

Comité Stratégique de Filière- Nouveaux Systèmes Énergétiques Appel à Manifestation d'Intérêt (AMI) – Gazéification Hydrothermale (pour injection du méthane de synthèse dans le réseau gaz)

Recensement des Projets de Gazéification Hydrothermale avec injection du méthane de synthèse dans le réseau gaz

ANNEXE 1.1 - Éléments attendus sur le projet

Une description synthétique pour chacun des volets est suffisante (environ **dix pages** au total) et un modèle de réponse est à votre disposition dans l'Annexe 1.3.

- **Pour les projets en phase d'étude préliminaire :**

Il s'agit de projets dont une simple étude d'opportunité a été réalisée ou vient tout juste de démarrer. Les porteurs de projets disposent de suffisamment d'informations pour fournir une description technique a minima de leur projet (et ne peuvent fournir d'éléments économiques).

- Nous attendons une réponse la plus complète possible, incluant à minima tous les éléments obligatoires affichés ci-après en **rouge**.

- **Pour les projets en phase d'étude plus avancée :**

Il s'agit, en base, de projets dont a minima une étude de faisabilité technico-économique a été réalisée ou est en cours de finalisation. Les porteurs de projets disposent de suffisamment d'informations pour fournir une description assez complète de leur projet et sont capables de renseigner les données économiques demandées.

et, en option, également pour des projets démonstrateur de taille industrielle (de technologie française)¹ :

- En complément des éléments demandés pour les projets en phase d'étude préliminaire, veuillez inclure également les documents affichés ci-après en **bleu**.
- Une réponse la plus complète possible est attendue, couvrant tous les aspects détaillés.

¹ Projet proposé par un développeur de technologie GH français valorisant entre 0,5 et 2 t/h de déchets, ayant déjà mené à bien une étude de faisabilité complète démontrant une maturité technologique suffisante (TRL 7) pour permettre le déploiement d'un projet de démonstration à échelle industrielle d'ici 2026, et s'engageant à atteindre un niveau de maturité technologique de TRL 8 au minimum d'ici 2027.

• **Présentation générale du projet :**

- Présentation du porteur de projet
- Présentation des partenaires
- Rôles et organisation des acteurs
- Gouvernance du projet
- Localisation du site d'implantation envisagé
- Niveau de sécurisation du site (propriétaire, engagement d'achat, contrat de location, etc.)
- Motivations à réaliser ce projet (notamment pourquoi avoir choisi la production et l'injection de méthane)

• **Volet technique :**

▪ **Plan d'approvisionnement :**

- Remplir l'Annexe 1.2 – Plan d'approvisionnement des déchets

▪ **Description technique :**

- Typologie de Gazéification Hydrothermale (avec catalyse/ à haute température)
- Descriptif de la chaîne de procédé et des principales briques technologiques
- Descriptif de solution traitement de syngaz et spécificités techniques
- Dimensionnement du projet - puissance installée (*en MW*)
- Capacité de production de méthane de synthèse du projet (*en Nm³/h et kWh PCS/h*)
 - Temps de fonctionnement annuel prévu pendant la phase de démarrage *et en plein fonctionnement* (à renseigner sous format tableau suivant)

Année	N	N+1	N+2 et suivante
Heures de fonctionnement			(≥ 7500 h)

- Type et puissance d'apport d'énergie externe pour couvrir les besoins énergétiques de l'installation :
 - Électricité
 - Gaz naturel
 - Syngaz produit de l'installation
- Demande d'étude du raccordement au réseau de gaz
 - Si la demande a été faite, joindre une copie dans le dossier de réponse
 - Si une demande est prévue prochainement (d'ici fin 2024) à un opérateur de réseau, merci de le préciser dans le volet « État d'avancement du projet »

▪ **Autres flux sortants :**

Une description pour chaque flux en incluant les informations suivantes :

- Nature (liquide/solide/gazeuse, température, pression), quantité/volume horaire et composition des flux sortants (renseigner sous format tableau comme le suivant)



Phases des flux	Liquide (eau + azote) (t/h)	Solide (minéraux, métaux) (t/h)	Gazeux (CO ₂ et H ₂) (Nm ³ /h)
Quantité			
Composition			

- Valorisation/traitement envisagé
 - Indiquer si les débouchés projetés ont été confirmés (*p. ex. lettre d'intention, contrats*)
- **État d'avancement du projet :**
 - Calendrier du projet, détail des phases (*étude préliminaire, faisabilité, permitting, construction, mise en service, durée de fonctionnement*) et état d'avancement
 - Liste des étapes réalisées, en cours et à venir :
 - Études préliminaires
 - Études de faisabilité et études environnementales (*bilan GES, ACV, etc.*)
 - Études accès au réseau
 - Autorisations réglementaires (*ICPE, permis de construire, autres*)
 - Contractualisation avec les clients, fournisseurs et partenaires (*p. ex. sécurisation de la vente des produits, maîtrise industrielle en construction et exploitation, garanties fournisseurs, garanties de performance, sécurisation du site*)
 - *Point non applicable pour les projets démonstrateur industriel !*
 - Autres
- **Volet économique et financier :**
 - Remplir l'Annexe 2 - Données économiques du projet
 - Tous les points en lien avec la rentabilité financière d'un projet ne sont pas applicables pour les projets démonstrateur industriel (= généralement à fond perdu)
 - Décrire si autre mécanisme de soutien est attendu au-delà des contrats d'expérimentation.
 - Ce point peut s'appliquer en particulier (mais pas que) pour les projets démonstrateur industriel
- **Quels sont les principaux facteurs de risques liés à votre projet et les moyens de mitigation associées ?** (*p. ex. perte de gisements, augmentation des prix des intrants, performances de l'installation et continuité de production, etc.*)