique économie circulaire, agro foresterie, pour la certification "engagement biodiversité" des 70 hectares (moins de 10 sites en France), pour son PTCE ,....Un document présentant le projet est joint en PJ.

L'ensemble de ces activités (recyclage, économie circulaire, recherche,...) ne justifieraient elle pas une identification plus marquée dans le SCOT ?

Cordialement,

Jean Luc DA LOZZO

Président de CLER VERTS et Gérant de la SCIC Organic Vallée.

Document présenté au Conseil municipal
de la commune de Bélesta en Lauragais

Présentation des différents ilots constituant le foncier d'Organic Vallée

Mars 2017

Ce support présente l'ensemble des aménagements envisagés dans le cadre du projet de la SCIC Organic Vallée différents.

Cette présentation est volontairement exhaustive, afin de donner une vision complète de la cohérence du projet.

C'est pour cela que sont présentés également des ilots ne devant pas faire l'objet de demande de droit à construire.

VUE D'ENSEMBLE : VUE AÉRIENNE + CADASTRE



AMÉNAGEMENT ACTUEL

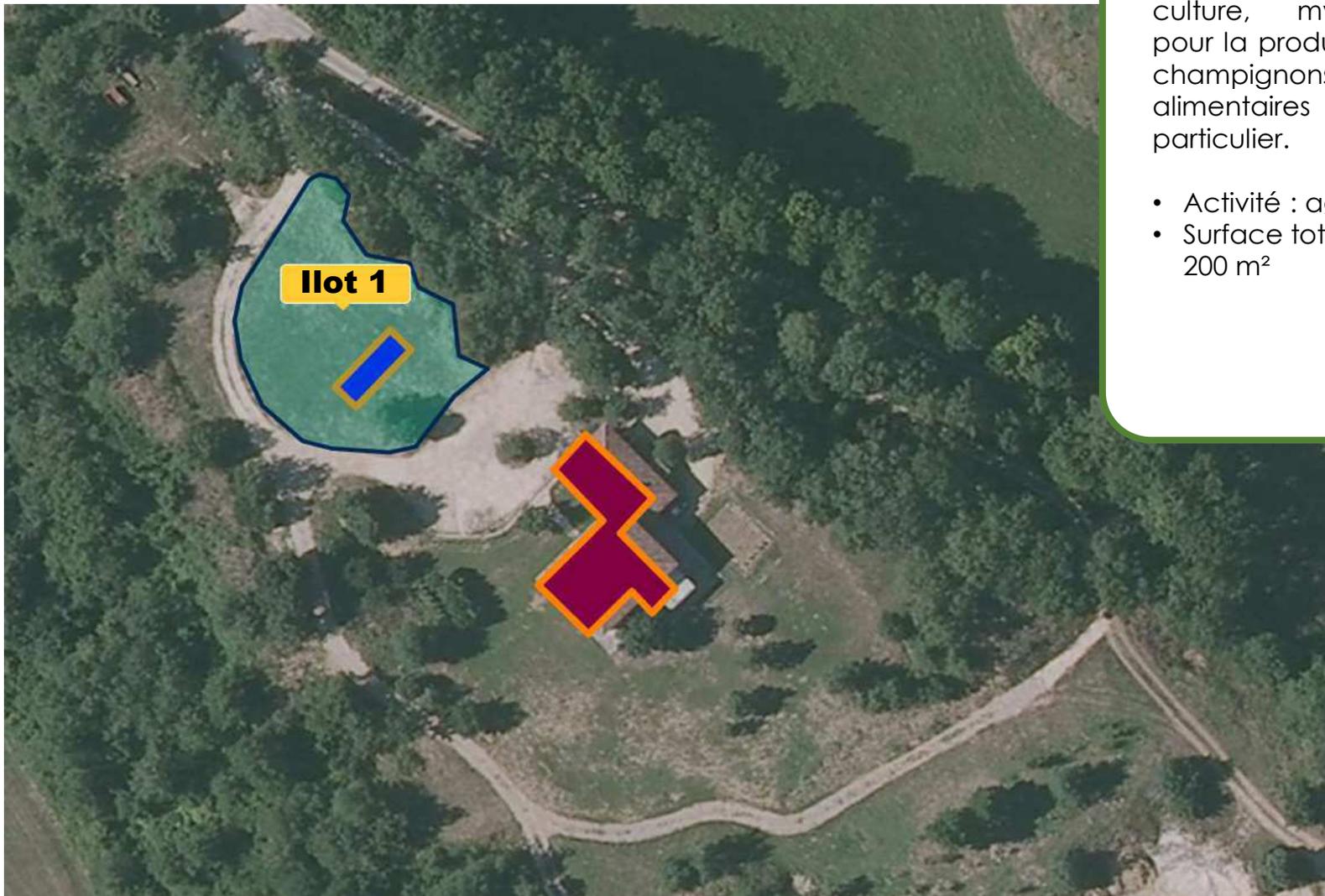


Le tracé orange identifie le bâti actuel.

Légende

- Noir : délabré
- Rouge foncé : non délabré
- Bleu : bâti visible sur le cadastre mais inexistant

PROJET D'AMÉNAGEMENT – ILOT 1



Cet ilot pourrait à terme être mis en culture, myciculture pour la production de champignons alimentaires en particulier.

- Activité : agricole
- Surface totale : 1 200 m²

PROJET D'AMÉNAGEMENT – ILOT 2



Cet ilot sera maintenu en l'état. Cet ilot sera maintenu en l'état. Il s'agit d'un terrain boisé trop escarpé pour pouvoir envisager des activités de productions végétales.

Si le développement des autres activités agricoles le permet, des chèvres pourraient y paître ponctuellement (pâturage de type extensif).

PROJET D'AMÉNAGEMENT – ILOT 3



L'ilot 3 comprendra un local d'activité de conception modulaire (pas de murs portants internes) et sur la longueur, sur environ 30% de la surface.

Un couloir vitré traversant sur la longueur permettra aux visiteurs de voir comment se déroule la transformation.

Les activités envisagées sont : boulangerie, meunerie, huilerie, conserverie, micro-brasserie artisanale.

Activité : bâtiment d'agro-activités

Surface totale : 13 000 m²

Droit à construire : 3 900 m²

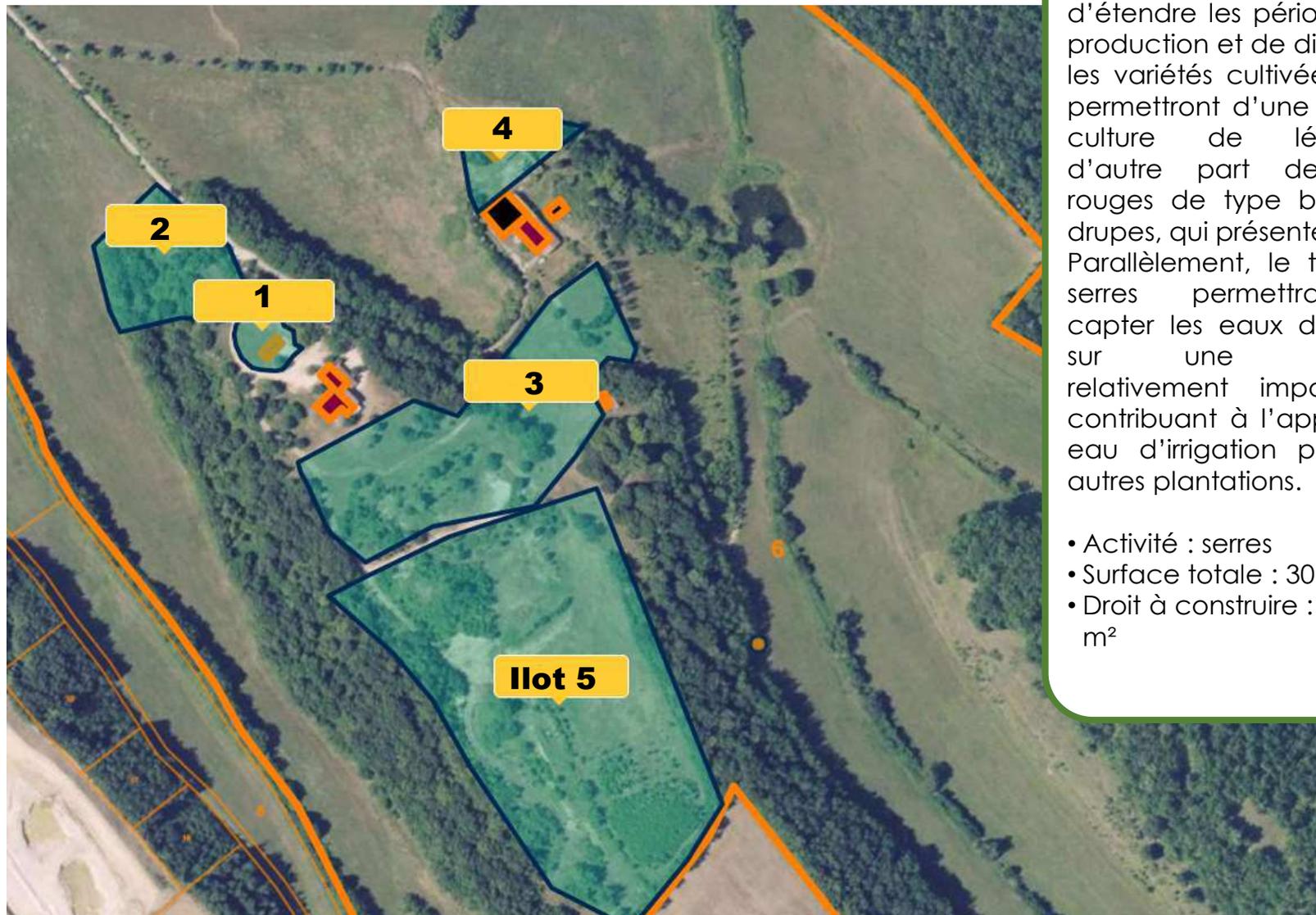
PROJET D'AMÉNAGEMENT – ILOT 4



L'îlot 4 comprendra également des agro-activités, type fromagerie et / ou laiterie – c'est-à-dire, un profil d'activité incompatible avec des activités situées sur l'îlot 3, du fait du recours à des bactéries ou levures concurrentes voire néfastes à la production.

- Activité : bâtiment d'agro-activités
- Surface totale : 2 000 m²
- Droit à construire : 300 m²

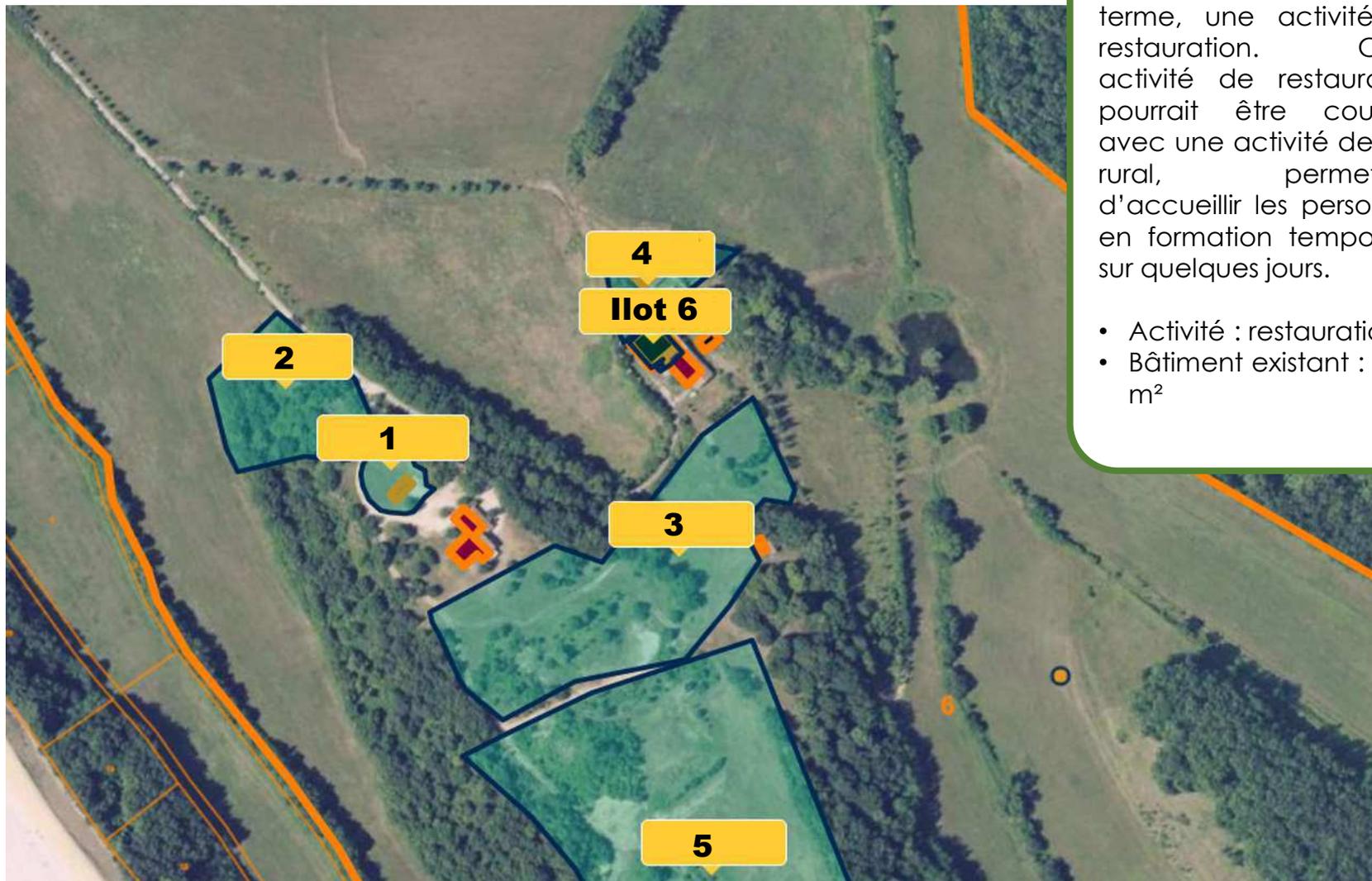
PROJET D'AMÉNAGEMENT – ILOT 5



Les serres auront pour fonction principale d'étendre les périodes de production et de diversifier les variétés cultivées. Elles permettront d'une part la culture de légumes, d'autre part de fruits rouges de type baies et drupes, qui présentent. Parallèlement, le toit des serres permettra de capter les eaux de pluie sur une surface relativement importante, contribuant à l'apport en eau d'irrigation pour les autres plantations.

- Activité : serres
- Surface totale : 30 000 m²
- Droit à construire : 25 000 m²

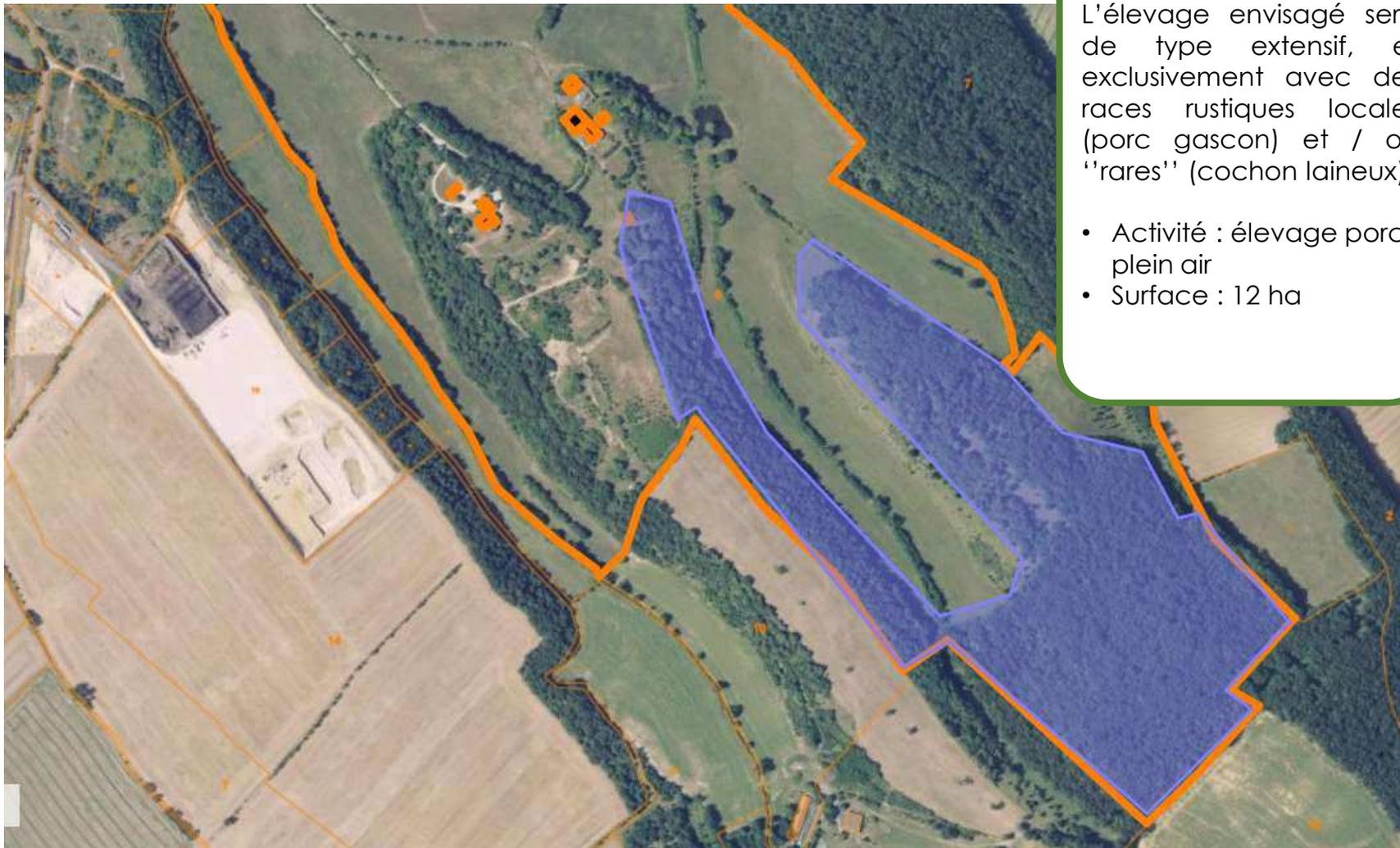
PROJET D'AMÉNAGEMENT – ILOT 6



L'ilot 6 accueillera, à terme, une activité de restauration. Cette activité de restauration pourrait être couplée avec une activité de gîte rural, permettant d'accueillir les personnes en formation temporaire sur quelques jours.

- Activité : restauration
- Bâtiment existant : 380 m²

PROJET D'AMÉNAGEMENT – ILOT 7



L'ilot 7 est constitué de chênes et de chênes verts principalement. L'élevage envisagé sera de type extensif, et exclusivement avec des races rustiques locales (porc gascon) et / ou "rares" (cochon laineux).

- Activité : élevage porc plein air
- Surface : 12 ha

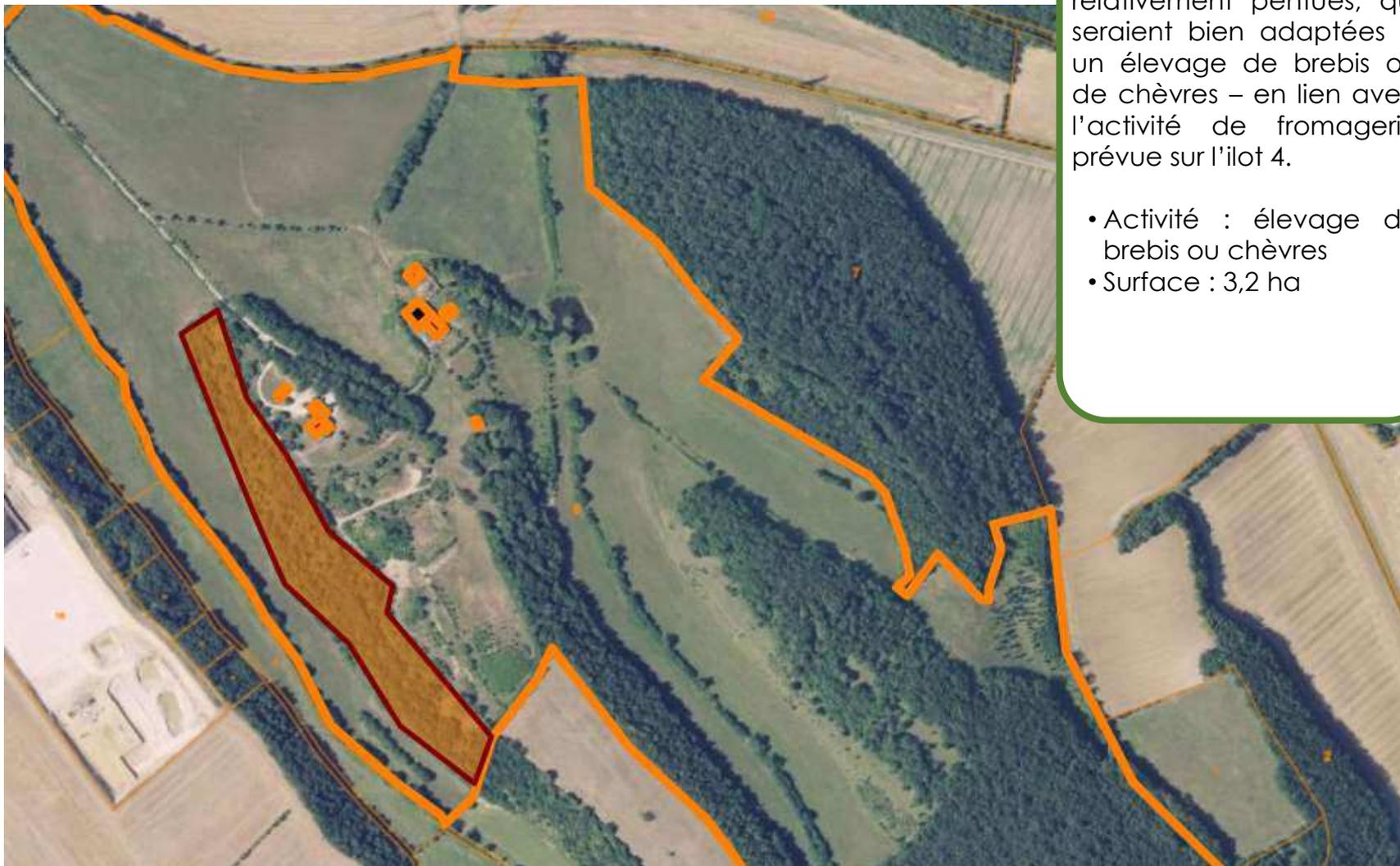
PROJET D'AMÉNAGEMENT – ILOT 8



L'ilot 8 est identifié comme favorable à l'implantation d'un élevage de poulets bio en parcours plein air. Une activité d'élevage d'escargots bio pourrait également avoir lieu.

- Activité : élevage volailles plein air
- Surface de terrain : 22 000 m²

PROJET D'AMÉNAGEMENT – ILOT 9



Ce dernier ilot comprend des prairies et landes relativement pentues, qui seraient bien adaptées à un élevage de brebis ou de chèvres – en lien avec l'activité de fromagerie prévue sur l'ilot 4.

- Activité : élevage de brebis ou chèvres
- Surface : 3,2 ha

[Fin du document]

contact@organicvallee.fr
www.organicvallee.fr



Plateforme mutualisée de **biotechnologies**



DEIFI Carbone

**DEmonstrateur pour l'Innovation dans les
Filières de valorisation du Carbone**

SOMMAIRE

01 – Synoptique

03 – Portage et relations industrielles

05 – Structuration des travaux sur 4 ans

07 – Compétitivité et développement durable



02 – Contexte et enjeux

04 – Périmètre d'intervention

06 – Business Model

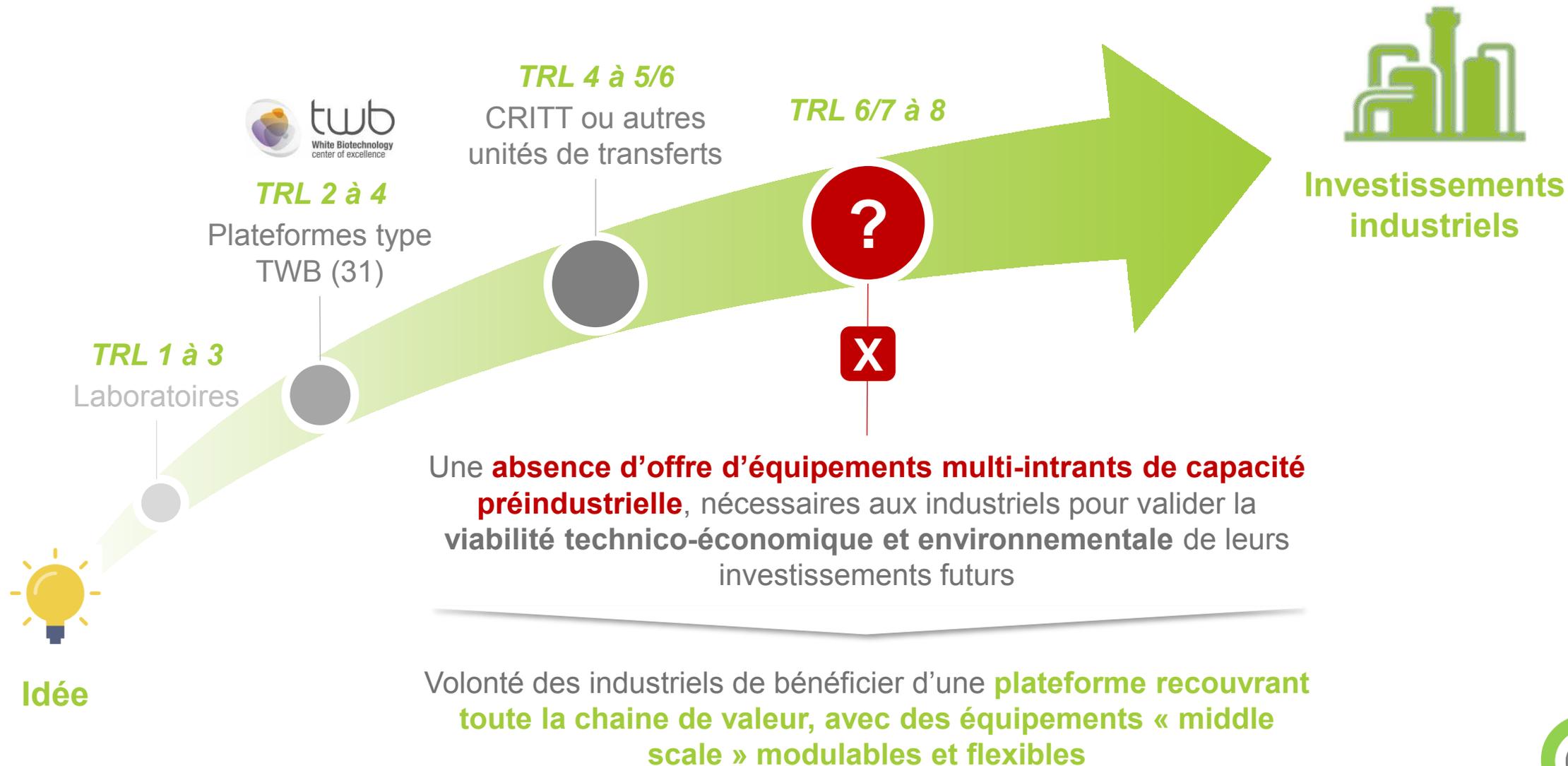
Synoptique

DEIFi Carbone en quelques mots



DEIFi Carbone

DEIFi Carbone : une réponse aux besoins des industriels



Les facteurs clés de succès de DEIFi Carbone



Un positionnement unique en France

- Recouvrement complet de la **chaîne de valeur** de la valorisation de la biomasse
- Compétences et équipements **mutualisés**
- Capacité **préindustrielle**, avec des équipements **modulables** et **adaptables**
- Plateforme **multi-intrants** et **multi-segments**
- Un **site d'implantation validé** (Bélesta-en-Lauragais) permettant un **accès direct à la biomasse**

Des industriels fondateurs moteurs



Un financement sécurisé

12 M€ de budget sur 4 ans

bpifrance 5 M€ d'aides demandées



> 7 M€ autofinancé



Un soutien de la Région Occitanie (*en cours de validation*)

Contexte et enjeux

DEIFi Carbone, un positionnement unique en réponse à un besoin industriel



DEIFi Carbone

Un changement de paradigme dans les pratiques industrielles : le développement de l'économie circulaire



La pétrochimie

La principale méthode d'obtention d'intermédiaires chimiques utilisées jusqu'à aujourd'hui

Alimentation massive
en carbone d'origine
fossile non-renouvelable

Chimie pétrosourcée
conventionnelle à fort
impact environnemental



Usines **très grande**
capacité et fortement
consommatrices d'énergie



Une alternative

L'exploitation des ressources biosourcées dans une logique d'**économie circulaire**, la chimie de demain

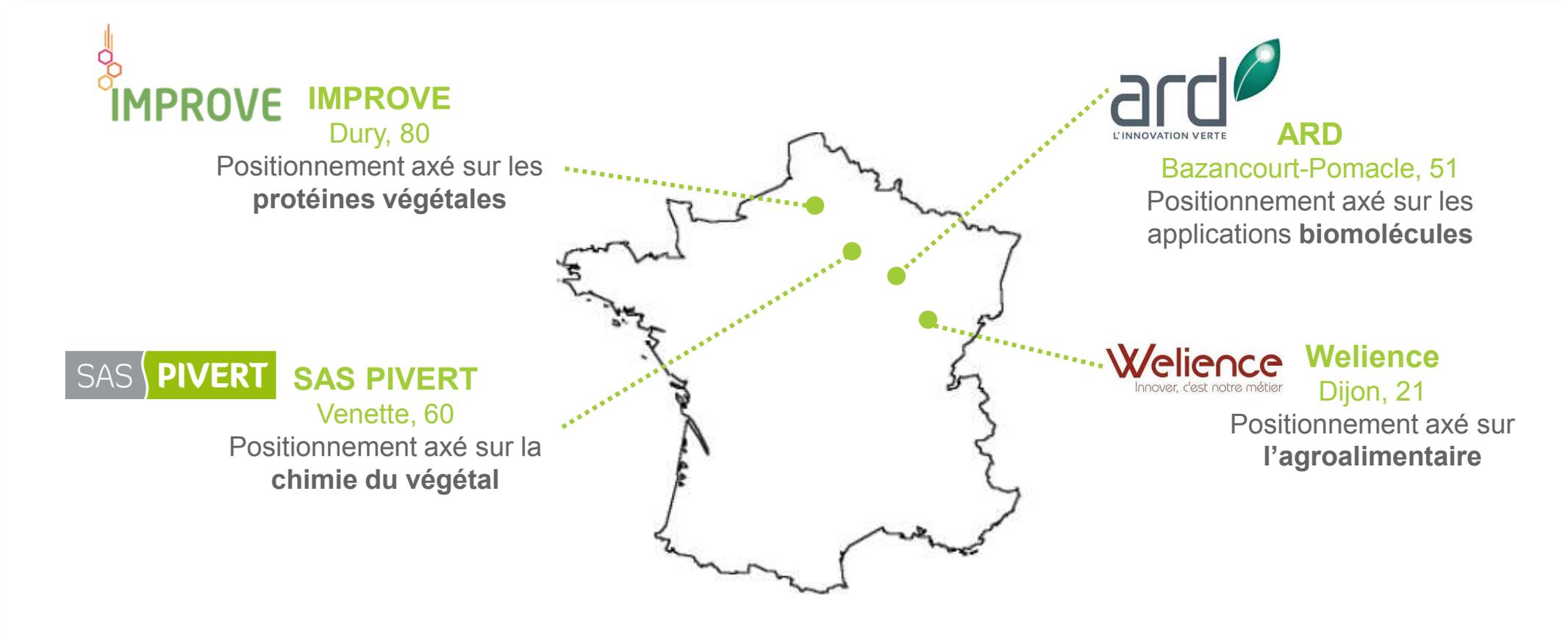
Matières premières
biosourcées variées et
éparses

Procédés **multi-**
intrants adaptables et
modulables



Des unités industrielles
plus petites, flexibles et
multi-applications

Les plateformes de biotechnologies françaises existantes : une limite en termes de recouvrement de la chaîne de valeur



Une synergie initiée dans la filière française des biotechnologies, principalement dans le Nord de la France, avec de premières plateformes souvent **ciblées en termes d'intrants et de segments**

Les plateformes européennes : une preuve de concept de l'échelle préindustrielle



VTT Technical Research Centre

Positionnement : centre de recherche pour le développement et/ou l'amélioration de produits, procédés ou services dans de nombreux domaines dont la bioéconomie

Initiative : sous la tutelle du Ministère de l'Economie et de l'Emploi finlandais

Biobase Europe Pilot Plant

Positionnement : centre d'expertise en libre accès sur la thématique de la bioéconomie

Initiative : initiative conjointe de l'Université de Gand, la ville de Gand, le port du Gand, l'Agence de développement de Flandre orientale et de sociétés industrielles



Bioprocess Pilot Facility B.V

Positionnement : plateforme mutualisée de bioprocédés

Initiative : consortium de partenaires industriels et d'institutions, mené par la Delft University of Technology



Center for Process Innovation

Positionnement : centre d'accompagnement du concept au marché visant de nombreux domaines dont la chimie, l'énergie, les biotechnologies

Initiative : établi par l'agence d'aide (DFID) du gouvernement du Royaume-Uni



Fraunhofer

Positionnement : structure de recherche positionnée sur les marchés de la chimie, des biens de consommations, énergie, environnement, alimentation

Initiative : institut allemand dont le financement est assuré en partie par l'Etat

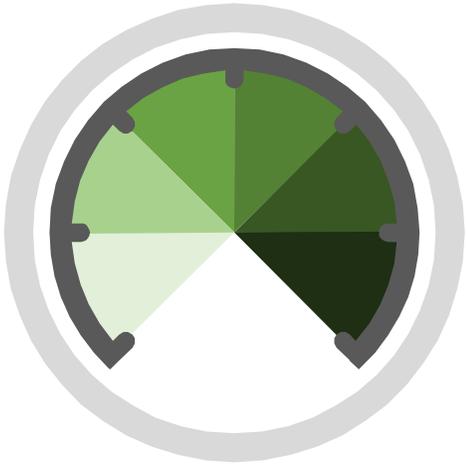


Des plateformes européennes pour la plupart d'initiative publique, démontrant un réel intérêt pour des équipements de démonstration à l'échelle préindustrielle

L'ambition de DEIFi Carbone, une plateforme « middle scale » multi-intrants et multi-segments

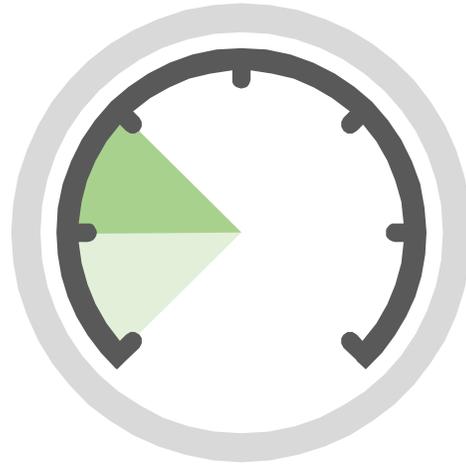


Des bioressources variées fortement disponibles en local et présentant un important potentiel de valorisation



Grandes cultures

- ~500 kt paille de maïs
- ~300 kt paille de tournesol
- ~100 kt colza
- ~250 kt menues pailles



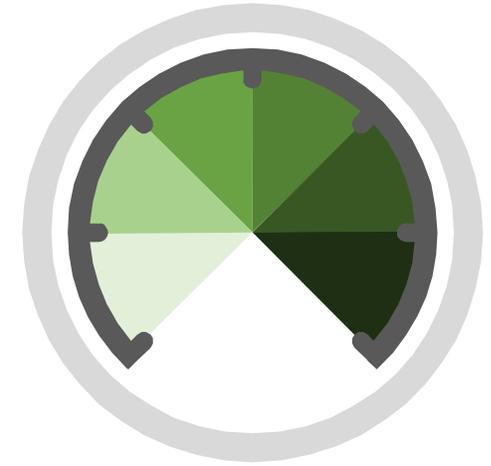
Arboriculture / vigne-vin

- ~10 kt jeunes fruits (4kt pêches, 3kt abricots, 2kt prunes)
- 200 t fleurs (actinidia, abricotier)
- + lies et marcs de raisin



Elevage / pêche

- ~30 kt graisses animales
- ~10 kt protéines
- + plumes
- Poissons
- Crustacés



Déchets

- 1,5Mt déchets ménagers
- 70kt boues de STEP
- + déchets verts
- + huiles

Périmètre : Occitanie

Portage et relations industrielles

*Un mode de fonctionnement adapté aux attentes
des acteurs industriels de la filière*



DEIFI Carbone

Un fonctionnement permettant un positionnement de tous les industriels selon leurs stratégies



Fondateurs

Devoirs

- Réaliser des apports en cash, équipements et / ou personnel
- Être ambassadeur de la plateforme
- Défendre les intérêts de la plateforme
- Payer une cotisation annuelle

Droits

- Intéressement sur les revenus
- Participation à la gouvernance et à la définition de la stratégie de la plateforme
- Promotion et visibilité *via* la plateforme
- Accès prioritaires aux offres, compétences et équipements



Club des industriels

Devoirs

- Réaliser des apports en cash, équipements et / ou personnel
- Être ambassadeur de la plateforme
- Défendre les intérêts de la plateforme
- Payer une cotisation annuelle

Droits

- Intéressement sur les revenus
- Participation à la gouvernance et à la définition de la stratégie de la plateforme
- Promotion et visibilité *via* la plateforme
- Accès prioritaires aux offres, compétences et équipements



Utilisateurs

Devoirs

- Réaliser des apports en cash, équipements et / ou personnel
- Être ambassadeur de la plateforme
- Défendre les intérêts de la plateforme
- Payer une cotisation annuelle

Droits

- Intéressement sur les revenus
- Participation à la gouvernance et à la définition de la stratégie de la plateforme
- Promotion et visibilité *via* la plateforme
- Accès prioritaires aux offres, compétences et équipements



Plus de 35 industriels ayant validé leur intérêt à collaborer avec DEIFI Carbone à court terme



Fondateurs



6 industriels



Club des industriels



Environ 10 industriels



Utilisateurs



Plus de 20 industriels

Une plateforme indépendante portée par une structure juridique de droit privé en cours de création

Société par Actions Simplifiées (SAS)



Des statuts juridiques flexibles, adaptés aux activités de la plateforme DEIFi Carbone



Libertés pour déterminer les **règles d'organisation et de fonctionnement** de la plateforme



Possibilités d'**intégrer de nouvelles entités** au premier cercle

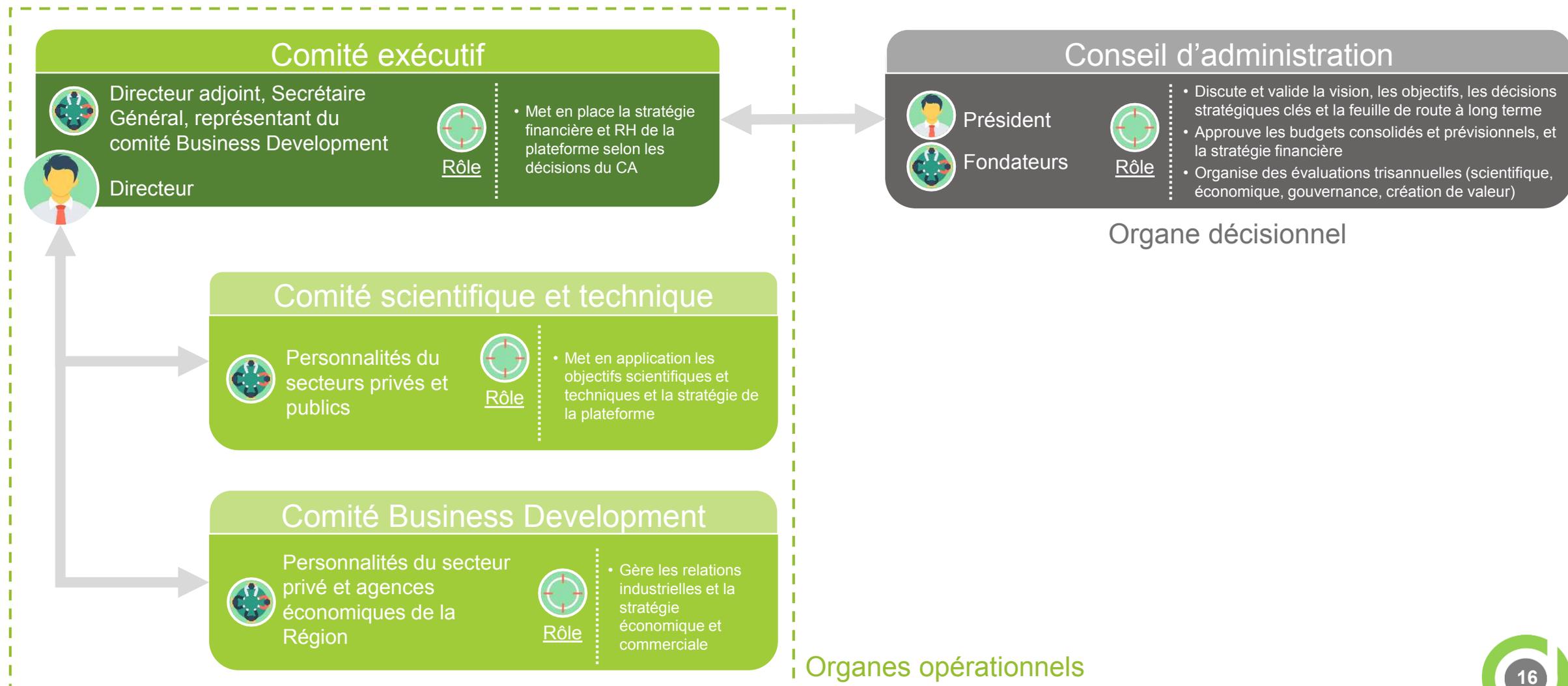


Mise en place facilitée d'**activités commerciales**



Simplification des **relations public – privé**

Une gouvernance opérationnalisable, dans laquelle acteurs publics comme acteurs privés trouvent leur place



Périmètre d'intervention

Un positionnement sur toute la chaîne de valeur



DEIFI Carbone

L'Occitanie, un hub d'expertises en chimie et biotechnologie



Combinaison de compétences sur l'ensemble de la chaîne de valeur et dans les domaines de la chimie, la biotechnologie et génie des procédés, témoignant d'une **expertise scientifiques et techniques reconnue**, et soutenue par les institutions et financeurs en local



Le rôle de la plateforme DEIFi Carbone



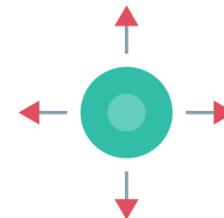
Accueillir des projets d'industriels pour le **dérisquage de leurs investissements** et la validation du choix de la **meilleure voie de valorisation** de la biomasse

Compétences scientifiques et techniques et équipements modulables et modulaires pour le développement et la validation de **procédés de biotechnologies à échelle préindustrielles** sur toute la chaîne de valeur

Prétraitement

Transformation

DSP



Extrapolation des résultats obtenus pour simuler les données techniques, économiques et environnementales associés à un équipement industriel et ainsi **guider les partenaires dans leur décision d'investissements**

Les compétences et équipements de pré-traitement

Prétraitement

Transformation

Downstream process

Le constat

- Echelle de travail et de la palette de technologies **accessibles sur un même site limitée**
- Enchaînement d'opérations unitaires sur des **outils génériques**, avec pour **seul objectif de modifier la biomasse** pour pouvoir la transformer, **sans soucis d'innovation et d'optimisation** pour minimiser les impacts économiques et environnementaux

L'innovation de la plateforme

- Combinaison de **polyvalence et innovations technologiques** pour développer de nouvelles perspectives de **fonctionnement inter-thématique** des équipements
- Intensification des procédés et développement de technologies continues et polyvalents
- Introduction d'outils de prétraitement réactif via des technologies de **prétraitement chimique et/ou enzymatique**

Les premiers équipements

- Stockage
- Pasteurisation et stérilisation liquide
- Sécheur à palette ou à lits fluidisé
- Broyage (sec/humide)
- Extrudeuse
- Réacteur assisté par Ultra Son

Les compétences et équipements de transformation

Prétraitement

Transformation

Downstream process

Le constat

- **Faible disponibilité d'équipements de taille préindustrielle**
- Offres existantes de production à façon, **sans accompagnement sur les phases** précoces de développement de procédé industriel
- Absence d'approches et d'outils multi-filières, **capable d'adresser différents domaines applicatifs** à partir de substrats organiques variés

L'innovation de la plateforme

- Développement de procédés industriels **flexibles**, recouvrant une variété de gisements de matière organique et de molécules valorisables unique
- **Décloisonnement** des approches et des solutions techniques
- Développement de technologies uniques en haute capacité, par exemple **fermentation en milieu solide en bioréacteur et réacteurs de cultures mixtes non stériles**
- **Offres de formation** à destination des industriels et des étudiants pour acquérir la compétence sur les technologies développées

Les premiers équipements

- Cuves de stockage/préparation
- Réacteur de fermentation de culture mixte
- Fermenteur liquide 5m³
- Station nettoyage en place pour fermenteurs liquides et solides
- Fermenteur en milieu solide 0,5 m³
- Fermenteur en milieu solide 2m³

Les compétences et équipements de downstream process

Prétraitement

Transformation

Downstream process

Le constat

- Manque d'offre de **démonstration expérimentale** en appui à du projet bureau d'étude
- Absence d'étapes séquentielles / procédés hybrides de séparation, tenant compte de couplage possible d'étapes unitaires

L'innovation de la plateforme

- Test de **combinaisons innovantes** de technologies éprouvées en développant des **collaborations interdisciplinaires**
- **Large panel d'opérations unitaires** depuis l'élimination d'insolubles à la séparation fine des molécules d'intérêt et **optimisation de leur enchaînement**
- Elaboration d'une offre intégrée avec gestion et valorisation des résidus, gestion de l'eau

Les premiers équipements

- Centrifugation
- Concentration sous vide
- Pilotes de Décoloration / Déminéralisation
- Pilotes de microfiltration et ultrafiltration tangentielle
- Pilotes de nanofiltration et osmose inverse
- Cassage de microorganisme
- Support analytique

Les simulation technico-économique et environnementales



Données scientifiques, techniques, économiques et environnementales, bilans matières et bilans énergétiques **issus des projets industriels sur la plateforme DEIFi Carbone**



Simulation technique

Mise en place de **stratégies de structuration, développement et optimisation** des procédés

Etude des **règles d'extrapolation** pour le dimensionnement des procédés et équipements pour une montée à l'échelle industrielle

Aide aux calculs d'équilibre thermodynamique et des modèles cinétiques pour les **sections réactionnelles des procédés**



Simulation économique

Aide aux **calculs des investissements** (frais non proportionnels, frais fixes, main-d'œuvre)

Etude de la **viabilité économique** et de la **rentabilité**

Détermination des **délais de réalisation**



Simulation environnementale

Eco-conception des procédés : prise en compte des considérations écologiques (utilisation des ressources, rejets vers l'environnements)

Etude de la **charge environnementale** au regard de la consommation de ressources et d'énergie

Veille sur les **législations environnementales**

Accompagnement des industriels dans leurs **prises de décisions concernant des investissements** sur des procédés de valorisation de la biomasse végétale ou animale

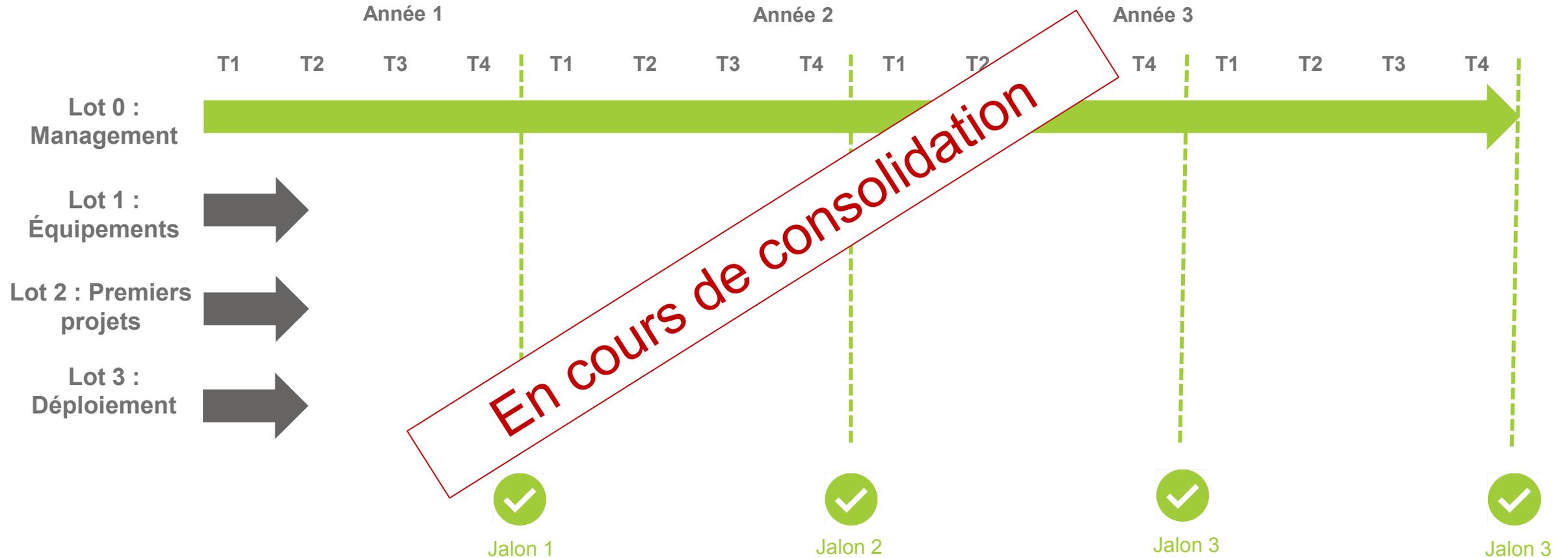
Structuration des travaux sur 4 ans

*Le lancement et l'implantation de la plateforme
DEIFI Carbone*



DEIFI Carbone

Calendrier de mise en œuvre



Des premiers projets identifiés

Titre du projet 1

Titre du projet 2

Titre du projet 3



Objectif



Equipement

Plus-value de DEIFI Carbone

En cours de construction avec les fondateurs



X M€, X ans (à partir de 201X)

DEIFI Carbone



X M€, X ans (à partir de 201X)



X M€, X ans (à partir de 201X)

Un site d'implantation validé, permettant une synergie avec de premiers équipements déjà sur place



Mission du PTCE Organic'Vallée : développer une grappe d'agro-activités organisées suivant les principes de l'économie circulaire

Une forte concentration de compétences : **5** collectivités, **6** entreprises, **4** structures d'économie sociale et solidaire, **6** associations, **4** établissements d'enseignement supérieur et de recherche et **3** organismes consulaires et publics

Des équipements à disposition : la PME Cler Verts dispose de **1 000 m² de démonstrateur - digestion anaérobie opérationnelle depuis 2 ans**

Une surface disponible pour DEIFI Carbone : surface à aménager de **5 000 m² avec un bail de négocié**

Une dynamique propice à DEIFI Carbone et **permettant la mutualisation d'équipements**

Une prise en compte de l'acceptabilité de la plateforme

PROBLÉMATIQUES IDENTIFIÉES	ACTIONS RÉALISÉES
Le bâtiment	
 <p>Construire un bâtiment à l'apparence classique selon les recommandations du maire de Bélesta-en-Lauragais</p>	Mise en place d'un bardage bois autour du bâtiment tout en évitant un visuel d'industrie chimique (limiter les tuyaux, colonnes, ...)
L'intégration territoriale	
 <p>Convaincre les acteurs décisionnaires et financeurs en mesurant l'impact de la redynamisation régionale à travers des indicateurs socio-économiques</p>	Communication réalisée auprès des autorités politiques et acteurs institutionnels
La biomasse	
 <p>Rassurer les riverains au sujet des éventuels approvisionnements saisonniers, amenant à des perturbations du trafic sur des périodes spécifiques</p>	Communication en cours auprès de la population : intégration de ressources locales, création d'une bio économie, d'emplois...
La technologie / Les produits finaux	
 <p>Rassurer la population qui peut avoir des préjugés et un sentiment de risques face aux microorganismes / à la production de molécules biosourcées</p>	Discours sur des réactions en milieu confiné/fermé et ses transformations moins agressives / Intégration d'une dimension éthique à l'échelle des projets

Business Model

Marchés, offres et business plan



DEIFI Carbone

Les marchés ciblés prioritairement par DEIFi Carbone

Biomolécules

Ensemble des molécules synthétisées par le vivant, utilisées en tant qu'additifs de formulation, intermédiaires chimiques ou pour la synthèse de matériaux



Antioxydants naturels :

En 2014, un marché de 2,2Mds€ TCAM 8% (horizon 2022)



Bio-tensioactifs :

En 2015, un marché de 1,7Md€ TCAM 7% (horizon 2023)



Feed additives :

En 2015, un marché de 1,3Md€ TCAM 1% (horizon 2020)



Autres :

Colorants, arômes etc.

Biomatériaux

Ensemble des matériaux issus de la transformation de la biomasse

Segments de marché des biomatériaux très dynamiques



Bioplastiques, biopolymères :

En 2022, part de marché estimée à 0,75% du volume total des plastiques (soit 2,44 Mt) - TCAM 20%



Composites biosourcés :

En 2020, part de marché estimée à 30% du volume total des composites (soit 3,2 Mt) – TCAM 24%

Bioénergie

Energie produite par la conversion de produits solides, liquides et gazeux dérivés de la biomasse

En 2017, 9% de l'approvisionnement mondial en énergie primaire



Biogaz : En 2020, le marché devrait atteindre 920 Mds€ - TCAM 19%



Biocarburants : En 2018, une nouvelle dynamique du marché, TCAM 4%



Bioélectricité : En 2016, environ 500 TWh générée à partir de biomasse, soit 2% de la production d'électricité mondiale

Une plateforme mutualisée de biotechnologies en réponse aux besoins de marchés porteurs, flexible et accessible à de nombreuses applications



Un modèle économique alliant collaborations industrielles et proposition de services et de produits propres



DEIFI Carbone

Société par actions simplifiées



Vente d'adhésions

Adhésion annuelle en fonction de la taille de l'entreprise partenaire

19

Contrats de RDI



Projets collaboratifs de R&D et d'industrialisation



Projets bipartites de R&D et d'industrialisation

Vente de prestations



Prestations techniques



Prestations intellectuelles



Hébergement d'activités

Vente de produits propres

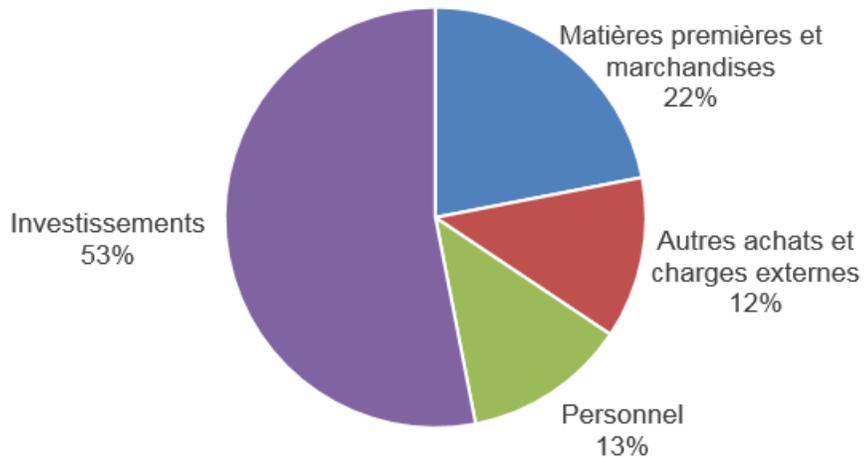


Biomolécules, biomatériaux et/ou bioénergies



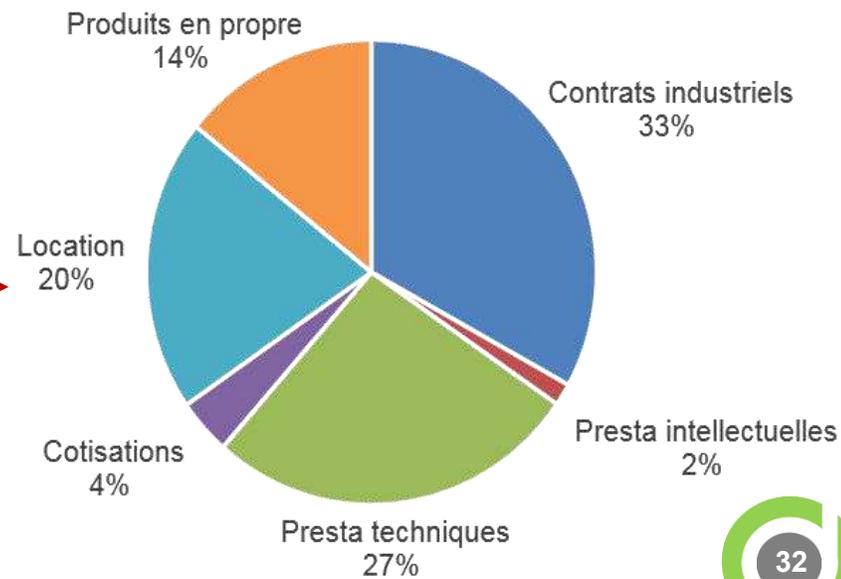
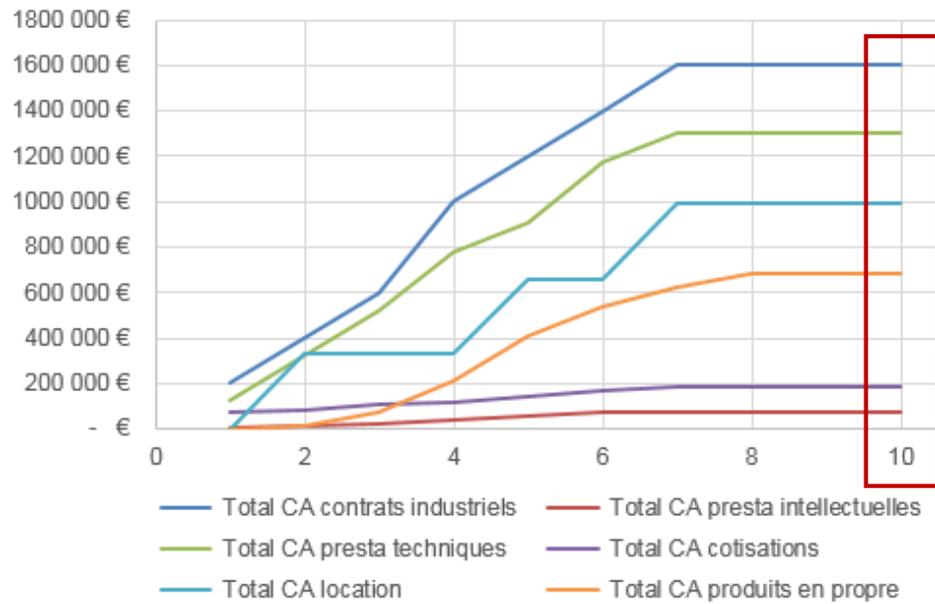
Une autonomie financière de la plateforme dès sa 4^{ème} année d'existence

Un budget d'environ 12 M€ sur 4 ans



5,8 M€ de coûts de fonctionnement
6,0 M€ d'investissements (dont 2,25 M€ de bâtiment)

Plus de 30 M€ de CA sur 10 ans



Compétitivité et développement durable

*Les retombées socio-économiques et
environnementales de DEIFi Carbone*



DEIFi Carbone

La plus-value de la mutualisation des compétences et des équipements pour améliorer l'innovation



« Outre la validation de procédés de stabilisation de nos co-produits biosourcés, la plateforme DEIFi Carbone nous permettra de trouver de nouveaux partenaires économiques et d'avoir une meilleure connaissance des marchés applicatifs »



« DEIFi Carbone se positionnera comme l'interface technique entre nos clients fournisseurs de biomasse et nos clients applicateurs en quête de matières premières biosourcées »

DE SANGOSSE



« Nous allons investir à court terme dans des équipements pilotes : les céder à DEIFi Carbone pour les mutualiser nous permettrait d'optimiser nos investissements tout en optimisant leur fonctionnement grâce aux compétences diversifiées et complètes de la plateforme »

SEPPIC

« DEIFi Carbone nous permettra d'acquérir et de renforcer nos connaissances des biotechnologies tout en prenant part à une dynamique régionale forte »



« En tant que PME, la plateforme permettra à notre société de bénéficier d'équipements mutualisés sur des segments d'activité stratégiques pour l'entreprise. Par ailleurs, DEIFi une excellent opportunité de renforcer notre partenariat avec l'écosystème toulousain »

DEIFi Carbone, un acteur de la dynamisation du territoire



Stimulation de l'activité économique

- **Renforcement** des compétences R&D et industrielles d'entreprises françaises et étrangères

Exemples : **DE SANGOSSE**  

- **Essaimage de start-ups** créées « from scratch » ou apportées par les industriels

Exemple : **ADISSEO**
A Bluestar Company

- **Création de valeur pour les PME** du territoire : mise à disposition d'équipements pilote, mise en place de projet, etc.



Création d'emplois non-délocalisables

- Création d'**emplois directs** sur la plateforme



6 emplois dès le démarrage du projet

10 emplois à 7 ans

- Création et pérennisation d'**emplois industriels indirects** chez les partenaires (en particulier chez les PME)

DEIFi Carbone et environnement



Inscription de DEIFi Carbone dans la stratégie bioéconomie 2018-2020

Substitution des énergies fossiles au profit de l'utilisation de ressources naturelles et renouvelables

Dynamisation de la bioéconomie à l'échelle régionale et nationale

Mobilisation et transformation de l'ensemble de la biomasse pour une valorisation optimale

Diminution des émissions de gaz à effet de serre



Démarche d'écologie industrielle

Gestion optimale des ressources, fort taux de recyclage de la matière et de l'énergie

Faible consommation d'énergie

Consommation d'eau raisonnée

Amélioration de la qualité de l'air et de l'eau

Anticipation du partage de la valeur

Merci de votre attention



DEIFI Carbone