

CONCERTATION PUBLIQUE

Du 19 Septembre au 21 Novembre 2022



19 septembre 2022 :
réunion publique d'ouverture
Meyreuil

Sous l'égide de



Présentation des intervenants en tribune :



Maitre d'ouvrage représenté
par :

- Cyril Dufau-Sansot
- Denis Grisoni

Garants :

- Philippe Quévremont
- Vincent Delcroix



Ville de Meyreuil

Monsieur Maurice Gava
Maire - adjoint délégué aux
Finances
Développement économique
Transition énergétique



MA PAROLE A DU POUVOIR

Garants :

- Philippe Quevremont
- Vincent Delcroix

1. la CNDP
2. Le rôle des garants
3. L'objet de la concertation publique
4. Les dates et modalités



CONCERTATION PUBLIQUE

Du 19 Septembre au 21 Novembre 2022



Le déroulement de la
concertation publique
Annie Augier - Iddest

Sous l'égide de



MA PAROLE A DU POUVOIR



CONCERTATION PUBLIQUE

Du 19 Septembre au 21 Novembre 2022

- Dossier de concertation et synthèse
 - 6 réunions publiques
 - 5 concertations mobiles
 - Expositions en mairies de Gardanne / Meyreuil et Aix-en-provence (Luynes et Pont-de-l'arc)
- <https://concertation.hynovera.fr/> : posez votre question / déposez vos avis
 - Cartes T
 - Cahier d'acteurs
 - Cahier de présentation des projets alternatifs et complémentaires



CONCERTATION PUBLIQUE

Du 19 Septembre au 21 Novembre 2022

RÉUNIONS PUBLIQUES / ATELIERS THÉMATIQUES / TABLE RONDE

Réunion publique de lancement - lundi 19 septembre à Meyreuil (18h00)

Réunion publique thématique / table ronde - « **Politiques publiques de transition énergétique : la production de carburants renouvelables pour l'aviation et le maritime** », mardi 27 septembre à Gardanne (18h00)

Atelier thématique - « **L'approvisionnement en biomasse forestière pour la production des carburants renouvelables Hynovera** », mardi 4 octobre à Meyreuil (18h00)

Réunion publique thématique - « **Le projet industriel, ses impacts et ses risques** », mardi 11 octobre à Gardanne (18h00)

Réunion publique thématique « **Projets alternatifs ou complémentaires et emploi** », jeudi 20 octobre à Meyreuil (18h00)

Réunion publique finale, mercredi 9 novembre à Gardanne (18h00)



CONCERTATION PUBLIQUE

Du 19 Septembre au 21 Novembre 2022



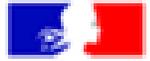
Vos questions / avis ?

Sous l'égide de



MA PAROLE A DU POUVOIR





**PRÉFET
DES BOUCHES-
DU-RHÔNE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Sous-Préfecture d'Aix-en-Provence

Hélène PHILIP de PARSCAU
Responsable de la « mission
transition » pour la mise en œuvre
du
Pacte territorial Gardanne /
Meyreuil





**PRÉFET
DES BOUCHES-
DU-RHÔNE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

MISSION TRANSITION
pour la mise en œuvre
du pacte territorial GARDANNE MEYREUIL

Le pacte pour la transition écologique et industrielle du territoire de Gardanne et de Meyreuil



PRÉFET
DES BOUCHES-
DU-RHÔNE

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Le pacte pour la transition écologique et industrielle du territoire Gardanne-Meyreuil

Comme 3 autres sites en France, le territoire de Gardanne-Meyreuil est concerné par la décision gouvernementale de fermeture des centrales de production d'électricité à partir de charbon, entérinée par la loi énergie-climat du 8 novembre 2019,

Signé le 22 décembre 2020 après une longue concertation par :

- le Conseil Régional Provence Alpes-Côte d'Azur, le Conseil départemental des Bouches du Rhône,
- la Métropole Aix Marseille Provence, les communes de Gardanne et de Meyreuil,
- la Chambre de commerce et d'industrie métropolitaine (CCIAMP), le grand port maritime de Marseille (GPMM),
- l'ADEME, la banque des territoires, l'entreprise GazelEnergie
- et l'État,

Ce Pacte a l'ambition de réussir la ré-industrialisation du site de la Centrale de Provence en décelant des projets de développement durable et créateurs d'emplois, tout en accompagnant les salariés licenciés dans cette transition.

Sa mise en œuvre est prévue sur cinq ans.



PRÉFET
DES BOUCHES-
DU-RHÔNE

*Liberté
Égalité
Fraternité*

4 thématiques

Le Pacte met l'accent sur quatre grandes thématiques :

- **le bois,**
- **l'économie circulaire,**
- **les énergies de demain**
- **et la mobilité décarbonée**

A travers la « Mission Transition », sous l'égide du sous-préfet d'Aix-en-Provence,

La Préfecture a rôle d'animation, de coordination partenariale et de "guichet unique" pour le repérage, la sélection et l'accompagnement des porteurs de projets sur le territoire de l'ex-bassin minier de Provence (17 communes).

Les objectifs : rappel du engagements du Pacte

Signataires	Objectifs
<ul style="list-style-type: none">• L'Etat• L'ADEME• Banque des territoires• Le GPMM• La Région Sud• La Métropole AMP• Le Département 13• Commune de Gardanne• Commune de Meyreuil• La CCI AMP• GazelEnergie	<p>Accompagner les salariés des entreprises impactées et faire en sorte que cette transition constitue une opportunité pour ces territoires d'un nouvel essor économique, social et écologique :</p> <ol style="list-style-type: none">1) Construire un territoire d'excellence pour l'accueil de projets d'envergure concrétisant la transition énergétique2) Créer un pôle d'excellence régional « bois »3) Avoir synergie d'acteurs autour de l'économie circulaire4) Produire les carburants du futur et promouvoir la mobilité durable5) Apporter des relais de croissance durable

La mise en œuvre du Pacte

- Une stratégie pour le rebond industriel et l'emploi
- Un projet d'aménagement et de développement durable

Quatre principes directeurs :

1. Des objectifs clairs et mesurables
2. Un périmètre d'intervention
3. Une gouvernance participative et efficace
4. Des modalités opérationnelles

Une stratégie pour le rebond industriel et l'emploi

Trois commissions thématiques opérationnelles :

1. Industrie
2. Emploi / formation
3. Cadre de vie

Des études en cours

Des projets auditionnés



Quatre études en cours

1. Identification du foncier économique disponible, conduite par l'AUPA
2. Etude d'opportunité conduite par SNCF Réseau pour évaluer la possibilité de réhabiliter le terminal embranché sur les sites de la centrale et d'ALTEO et développer le fret ferroviaire
3. Etude d'opportunité de développement d'un pôle forêt-bois sur le territoire de Gardanne/Meyreuil conduite par FIBOIS Sud
4. Etude d'aménagement et de développement durable , conduite par l'AUPA visant à renforcer la vision stratégique à moyen terme sur l'aménagement durable du territoire et analyser notamment : la biodiversité et les continuités écologiques, la protection et la mise en valeur du patrimoine naturel et paysager, l'agriculture durable et l'alimentation de proximité.

Des projets industriels identifiés

Sur le site de la centrale :

2 en partenariat avec GAZEL Energie :

1. **HYNOVERA** : par HY2GEN production d'hydrogène vert et de carburant de synthèse renouvelable 400 millions d'Euros d'investissements, 50 emplois directs
2. un **projet de Scierie**, complémentaire à l'activité de bois énergie en lien avec la centrale biomasse.

Un porté par l'association des travailleurs de la centrale : **Pyrogazeification** production de Méthane et Hydrogène en partenariat avec EQTEC

Des projets industriels

Auditionnés en Commission, portés par des industriels investisseurs - Exemples :

A Gardanne :

- LIGNE'O - plateforme industrielle ouverte dédiée à la construction bois, en cours d'installation au Puits Morandat
- H2Gardanne par HYNAMICS /EDF production d'hydrogène vert sur le site de la décharge de la Malespine, pour usages de mobilité lourde et utilitaire
- ALTEO , de nouveaux projets dans le sens de la décarbonation de son procédé.

A Rousset :

- Recyclast sud, porté par TRIADE, filiale de VEOLIA ,première unité industrielle dans la région pour trier les petits appareils, dépolluer les plastiques et séparer les polymères valorisables,

A Meyreuil :

- MEDISUR : prévention santé via production d'autotest
- CFI Tech : bureau d'étude dans le nucléaire pour développer une activité autour des économies d'énergie grâce à l'intelligence artificielle

D'autres à la recherche de site d'implantation :

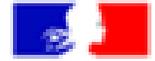
- projet de nouvelle usine, porté par NAWA Technologies ; d'unité de Méthanisation de matières organiques proposé par CAP Vert Energies ; de Plateforme de valorisation des déchets du BTP proposé par COLAS ...

Et d'autres projets identifiés pour de prochaines Commissions



Financements et ressources

- **Plusieurs Fonds pour le financement et l'aboutissement des projets dans les délais (5 ans) :**
 - Le Fonds Charbon (10 millions État)
 - Le Fonds de Transition Juste (Européen - État / Région)
 - Le Plan de relance (y compris dispositif Territoires d'Industrie)
 - AAP Appels à projets nationaux (ADEME, CDC, etc.)
 - Collectivités locales (Région, Métropole, ...)
 - Financements privés (banques, business angels, ...)
- **La contribution des signataires**



**PRÉFET
DES BOUCHES-
DU-RHÔNE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Sous-Préfecture d'Aix-en-Provence

Merci de votre attention

CONCERTATION PUBLIQUE

Du 19 Septembre au 21 Novembre 2022



Vos questions / avis ?

Sous l'égide de



MA PAROLE A DU POUVOIR





H Y 2 G E N
F R A N C E

S A S

Maitre d'ouvrage représenté par
Cyril Dufau-Sansot - président
et
Denis Grisoni – directeur de projets

1. Le maitre d'ouvrage : hy2gen France
2. Hynovera : projet mis en concertation
 - a) Les produits finis : des carburants renouvelables
 - b) Le site d'implantation potentiel
 - c) L'écosystème régional
3. Les impacts du projet sur son territoire
4. Les études en cours et restant à conduire





H Y 2 G E N
F R A N C E

S A S

1. Le maître d'ouvrage : HY2GEN France

- Développer, construire, financer et exploiter des installations industrielles de production d'hydrogène renouvelable et/ou de carburants renouvelables.
- Siège social en Allemagne
- Filiales en Allemagne, Norvège, Québec et France
- Experts des énergies, les fondateurs d'HY2GEN ont choisi de s'impliquer dans la fabrication d'hydrogène renouvelable afin de participer à la réduction des émissions de CO₂.



H Y 2 G E N
F R A N C E

S A S





2. Hynovera : le projet mis en concertation publique

Hynovera est un projet d'unité de production de carburants renouvelables à partir d'hydrogène vert et de biomasse forestière qui s'implanterait sur une partie du site de la Centrale Thermique de Provence à Meyreuil (13).





2. Hynovera : projet mis en concertation

a) Les produits finis

- produire des carburants renouvelables
- à partir d'hydrogène renouvelable et de biomasse forestière
- sur une partie du site de la Centrale Thermique de Provence.

➔ Trois catégories de carburants renouvelables produites : kérosène, diesel et méthanol.

- L'estimation de réduction des émissions de gaz à effet de serre (GES) de la production de ces carburants : 93 % par rapport à une production de carburants fossiles.
- une alternative aux mobilités lourdes, telles que l'aviation et le maritime, pour la décarbonation de leurs activités.





2. Hynovera : projet mis en concertation

b) Le site potentiel d'implantation

- sur une partie du site de la Centrale de Provence en reconversion
- 6 hectares pour la production et le stockage
- soit un peu moins de 10 % de la surface totale du site de la Centrale thermique de Provence.



— Délimitation communale

— Emprise foncière de la Centrale Thermique de Provence



HY2GEN
FRANCE

SAS



CONCERTATION PUBLIQUE
Du 19 Septembre au 23 Novembre 2022

2. Hynovera : projet mis en concertation

c) L'écosystème régional

Les actuels soutiens publics au projet :

Pacte de territoire : projet validé

Région: subvention et plusieurs lettres de soutien

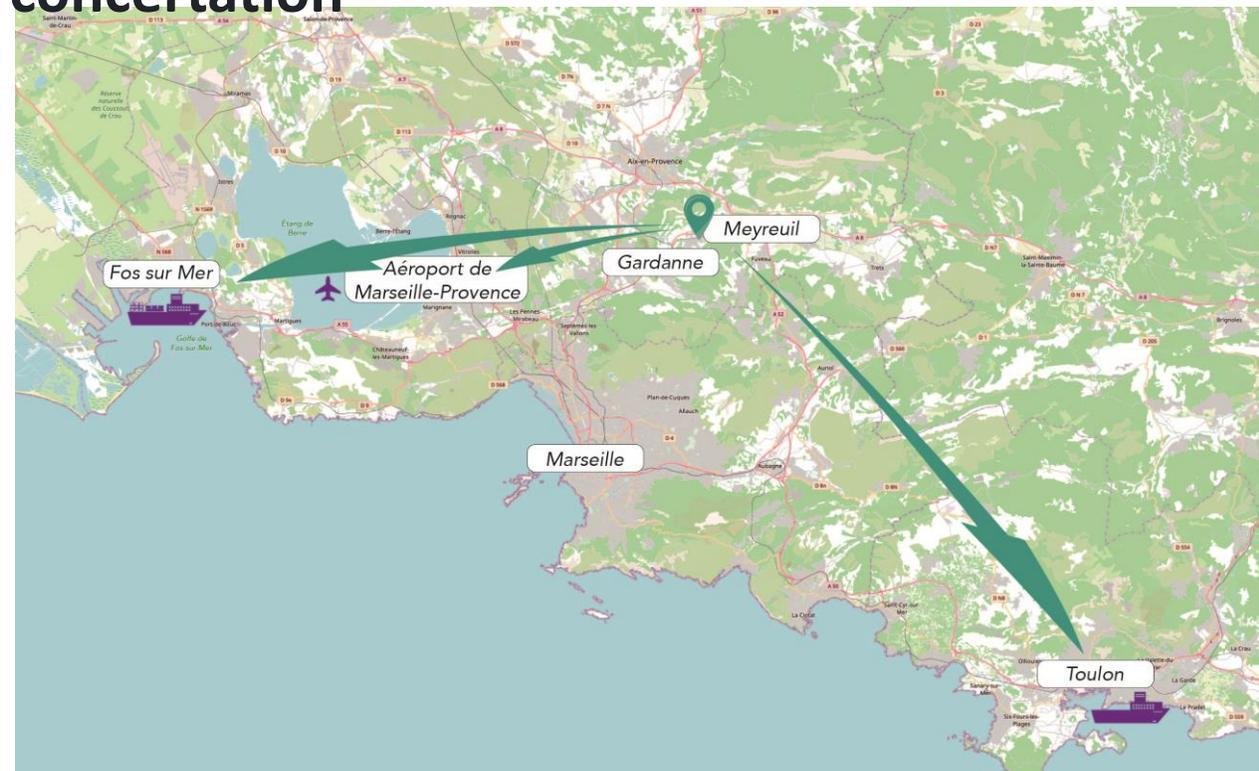
RisingSUD: a reconnu opération d'intérêt régional

ADEME : subventions aux études de faisabilité

Les débouchés commerciaux locaux

Secteur aéronautique : Le kérosène Hynovera

Transport maritime : Diesel et Méthanol



HY2GEN
FRANCE

SAS



3. Les impacts du projet sur son territoire

- L'ENVIRONNEMENT NATUREL : eau / forêt / paysage... :
→ éviter // réduire // compenser
- L'ENVIRONNEMENT HUMAIN : bruit / lumière / odeurs / gestion des déchets analysés
→ grande vigilance quant au bilan carbone
- RETOMBÉES ÉCONOMIQUES, SOCIALES ET ENVIRONNEMENTALES :
écosystème économique local // créations d'emplois directs et indirects,
formations à des métiers d'avenir // impacts environnementaux positifs





4. Les études en cours et restant à conduire

1. Un site classé SEVESO seuil bas
2. Des enjeux naturels
3. Des enjeux technologiques
4. Des mesures de maîtrise des enjeux

➔ Les risques liés à l'unité de production HYNOVERA : une constante surveillance



CONCERTATION PUBLIQUE

Du 19 Septembre au 21 Novembre 2022



Vos questions / avis ?

Sous l'égide de



MA PAROLE A DU POUVOIR



CONCERTATION PUBLIQUE

Du 19 Septembre au 21 Novembre 2022

- <https://concertation.hynovera.fr/> pour vos questions / avis et contributions
- Les cahiers d'acteurs
- Les cahiers de présentation des projets alternatifs / complémentaires
- Prochaine réunion publique :
mardi 27 septembre à Gardanne 18h00
portant sur les politiques publiques de transition énergétique





MA PAROLE A DU POUVOIR

Garants :

- Philippe Quévremont
- Vincent Delcroix

Bilan à chaud

CONCERTATION PUBLIQUE

Du 19 Septembre au 21 Novembre 2022



Merci de votre présence et retrouvons nous autour d'un verre servi à la sortie de cette salle

Sous l'égide de



MA PAROLE A DU POUVOIR



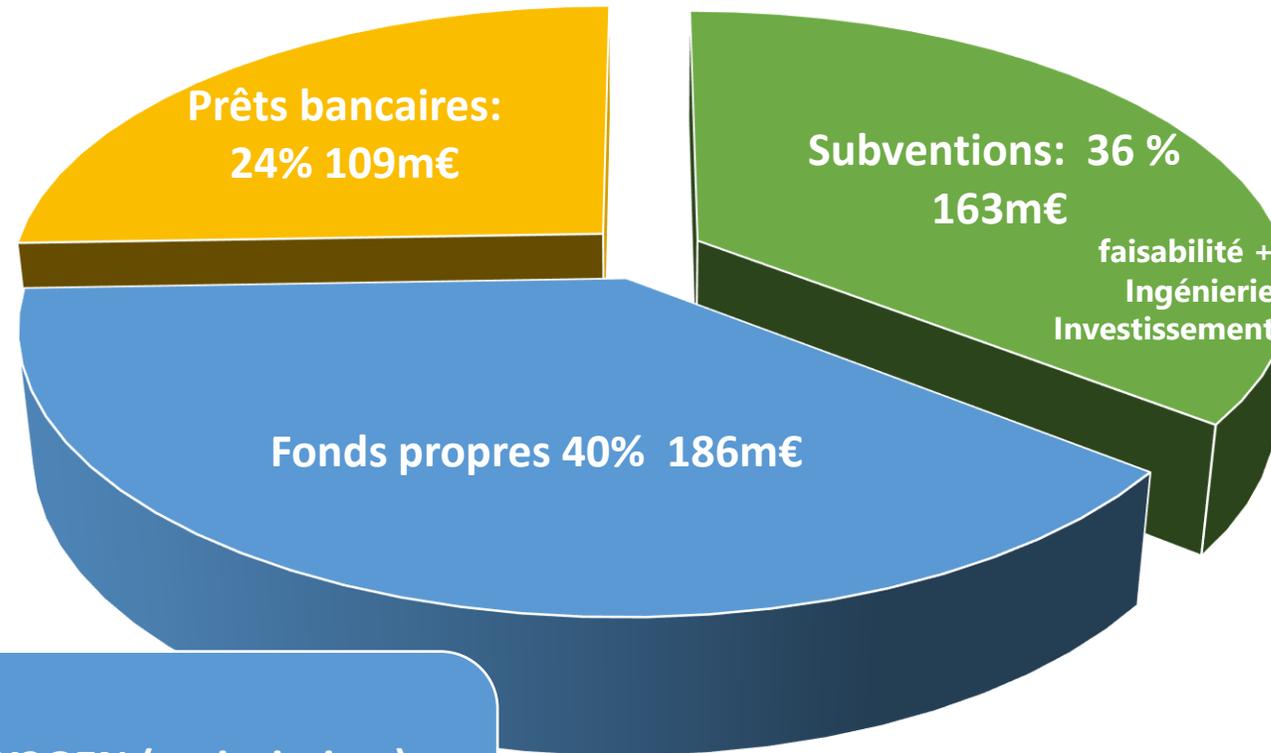
Planches annexes



HYNOVERA: CARACTÉRISTIQUES FINANCIÈRES

Projet global à 458m€

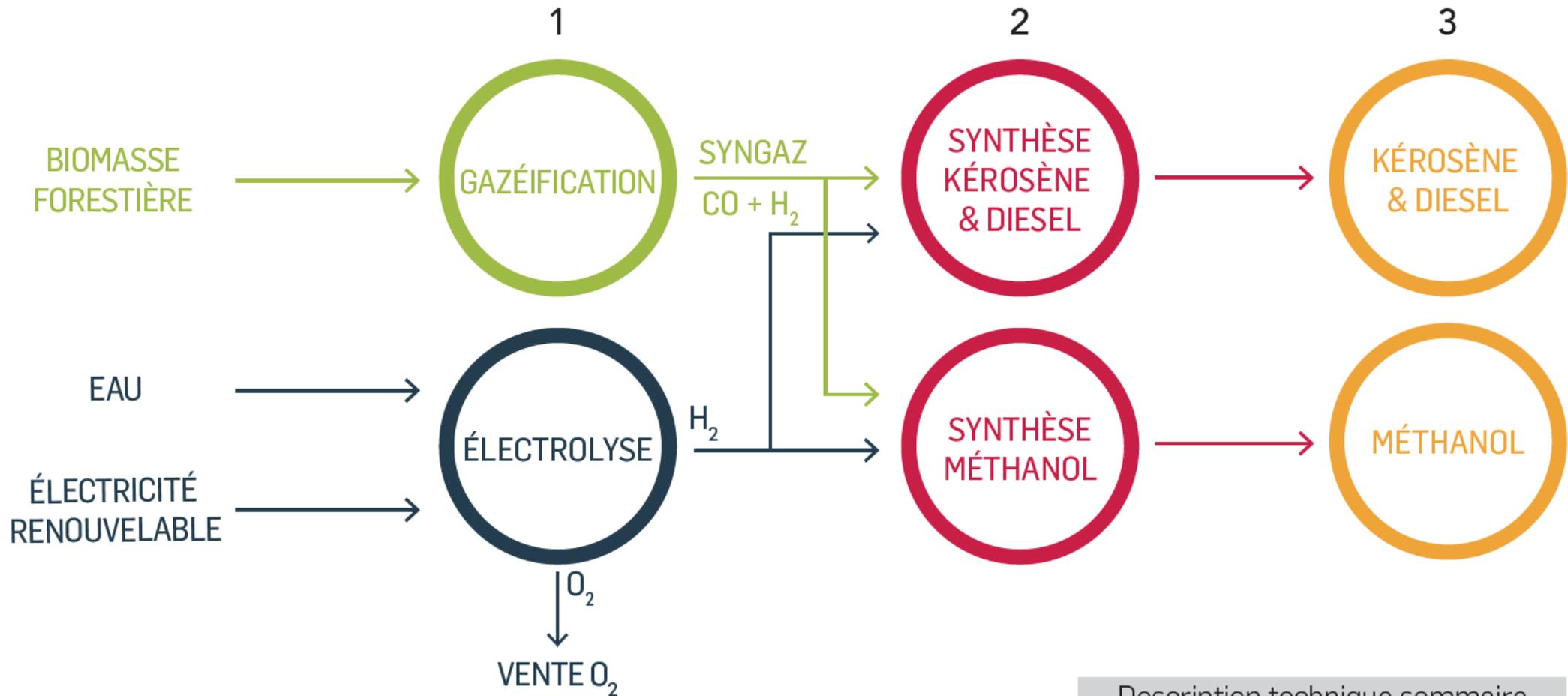
HY2GEN resterait le propriétaire majoritaire avec différentes sources de financements:



Conseil Régional de PACA
Fond Charbon
+
ADEME
AAP Carburant Aviation
Renouvelable
+
France 2030 / ADEME

Fonds propres HY2GEN (majoritaires)
+
Investisseurs industriels et financiers

Description technique sommaire

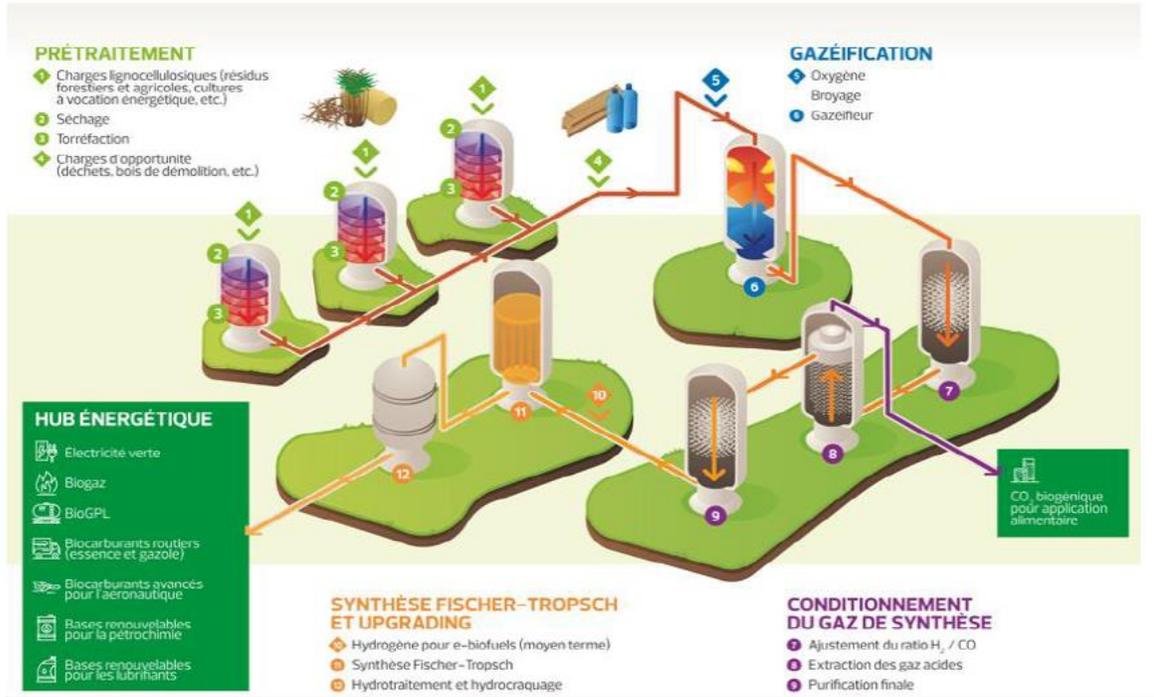


Description technique sommaire

LE PROJET DE DEMONSTRATION BIOTFUEL

LA TECHNOLOGIE BioTfuel®

Une chaîne de procédés intégrée pour la production de biocarburants avancés – la voie thermochimique indirecte



Projet démarré en 2010

Projet finalisé en 2021

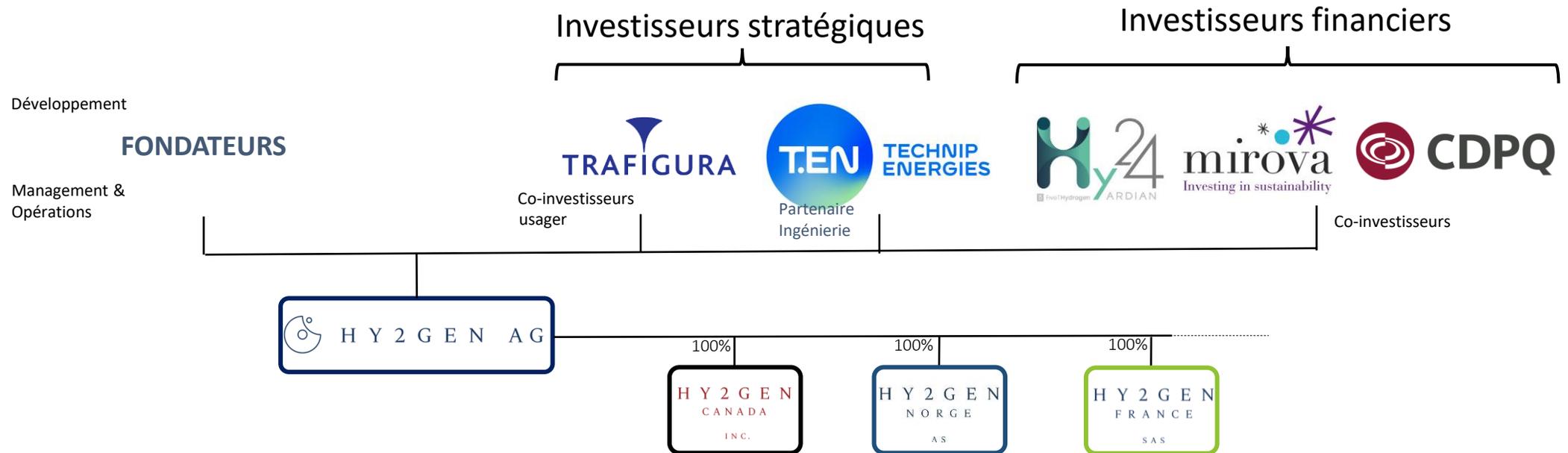
Briques unitaires TRL 9 (définition de maturité)

Taille 15MW



HY2GEN: ACTIONNARIAT

Hy2gen a mené à bien une levée de fonds d'un montant maximal de 200 millions d'euros pour une participation minoritaire au niveau de HoldCo afin de financer la croissance de l'entreprise et les dépenses d'investissement des projets de niveau 1.



« Hy24, Mirova, la CDPQ et Technip Energies s'unissent pour un investissement record de 200 M€ dans Hy2gen AG, société pionnière de l'hydrogène vert »

- Il s'agit à ce jour du plus important investissement privé dédié à l'hydrogène vert
- Les capitaux seront consacrés à la production d'e-carburants destinés à décarboner les secteurs de l'industrie et du transport

Un article:



EVOLUTION DE LA SURFACE FORESTIÈRE EN FRANCE

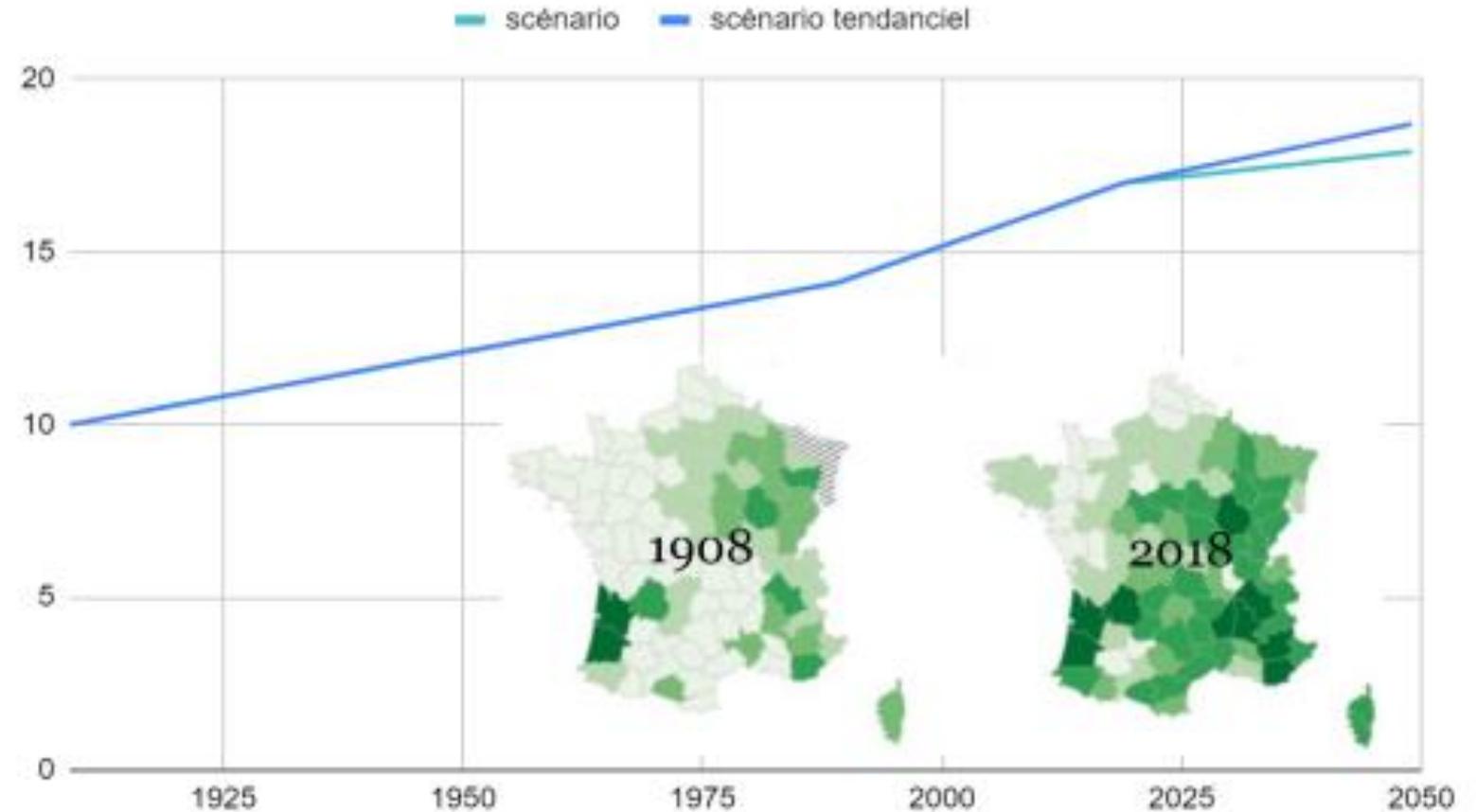


Figure 5 : Évolution des surfaces de forêts en France métropolitaine (Mha) entre 1909 et 2050 dans le scénario tendanciel (source : memento IGN 2019)

Source : rapport WWF France - Biomasse, un réel potentiel pour la transition énergétique ? <https://www.wwf.fr/sites/default/files/doc-2022-01/20220127-Rapport-Biomasse-un-reel-potentiel-pour-la-transition-energetique-wwffrance.pdf>



LOGISTIQUE :



Capacité d' 1 wagon = 1 semi remorque



Les appros

Biomasse

Phase 1: 2027-2030: **24 camions / jours**

Phase 2: 2030: **34 camions / jours**



Les sortants

Kérosène, Diesel, Naphta :

Phase 1: 2027-2030: **10 camions / jours**

Phase 2: 2030: **20 camions / jours**



Scories :

Phase 1: 2027-2030: **2 camions / semaine**

Phase 2: 2030: **4 camions / semaine**

LES ATOUTS DE LA TECHNOLOGIE BioTfuel®

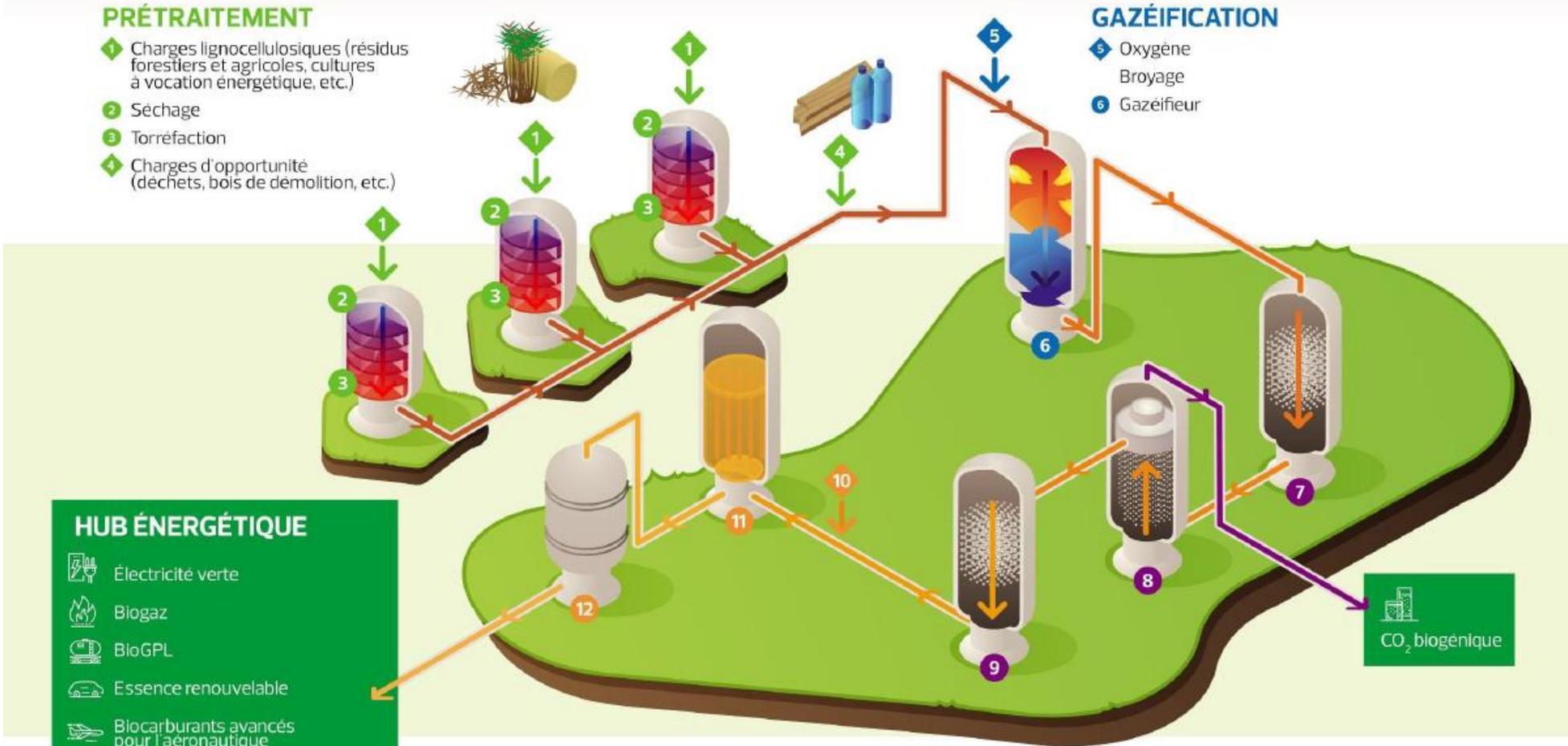


PRÉTRAITEMENT

- 1 Charges lignocellulosiques (résidus forestiers et agricoles, cultures à vocation énergétique, etc.)
- 2 Séchage
- 3 Torréfaction
- 4 Charges d'opportunité (déchets, bois de démolition, etc.)

GAZÉIFICATION

- 5 Oxygène
- Broyage
- 6 Gazéifieur



HUB ÉNERGÉTIQUE

- Électricité verte
- Biogaz
- BioGPL
- Essence renouvelable
- Biocarburants avancés pour l'aéronautique
- Diesel renouvelable
- Bases renouvelables pour la pétrochimie
- Bases renouvelables pour les lubrifiants

SYNTHÈSE FISCHER-TROPSCH ET UPGRADING

- 10 Hydrogène
- 11 Synthèse Fischer-Tropsch
- 12 Hydrotraitement et hydrocraquage

CONDITIONNEMENT DU GAZ DE SYNTHÈSE

- 7 Ajustement du ratio H₂ / CO
- 8 Extraction des gaz acides
- 9 Purification finale