

Solution pour la transition énergétique



Elyse Technology



A propos d'Elyse Technology



Elyse Technology



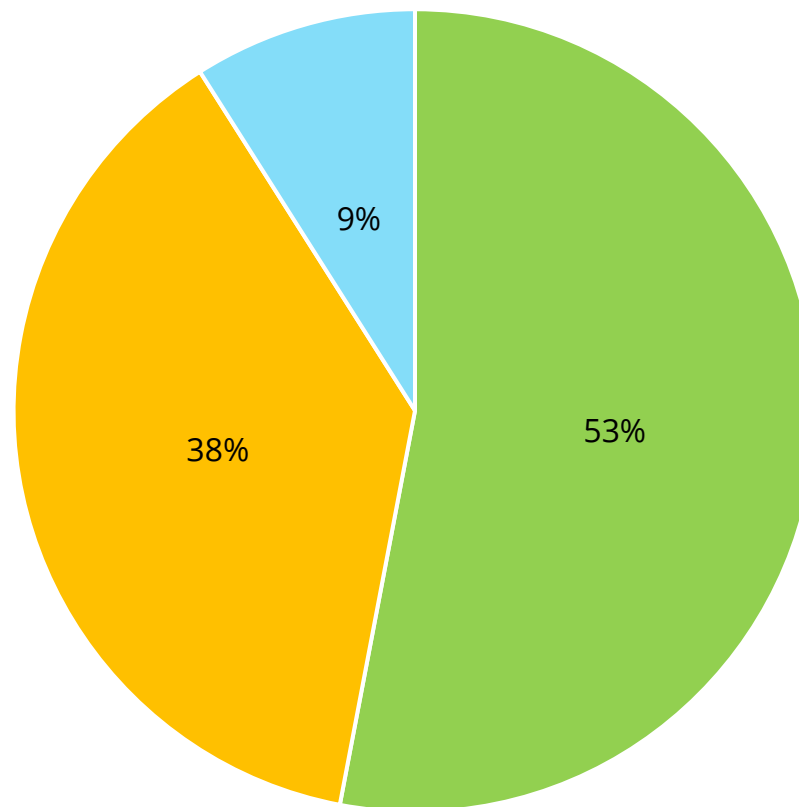
Via son procédé **Carbolyse™**, Elyse Technology :

- Conçoit et réalise des solutions de **valorisation** de biomasse, matières premières secondaires et déchets.
- Produit une énergie « **verte** » indépendante des conditions climatiques
- Favorise l'**économie circulaire** et crée de l'**emploi local**

Démonstrateur construit sur la plateforme Innovex (Fos sur Mer, Bouches du Rhône)

Les actionnaires d'Elyse Technology

Actionnariat



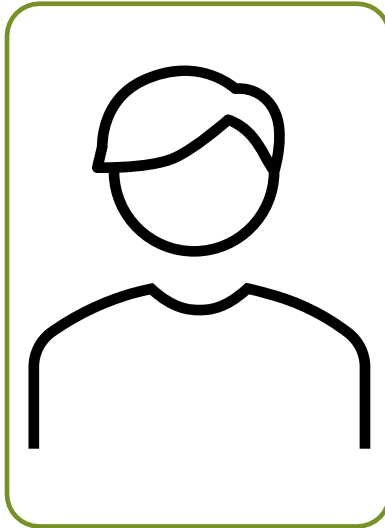
■ CarlyGreen Investissements ■ PARLYM (EFP) ■ Novial Developpement (Arial Industries)

CarlyGreen Investissements



Elyse Technology

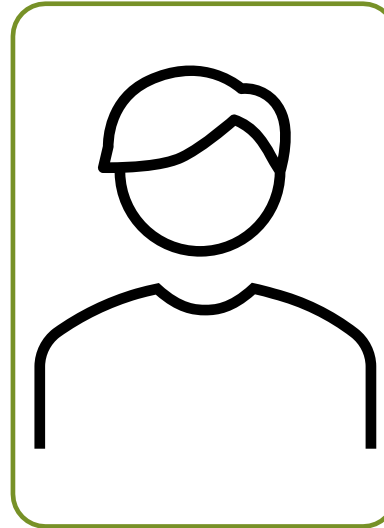
ELYSE TECHNOLOGY est dirigée par les fondateurs , ingénieurs de haut niveau ayant managé des projets internationaux de plusieurs centaines de millions d'euros



Philippe Dalles

Président / Co-inventeur

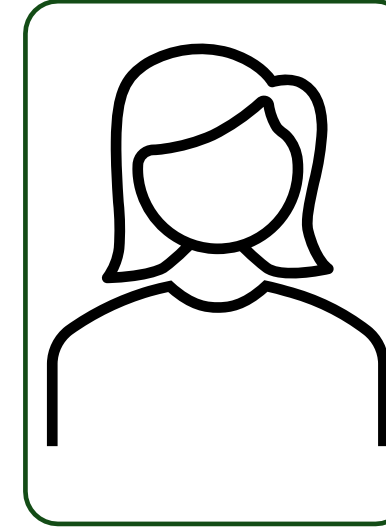
Air Liquide, Assystem, Engie
Directeur de Projet dans le cadre
du Projet ITER
Ingénieur chimiste (CPE Lyon),
Mphil (Grande-Bretagne, M2
Gestion des Entreprises



Jean-Paul Gourdin

Conseil Technique / Co-inventeur

Areva, Total, CNIM, Comex
industries, Normed
Jean-Paul a été impliqué dans le
projet ATLAS du CERN
Ingénieur mécanique (Arts &
Métiers Aix en Pce), Master 2
Gestion des Entreprises



Michèle Couture

Directrice Générale / D.A.F

Bouygues, Cegelec, SFT,
Assystem
Formatrice au sein de l'ESIM de
Marseille (stratégie et RH), de
l'APHM et de l'I.A.E d'Aix en Pce.

Les autres actionnaires



Elyse Technology

Des industriels venant renforcer l'équipe managériale



Groupe Parlym

Infrastructures énergétiques

Chiffre d'affaires du groupe -
100 M€

Effectif - 1000 personnes

Lieux d'implantation:

- États-Unis
- Afrique
- Asie



Novial Développement (Arial Industries)

*Ingénierie des secteurs de l'énergie,
de l'aéronautique et de l'industrie*

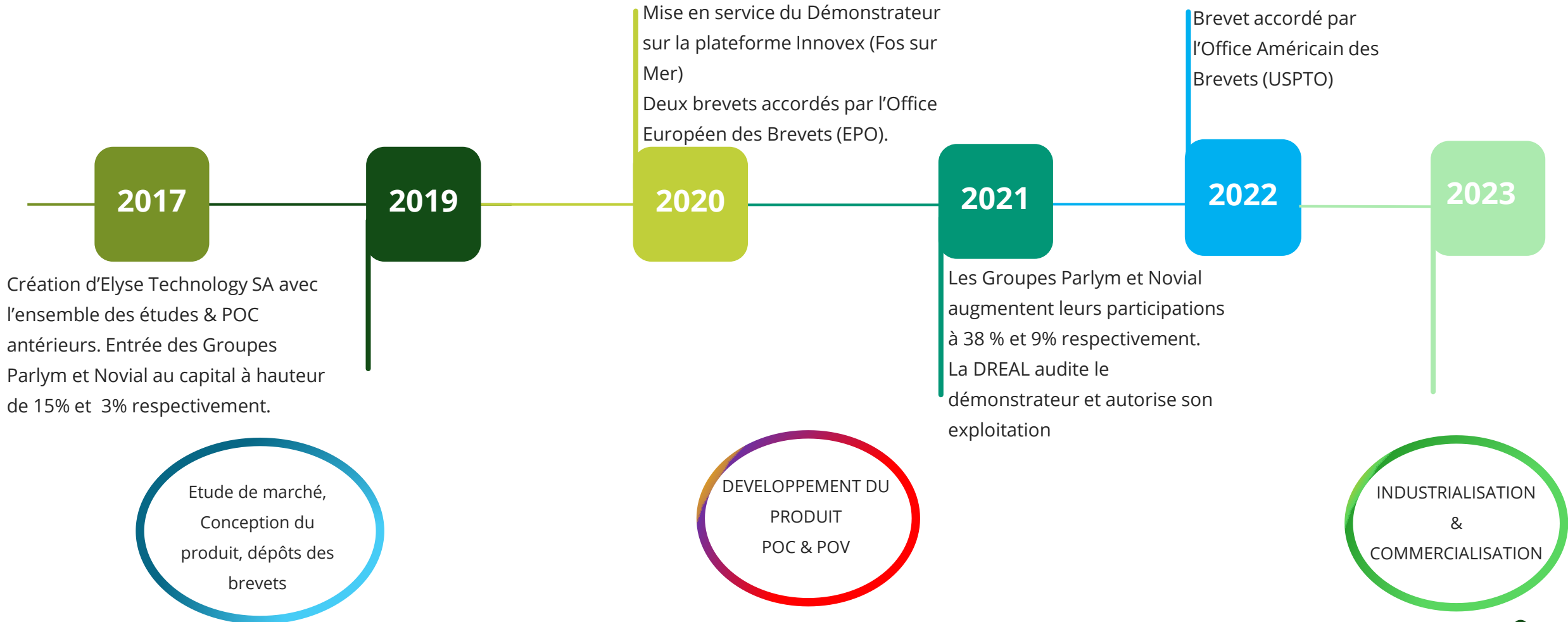
2015: Novial intègre le groupe
BNP Paribas développement

Effectif - 200 personnes

Lieu d'implantation:

- Espagne

Elyse Technology – création et évolution de la société



Elyse Technology – description de la solution

Les réponses d'Elyse Technology

Approche « Best value for Money »

CAPEX OPEX compétitifs

Système standardisé conçu pour une production en série (coûts, délais, risques)

S'appuyer sur les utilités des clients pour diminuer les coûts de possession.

La capacité s'accroît par ajout de lignes de productions.

Une solution de mobilité pour être déplacé au plus près des gisements sans investissements supplémentaires.

Approche incrémentale par typologie de déchets

Ne pas mélanger les déchets avec des PCI trop variables, pas de déchets ménagers ou liquides

Privilégier des lignes de productions dédiées (avantage du système d'Elyse Technology)

La maîtrise des risques

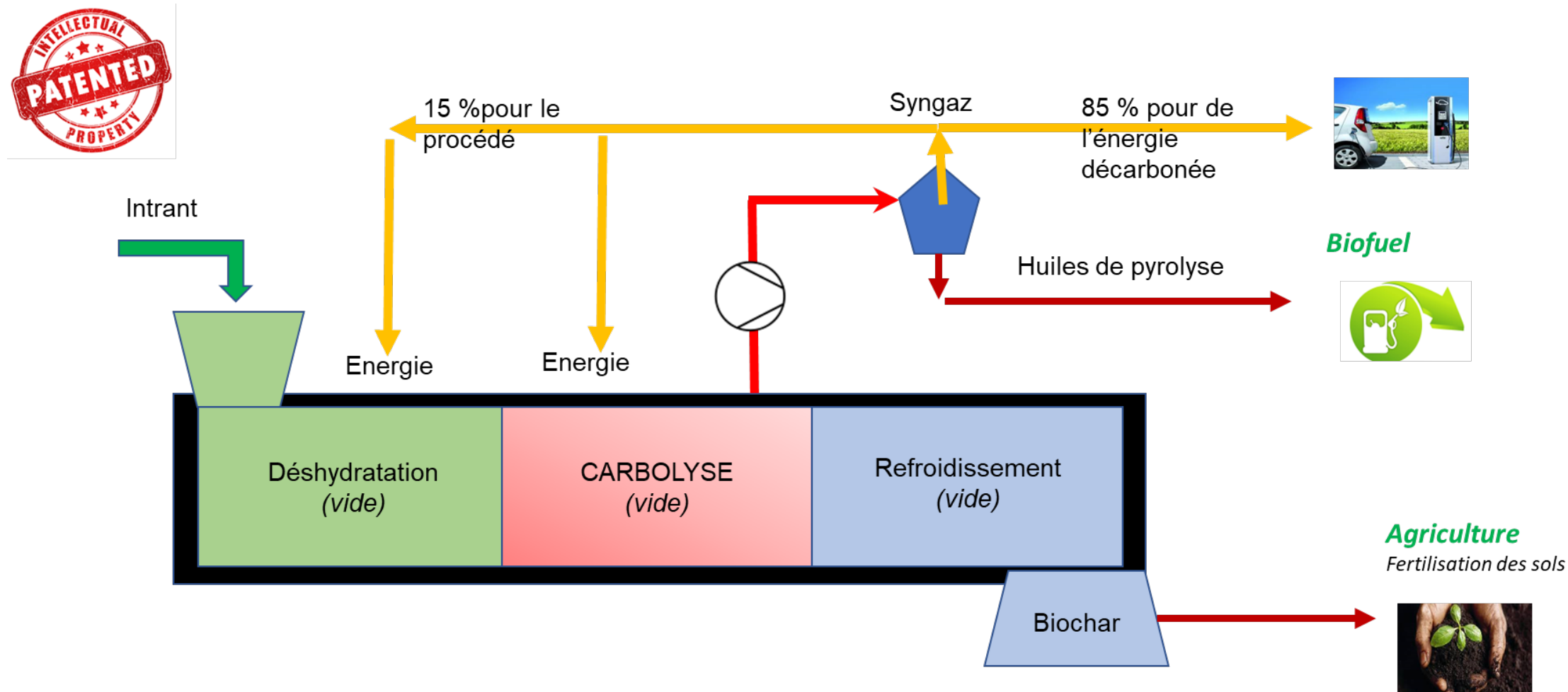
Une usine « virtuelle » couplée au démonstrateur pour valider les performances en amont.

La standardisation permet de garantir la qualité de fabrication et de se focaliser sur la valeur ajoutée procédé.

Un outil d'aide à la décision (Intelligence Artificielle) pour garantir la performance en exploitation.

Elyse Technology – description de la solution

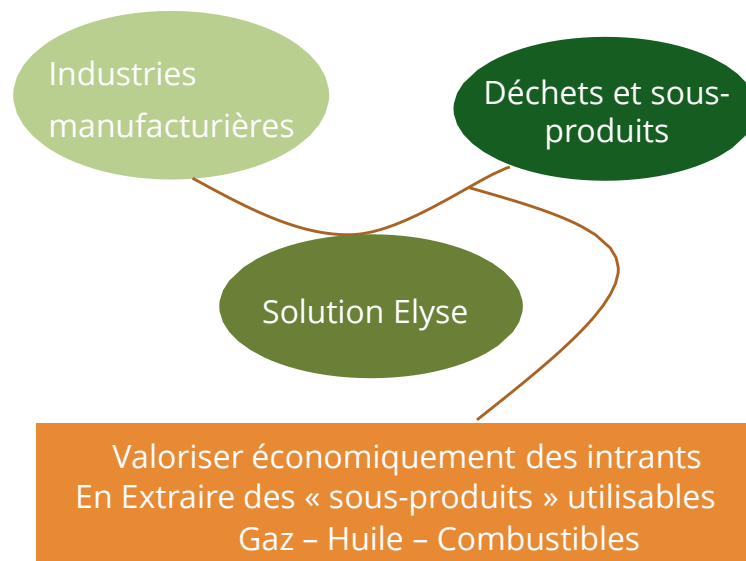
Caractéristiques techniques



Elyse Technology – les besoins auxquels répondent la solution

Pour qui?

- Industriels manufacturiers
 - Générateur de déchets
 - Consommateurs d'Energie
- Exploitants environnement
- Déchèteries
- Collectivités
- Hôpitaux
- Agriculture
- Transports



Quels intrants?

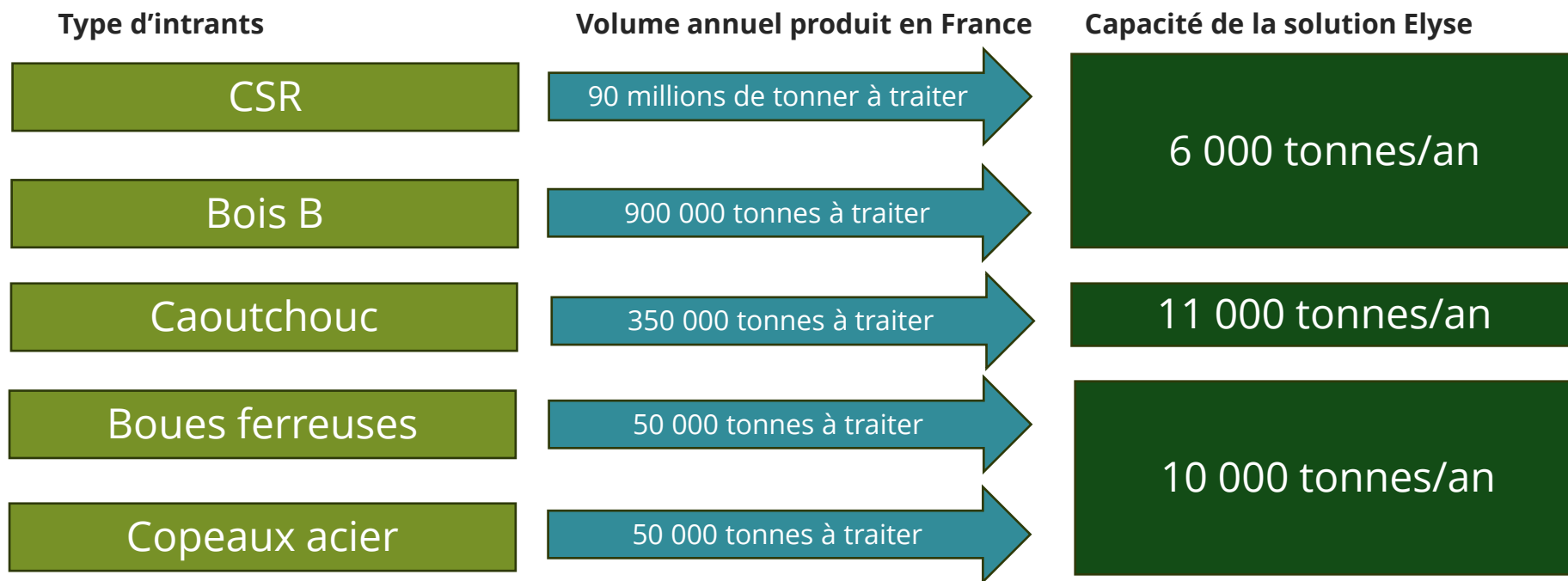
- Sous-produits de production
 - Csr (Canapé ...)
 - Bois B (Déchet ameublement, Chemin de fer ...)
 - Caoutchouc
 - Plastique
 - Biomasse
 - Déchets contaminés
 - Boues ferreuses
 - Copeaux ferreux

Dans quel but?



Elyse Technology – les performances de la solution

1. Production d'électricité jusqu'à **10MW**
2. Traitement entre **2 à 5 m3/h**
3. Intrants **5 à 10 cm**
4. Entre **5 à 15 000 tonnes/an**
5. Solution modulaire **50 m2** au sol hors stockage et aménagement matière
6. Temps de mise en place **une semaine.**
7. Système **autosuffisant**
8. Unité standard à partir de **2,5 m€**
9. Amortissable en exploitation **ROI ≈ 5 ans**
10. Taux de transformation **90%**
11. Taux de dissipation énergétique **0%**
12. Garantie **20 ans** hors pièces détachés et dans le cadre d'une utilisation conformes
13. 48 / 52 semaines d'utilisation. **90%** de taux d'ouverture.
14. **10%** d'exploitation maintenance comprise 2 personnes comprises



Elyse Technology – les résultats de la solution

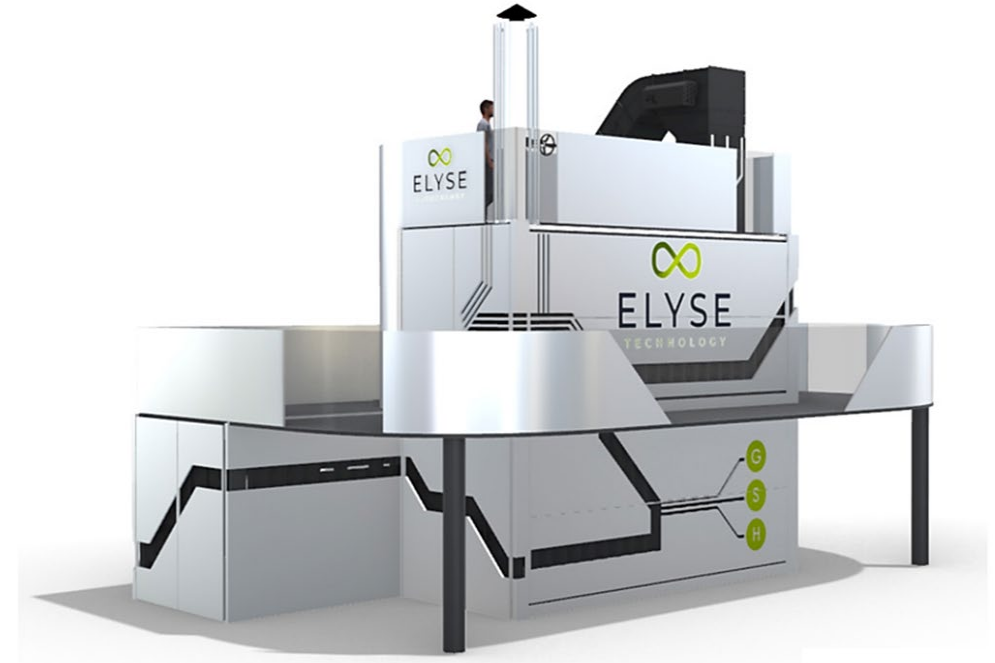
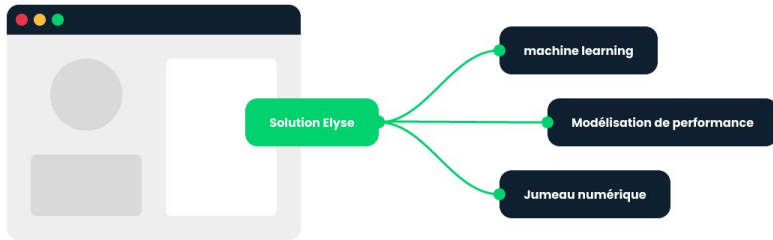
Intrants	Capacité ligne Elyse / an	Traitement sans Elyse	Valorisation avec Elyse	Coûts d'exploitation	Gain total hors amortissement	Potentiel marché français	Gain total marché	Potentiel Qté lignes Elyse	ROI Lignes 3 m€	ROI Lignes 2 m€
CSR	6 000T	-270 000€	404 850€	-250 000€	424 850€	90 000 000T	6 372 750 000€	15 000	7 ans	5 ans
Bois B	6 000T	-270 000€	424 200€	-250 000€	444 200€	900 000T	66 630 000€	150	7 ans	5 ans
Caoutchouc	11 000T	0€	2 071 300€	-250 000€	1 821 300€	350 000T	106 242 500€	32	2 ans	1 an
Boues	10 000 T	-1 000 000€	971 800€	-250 000€	1 721 800€	50 000T	14 348 333€	5	2 ans	1 an
Copeaux acier	10 000 T	-1 000 000€	1 198 000€	-250 000€	1 948 000€	50 000T	16 233 333€	5	2 ans	1 an

Elyse Technology – les points forts de la solution



Elyse Technology

1. Solution autosuffisante avec séchage intégré jusqu'à 30% d'humidité
2. Capacité de traitement très large et sans limitation
3. Modulaire et compacte clé en main au plus proche du gisement d'intrants
4. CAPEX & OPEX compétitifs – ROI 5 ans
5. Un Démonstrateur Technologique pour développer les « recettes » par intrants



6. CPM Software (Carbolyse Process Modelling) qui comprend :
 - Une usine « virtuelle » pour tester les performances de nouveaux intrants
 - Une Intelligence Artificielle pour « optimiser » le pilotage d'une installation

C'est un outil d'aide à la décision en phase d'exploitation.

Elyse Technology – MOB'Elyse la solution mobilité

Par sa compacité et facilité d'usage, c'est la solution qui répond à l'émergence de l'économie circulaire: transformer une énergie potentielle au plus près des usages.

UNE UNITE MOBILE POUR DES BESOINS ENTRE 6000 ET 10000 T/AN

Ultra-compacte

Ensemble procédé sur 40m²
Pas de génie-civil

Modulaire

Doublement de la capacité par
ajout d'une ligne



Mobile

Une semaine pour l'installation
et le démontage

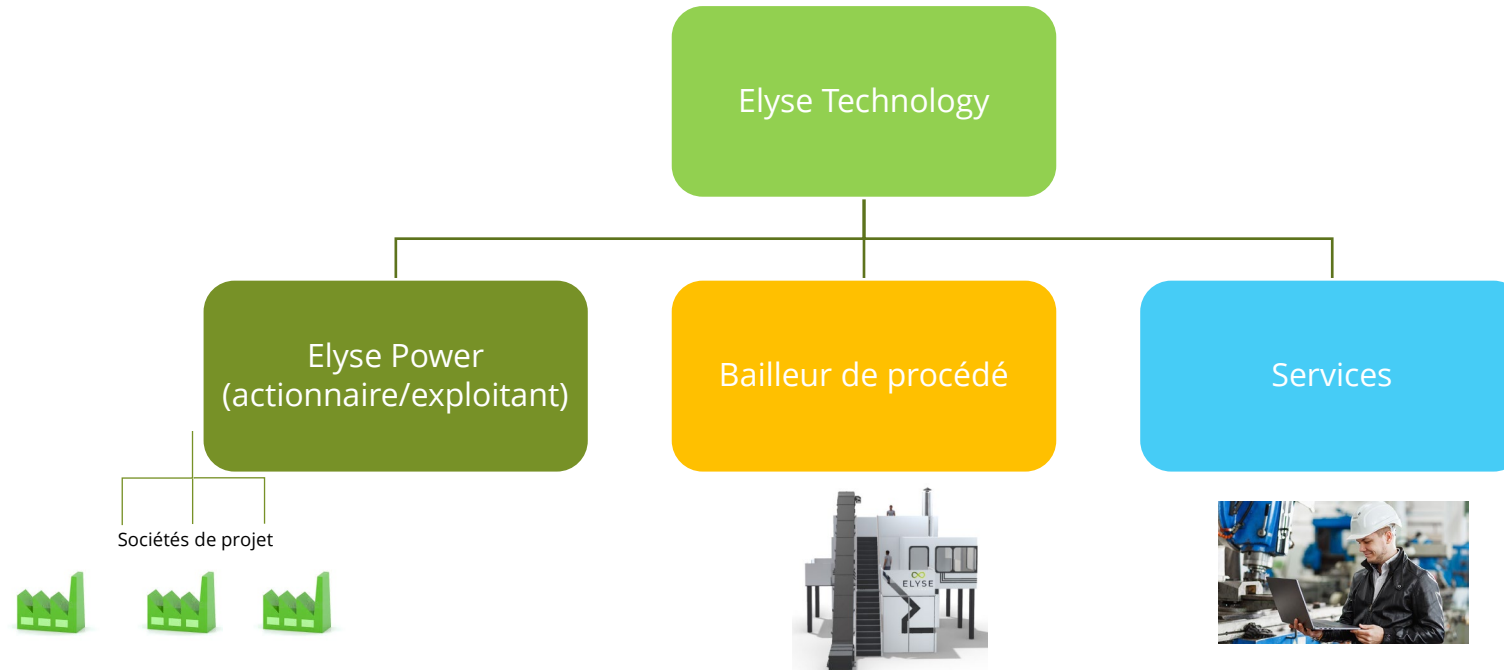
Propre

Technologie sous vide
Faible impact environnemental

Elyse Technology – l'offre de services



Elyse Technology



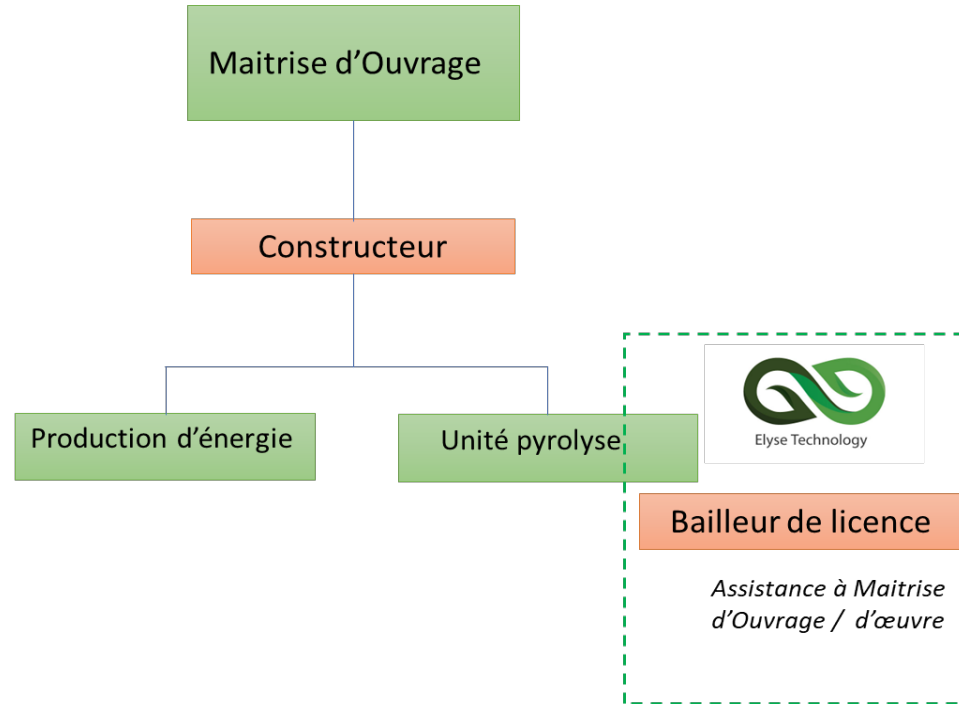
Elyse Technology propose trois modes de contractualisation :

- *Elyse Technology vend une licence de construction et d'exploitation de sa solution standard.*
- *La société Elyse Power (holding) pour des projets dont Elyse est un actionnaire (minoritaire). Cette structure regroupe des fonds d'investissements, et des établissements financiers. La société construit et exploite pour le compte d'un tiers.*
- *Elyse Services est l'offre de Leasing d'usines accompagnée ou non, d'un service d'aide à l'exploitation. Cette solution répond en particulier aux besoins de Grands Chantiers pluriannuels.*

Elyse Technology – l'offre de services



Elyse Technology



Elyse Technology est un bailleur de procédé. Son offre de services d'articule autour de :

- *Contrat de communication des savoir-faire*
- *Contrat annuel d'exploitation*
- *Assistance Maitrise d'ouvrage (prestations de services en sus, en fonction des besoins) :*
 - *Gestion projet, validation technique, Inspection Qualité, Tests & commissioning, formation*
 - *Préparation des « recettes » (paramètres procédés) sur le Démonstrateur*

A GREEN COMPANY

FOR A BLUE PLANET

Agir de manière responsable pour l'environnement est notre philosophie



www.elyse-technology.com



Elyse Technology