

PROJET

EMILHY

Concertation garantie par



USINE DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE RENOUVELABLE ET BAS CARBONE

DANS LE CADRE DE LA TRANSFORMATION ÉNERGÉTIQUE
DE LA CENTRALE ÉMILE HUCHET À SAINT-AVOLD (57)



Réunion thématique n°2 :

Les effets
environnementaux
du projet

26 mars 2024

PROJET

EMIL'HY

USINE DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE RENOUVELABLE ET BAS CARBONE
DANS LE CADRE DE LA TRANSFORMATION ÉNERGÉTIQUE
DE LA CENTRALE ÉMILE HUCHET À SAINT-AVOLD (57)

ACCUEIL RÉPUBLICAIN

Programme de la réunion

- Rappel du cadre de la concertation
- Le projet Emil'Hy
- # 1 : La sécurité industrielle du projet
- # 2 : Les potentiels effets environnementaux
- # 3 : La gestion des flux entrants et sortants
- Restitution des échanges
- Conclusion des garants

PROJET

EMIL'HY

USINE DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE RENOUVELABLE ET BAS CARBONE
DANS LE CADRE DE LA TRANSFORMATION ÉNERGÉTIQUE
DE LA CENTRALE ÉMILE HUCHET À SAINT-AVOLD (57)

RAPPEL DU CADRE DE LA CONCERTATION

La Commission nationale du débat public : qu'est-ce que c'est ?

AUTORITE

Habilité à prendre des décisions en son nom propre



Created by dDara
from Noun Project

ADMINISTRATIVE

Institution publique



Created by Gloria Maggioni
from Noun Project

INDEPENDANTE

Ne dépend ni des responsables des projets, ni du pouvoir politique



Created by Nithinan Tatak
from Noun Project

Elle défend un droit :

*“ Toute personne a le droit [...] **d'accéder aux informations** relatives à l'environnement détenues par les autorités publiques et de **participer à l'élaboration** des décisions publiques ayant une incidence sur l'environnement. ”*

Article 7 de la Charte de l'Environnement –
rendue constitutionnelle en 2005

Les 6 principes de la CNDP

INDEPENDANCE

Vis-à-vis de toutes les parties prenantes



NEUTRALITE

Par rapport au projet



TRANSPARENCE

Sur son travail, et dans son exigence vis-à-vis du responsable du projet



ARGUMENTATION

Approche qualitative des contributions, et non quantitative



EGALITE DE TRAITEMENT

Toutes les contributions ont le même poids, peu importe leur auteur



INCLUSION

Aller à la rencontre de tous les publics



Le rôle des garants de la concertation



valerie.trommetter@garant-cndp.fr



luc.martin@garant-cndp.fr

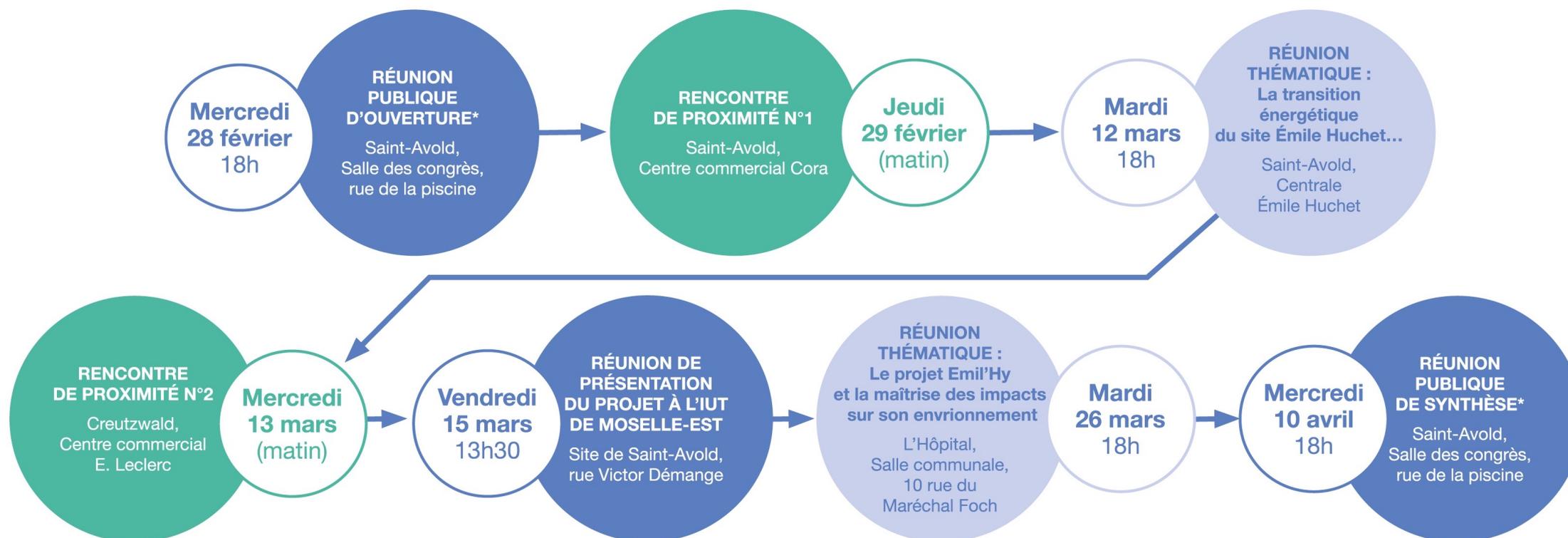
- **Garantir la procédure de concertation** c'est-à-dire assurer le droit à l'information et le droit à la participation prévu par le code de l'environnement
- **Veiller à la qualité, la sincérité et l'intelligibilité des informations** qui seront diffusées ainsi qu'au bon déroulement de la concertation préalable et à la possibilité de formuler des questions et de donner son avis sur le projet.
- **Produire, à l'issue de la concertation préalable, un bilan de la concertation** qui sera rendu public et qui sera transmis au responsable de projet et à la CNDP



MA PAROLE A DU POUVOIR

244 boulevard Saint-Germain - 75007 PARIS
<http://www.debatpublic.fr>

LE PROGRAMME DE LA CONCERTATION



* Captation vidéo, retransmission en direct via Facebook Live

À L'ISSUE DE LA CONCERTATION

- **Bilan des garants de la concertation** : 21 mai 2024
- **Rapport des maitres d'ouvrage** : Fin juin 2024

Ces bilans seront rendus publics et mis en ligne sur le site internet de la concertation

PROJET

EMIL'HY

USINE DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE RENOUVELABLE ET BAS CARBONE

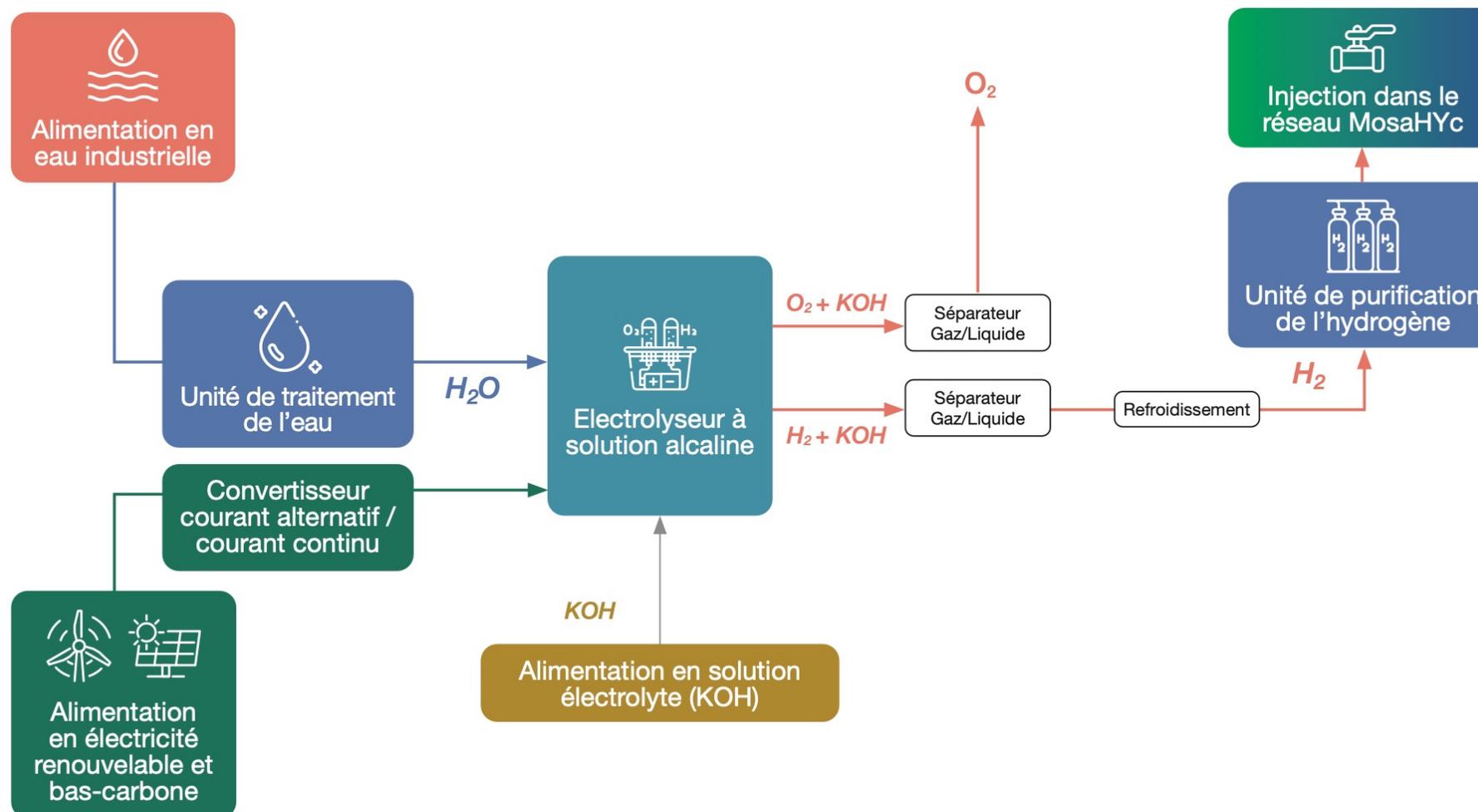
DANS LE CADRE DE LA TRANSFORMATION ÉNERGÉTIQUE
DE LA CENTRALE ÉMILE HUCHET À SAINT-AVOLD (57)

LES PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES DU PROJET EMIL'HY

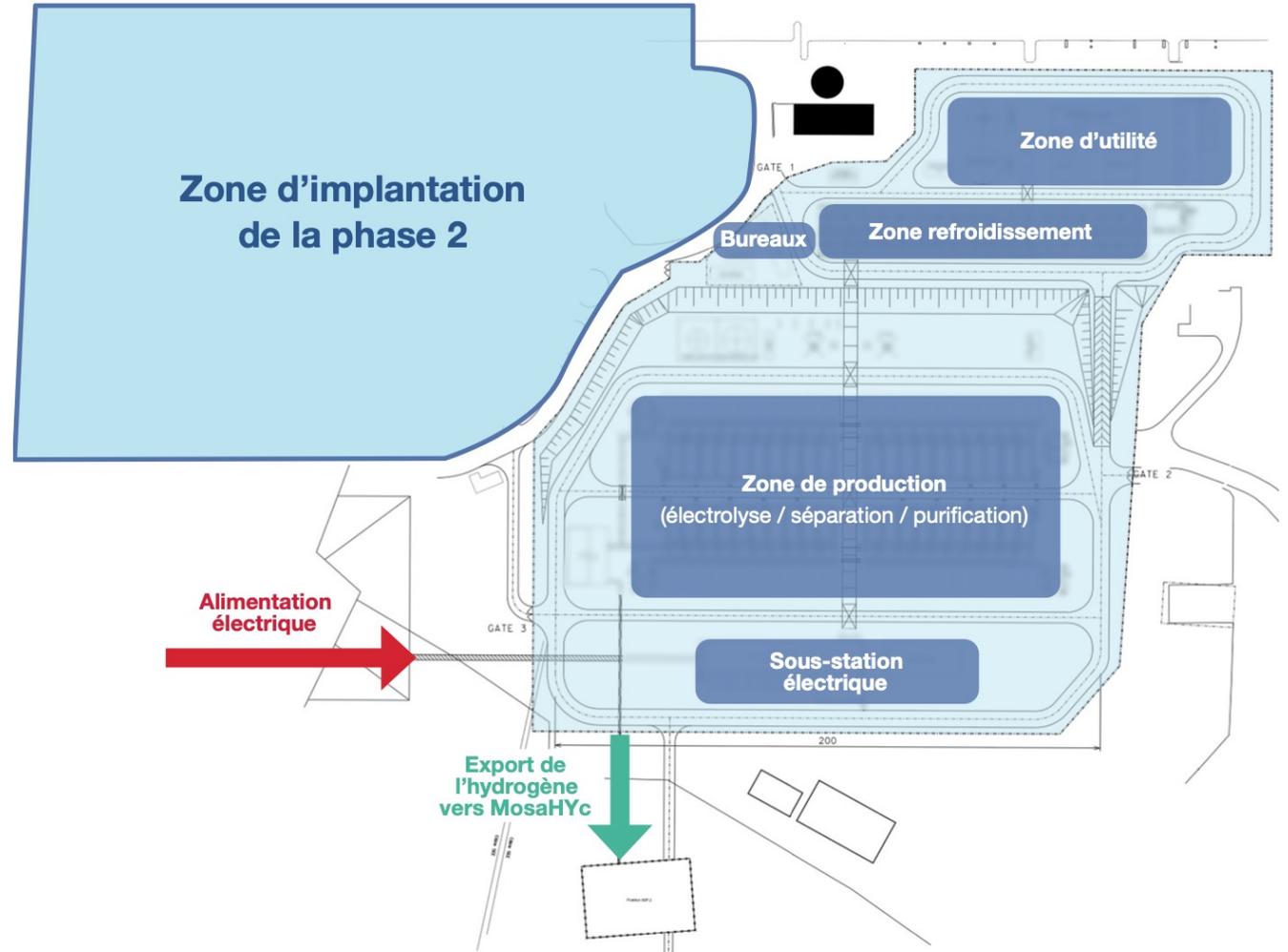
LES CARACTÉRISTIQUES DU PROJET



LA PRODUCTION D'HYDROGÈNE PAR ÉLECTROLYSE DE L'EAU



LE PLAN D'IMPLANTATION



LA DÉMARCHE ENVIRONNEMENTALE

- Le projet Emil'Hy fera l'objet d'une **demande d'autorisation environnementale unique**, instruite par la Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement (DREAL)
- **Un DDAE par phase du projet** → dépôt pour la phase 1 prévu à **l'été 2024**
- **Ce dossier comprend :**
 - Une présentation technique détaillant :
 - L'installation
 - Les travaux envisagés
 - Les procédés mis en œuvre
 - Les moyens de suivi et de surveillance
 - Une étude d'impact
 - Une étude de dangers



PROJET

EMIL'HY

USINE DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE RENOUVELABLE ET BAS CARBONE

DANS LE CADRE DE LA TRANSFORMATION ÉNERGÉTIQUE
DE LA CENTRALE ÉMILE HUCHET À SAINT-AVOLD (57)

ÉCHANGES THÉMATIQUES EN GROUPE

PROJET

EMIL'HY

USINE DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE RENOUVELABLE ET BAS CARBONE
DANS LE CADRE DE LA TRANSFORMATION ÉNERGÉTIQUE
DE LA CENTRALE ÉMILE HUCHET À SAINT-AVOLD (57)

LA SÉCURITÉ INDUSTRIELLE DU PROJET

LE CLASSEMENT SEVESO

- ▶ Le site Emile Huchet est actuellement **classé SEVESO seuil bas**
- ▶ Un classement qui permet au projet de s'insérer dans **un cadre industriel existant, adapté et sécurisé, avec un personnel formé à la gestion des risques**
- ▶ A ce stade de définition du projet, **le projet Emil'Hy ne serait pas classé SEVESO**, ce qui sera confirmé et publié dans les études de danger et d'impact à venir (enquête publique).

L'ÉTUDE DE DANGERS (EDD)

Une étude nécessaire au dépôt du DDAE

- Identifier les **risques industriels auxquels** une installation peut **exposer l'environnement et la population** directement ou indirectement
- Décrire les risques susceptibles d'intervenir et leurs **effets associés**
- Identifier et décrire les **mesures techniques et opérationnelles** de maîtrise de ces risques:
 - Mesures de précautions
 - Mesures de prévention
 - Mesures d'évitement
- **L'étude prend en compte :**
 - La probabilité de survenue des accidents
 - L'intensité et les effets induits
 - La gravité des conséquences des accidents potentiels



- **Analyse des risques détaillée**
- Une démarche fondée sur les **principes d'amélioration continue** du niveau de sécurité

L'ÉTUDE DE DANGER (EDD) AU SEIN DU PROJET EMIL'HY

L'étude de dangers

Principaux risques à étudier liés au projet :

- Risques incendie voire explosion en cas de fuite ou de mélange à l'oxygène
- Déversement de produit chimique
- Risque foudre

Les **scénarios** pouvant conduire à ces risques seront étudiés, et couplés à des **simulations** afin de s'assurer qu'ils sont contenus sous les seuils réglementaires.

Une analyse des possibles **effets dominos mutuels** avec les industries à proximité sera réalisée.

- Le projet est situé dans l'emprise d'un site Seveso Seuil Bas (centrale Emile Huchet) au sein du **Plan de Prévention des Risques Industriels** propre à la plateforme Chemesis.
- Le projet devra prendre en compte les **EDD déjà réalisées** des industriels à proximité.

Les ingénieries spécialistes mobilisées par GazelEnergie



Pilotage



Etude impact foudre



Etude de dangers

LE PLAN DE PRÉVENTION RISQUES TECHNOLOGIQUES (PPRT) DE CHEMESIS

- ▶ Un plan de prévention des risques technologiques à l'échelle de **l'ensemble des industriels de la plateforme**
- ▶ **Mise en commun et analyse des études de dangers de chaque industriel** de façon à identifier, mesurer et prévenir les éventuels effets dominos

PROJET

EMIL'HY

USINE DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE RENOUVELABLE ET BAS CARBONE
DANS LE CADRE DE LA TRANSFORMATION ÉNERGÉTIQUE
DE LA CENTRALE ÉMILE HUCHET À SAINT-AVOLD (57)

LES POTENTIELS EFFETS ENVIRONNEMENTAUX DU PROJET

L'ÉTUDE D'IMPACT (EI)

Une étude nécessaire au dépôt du DDAE & un contenu défini par le code de l'environnement

- **Définition** du projet, **localisation** et **zonage** de l'étude
- **Etat initial** (état des lieux) de la zone de projet
- Description des principales **caractéristiques physiques** en phase construction et exploitation
- Etude des impacts du projet sur **3 milieux** :
 - **Milieu physique** (sols, qualité de l'air, climat, ...)
 - **Milieu humain** (nuisances sonores, olfactives, lumineuse, activité économique, ...)
 - **Milieu naturel** (patrimoine naturel, faune – flore, paysage, ...)
- Description **du cumul des incidences** avec d'autres projets existants ou approuvés
- Définition des **solutions du substitution** raisonnables
- **Mesures** prévues par le maître d'ouvrage pour **éviter, réduire et compenser (ERC)** les effets et impacts négatifs du projet



- **Analyse technique** des conséquences environnementales du projet
- Traduction en **résumé non-technique**

L'ÉTUDE D'IMPACT (EI) AU SEIN DU PROJET EMIL'HY

L'étude d'impact

D'après les analyses préliminaires, les **principaux points de vigilance** à approfondir dans le cadre de l'étude d'impact :

- **Consommation d'eau et prélèvement eaux souterraines**
- **Milieu naturel - faune / flore**
- **Consommation d'énergie (électricité)**
- **Qualité de l'air**
- **Rejets aqueux**

D'autres impacts, a priori de moindre importance, ont été identifiés : **nuisances sonores, trafic.**

Des **mesures** seront définies pour **éviter, réduire et le cas échéant compenser (ERC)** les effets et impacts négatifs du projet

Les ingénieries spécialistes mobilisées par GazelEnergie



setec
énergie environnement

Pilotage et DDAE



Etude acoustique



Etude faune flore

GazelEnergie a initié des échanges avec des associations de protection de l'environnement

FOCUS SUR LE TRAITEMENT DES REJETS AQUEUX

- ▶ **Les effluents d'un site industriel sont de trois types :**
 - Eaux pluviales
 - Eaux process
 - Eaux sanitaires

- ▶ Pour chaque nouveau projet, le DDAE définit **les modalités de traitement et de gestion de chaque type d'effluent**

- ▶ **Les principes envisagés dans le cadre du projet Emil'Hy:**
 - Réduction de prélèvements par des choix de conception techniques
 - Circularité et recours au recyclage maximisé
 - Minimiser les impacts sur le milieu grâce à une station de traitement des eaux dont les dossiers administratifs sont en cours de préparation

PROJET

EMIL'HY

USINE DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE RENOUVELABLE ET BAS CARBONE

DANS LE CADRE DE LA TRANSFORMATION ÉNERGÉTIQUE
DE LA CENTRALE ÉMILE HUCHET À SAINT-AVOLD (57)

LA GESTION DES FLUX ENTRANTS ET SORTANTS

LE PÉRIMÈTRE D'ACTIVITÉ DE LA SOCIÉTÉ DES EAUX DE L'EST

- ▶ **La SEE est historiquement la société de service des eaux des Houillères du bassin lorrain**

- ▶ **La SEE a deux activités :**
 - Distribution d'eau potable
 - Pompage et distribution d'eau industrielle via des forages situés sous la plateforme CHEMESIS :
 - 7 à 12 millions de m³ sont actuellement prélevés sur un ensemble de 55 forages (référence 2021-2023)
 - Plus de 20 millions de m³ étaient prélevés en 2016

- ▶ **Les projets industriels localisés dans l'emprise historique de la plateforme CHEMESIS sont alimentés par cette eau industrielle comme ce sera le cas du projet Emil'Hy**

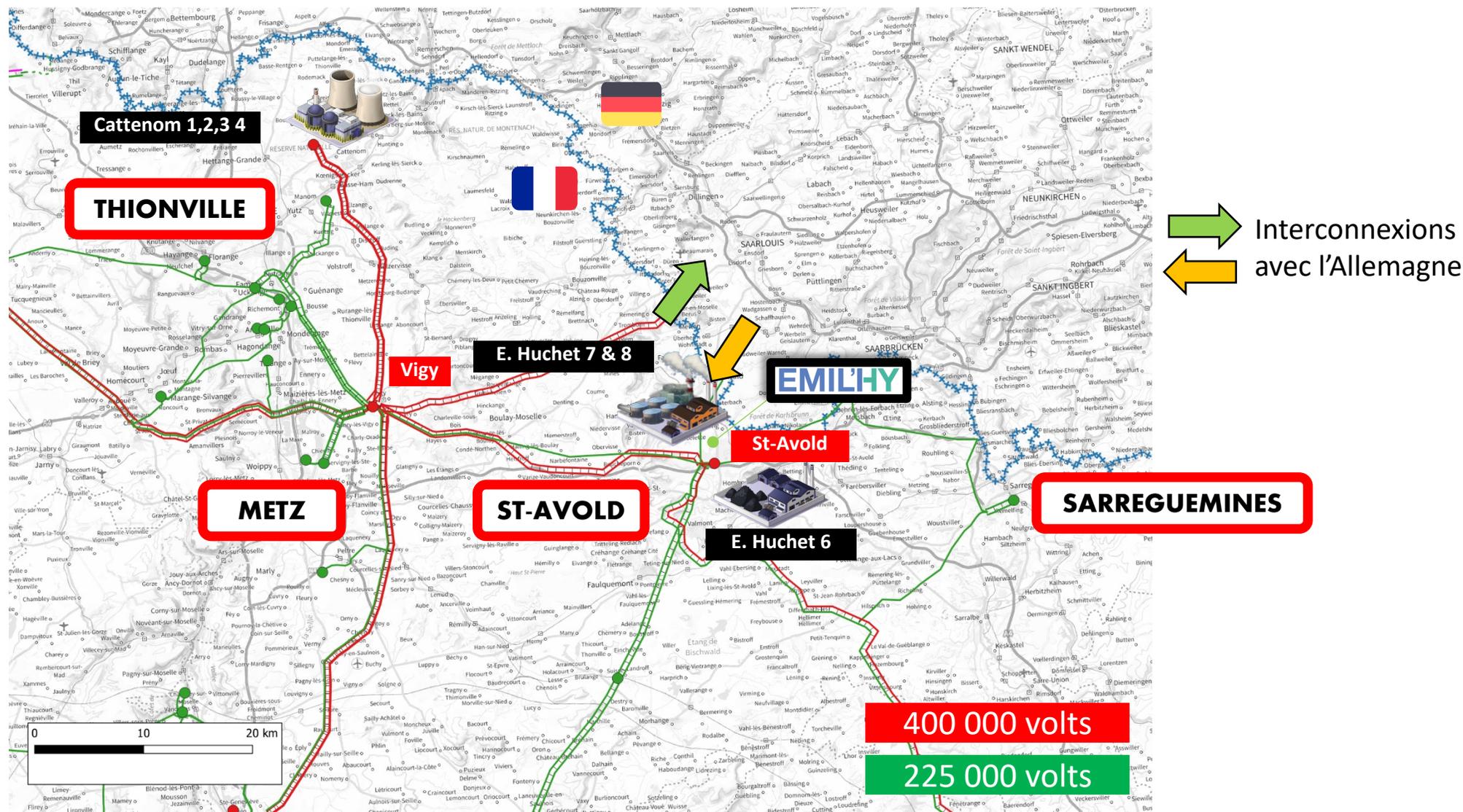
LES ENJEUX POUR L'APPROVISIONNEMENT DU PROJET

- ▶ Les infrastructures en termes de stockage, production et distribution existantes **sont suffisamment dimensionnée pour alimenter le projet Emil'Hy et les autres projets prévus sur la plateforme**
- ▶ Compte tenu de la situation locale, **la plateforme CHEMESIS n'est pas identifiée comme une zone en situation de stress hydrique**
- ▶ **Le prélèvement de l'eau est encadré par un arrêté préfectoral** qui impose un pompage sur certains secteurs, et en particulier sur le secteur de la plateforme CHEMESIS

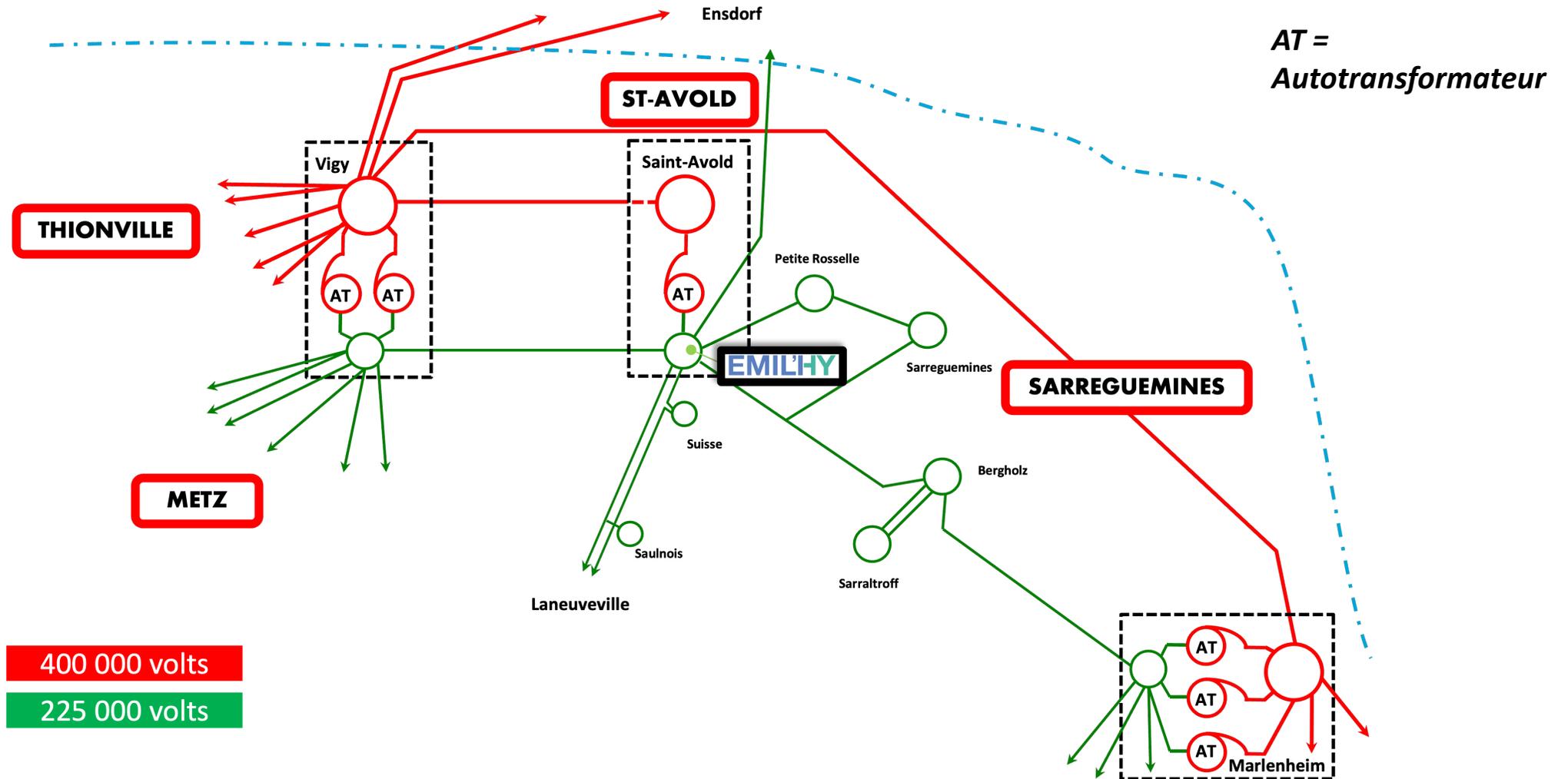
LA CONSOMMATION EN EAU DU PROJET

- ▶ **Moins de 5 % que ce que représente actuellement la consommation en eau de la plateforme CHEMESIS**
- ▶ **Consommation prévisionnelle :**
 - **400 000 m³ d'eau par an en phase 1**
 - **800 000 m³ d'eau par an en phase 2**

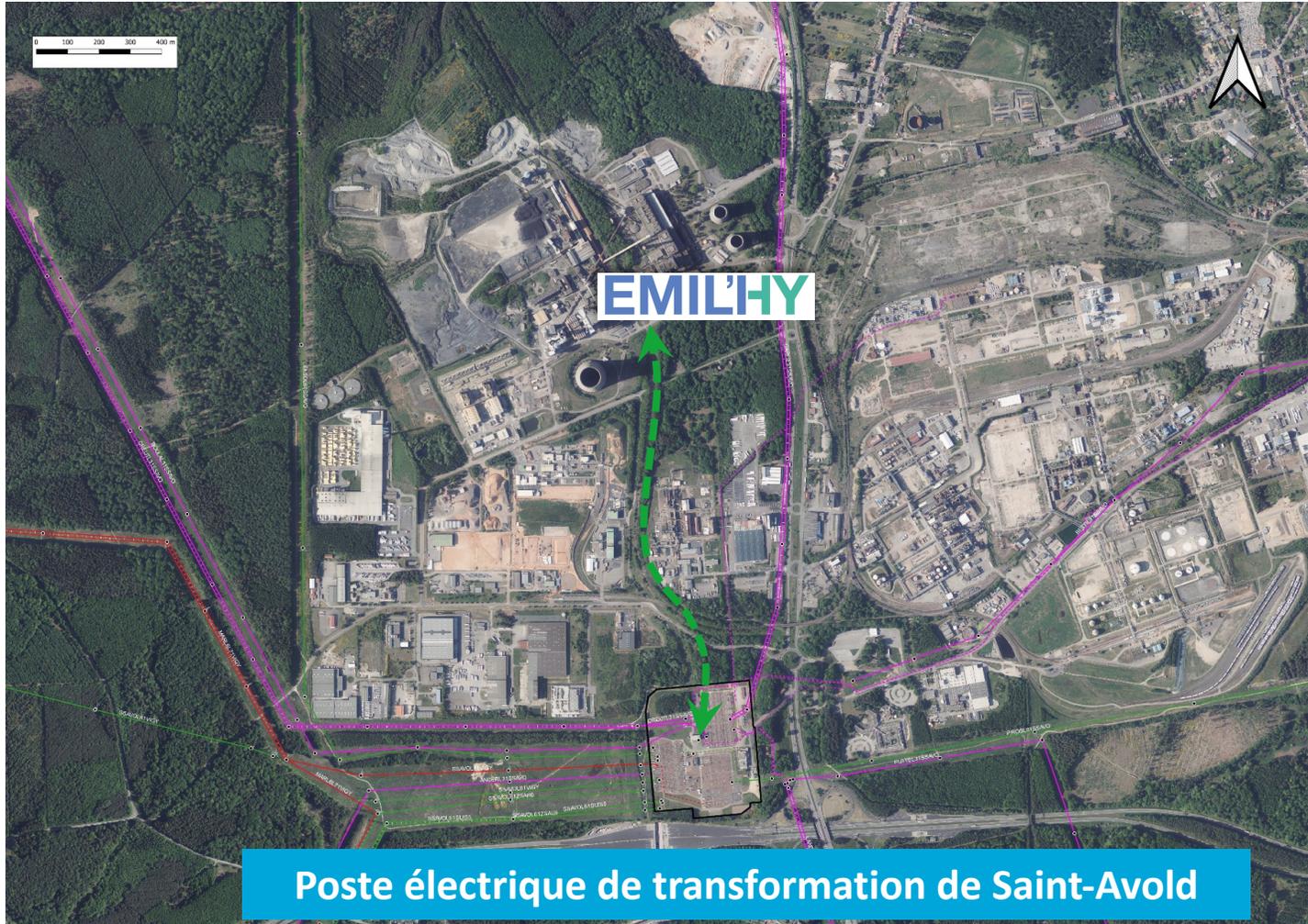
LA SITUATION DU RÉSEAU ÉLECTRIQUE EN MOSELLE



ACCÉLÉRER LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE GRÂCE À NOTRE RÉSEAU



UN SITE DÉJÀ RACCORDÉ AU RÉSEAU ÉLECTRIQUE

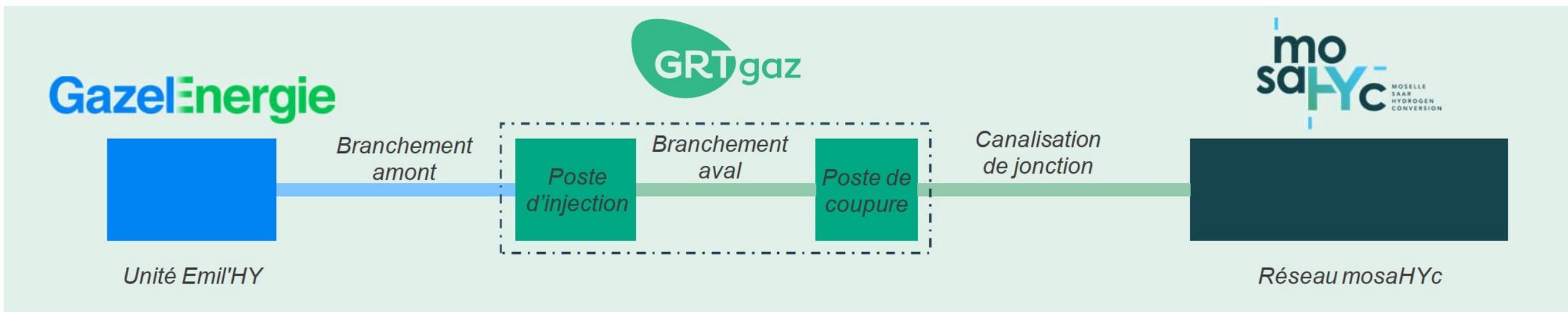


Code couleur
400 000 volts
225 000 volts
63 000 volts

LES INSTALLATIONS DE GRTgaz DANS LE CADRE DU PROJET EMIL'HY

- Le projet MosaHYc est **séparé de la concertation préalable sur le projet Emil'Hy**
- Le projet Emil'Hy intègre **la réalisation d'un ouvrage dédié** au raccordement de l'usine de production d'hydrogène (poste d'injection)
- La procédure d'autorisation de construire et d'exploiter le poste d'injection **sera prise en charge par GRTgaz**

LE RACCORDEMENT AU PROJET MOSAHYC POUR L'HYDROGÈNE PRODUIT

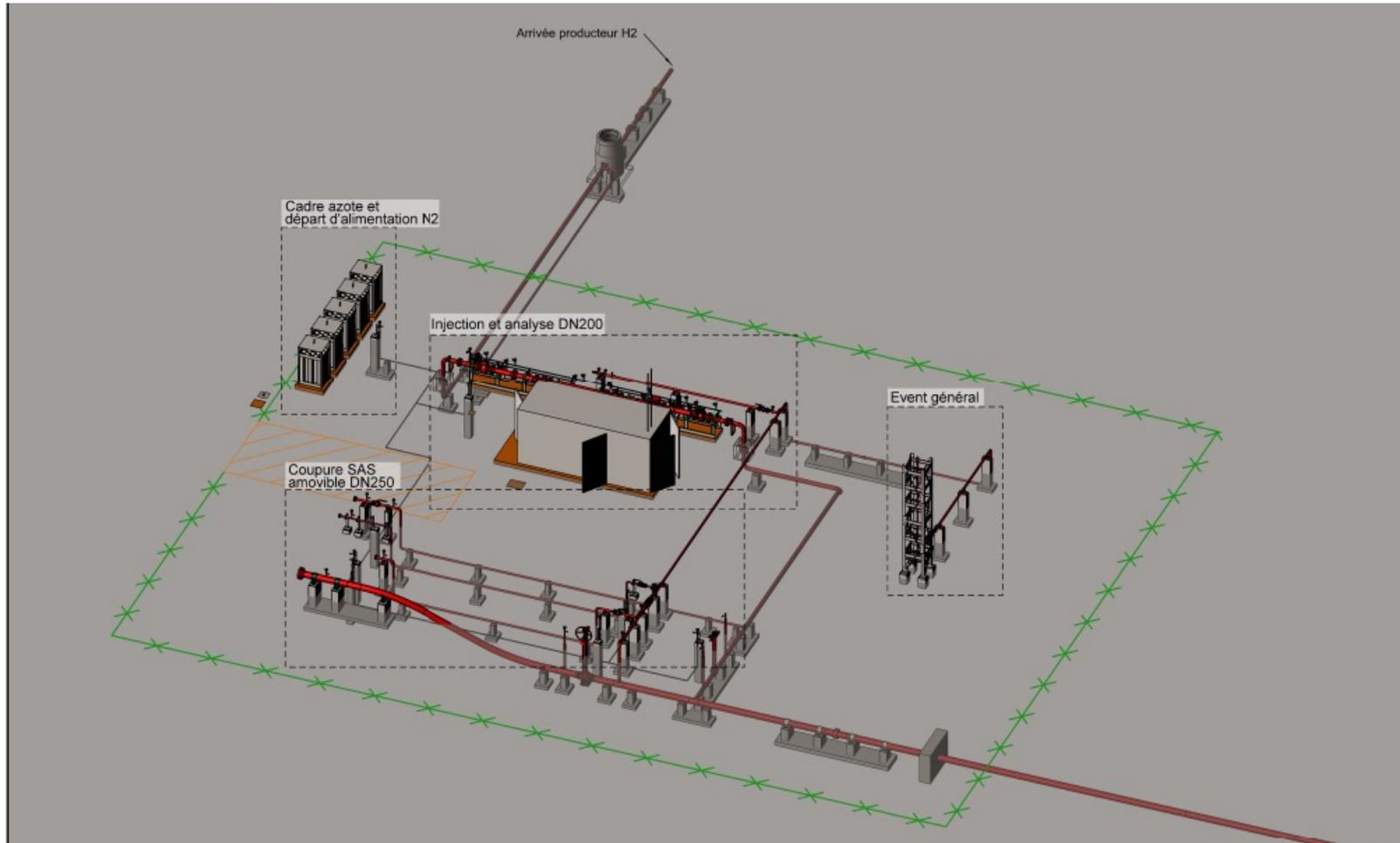


Plage de débits d'injection :
9 600 à 40 000 Nm³/h

Comptage et contrôle qualité H₂ (Pureté H₂,
Teneur O₂, Teneur H₂O)

Pression d'injection:
25 barg PMS à 28 barg

POSTE D'INJECTION AU RÉSEAU DE TRANSPORT DE GAZ



PROJET

EMIL'HY

USINE DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE RENOUVELABLE ET BAS CARBONE

DANS LE CADRE DE LA TRANSFORMATION ÉNERGÉTIQUE
DE LA CENTRALE ÉMILE HUCHET À SAINT-AVOLD (57)

MOT DE CONCLUSION DES GARANTS