

Questionnaire confidentiel destiné au  
Ministère de la transition écologique  
Commissariat général au développement durable  
Service des données et études statistiques  
Sous-direction des statistiques de l'énergie  
Bureau des statistiques de l'offre d'énergie  
Tour Séquoia 92055 La Défense Cedex

## ENQUÊTE ANNUELLE SUR LA PRODUCTION D'HYDROGENE - ANNÉE 2025 -

### I - L'installation de production d'hydrogène

1. Quel est le nom de votre installation de production d'hydrogène ?

.....

2. Quel est le numéro de SIRET de votre installation de production d'hydrogène ?

.....

3. L'installation possède-t-elle un code APE ?

Oui

Non



**Si vous avez répondu « Non », veuillez passer à la question 5 du module I. Sinon, veuillez poursuivre.**

4. Quel est le code APE de votre installation de production d'hydrogène ?

|\_| |\_| |\_| |\_| |\_|

5. Quelle est l'adresse de votre installation de production d'hydrogène ?

.....

6. Quel est le code postal de votre installation de production d'hydrogène ?

.....

7. Quelle est la ville où est située votre installation de production d'hydrogène ?

.....

### II - L'exploitant de l'installation de production d'hydrogène

1. Quelle est la raison sociale de l'exploitant de votre installation de production d'hydrogène ?

.....

2. Quel est le numéro de SIRET de l'exploitant de votre installation de production d'hydrogène ?

.....

Les réponses à ce questionnaire sont protégées par le secret statistique et destinées au Service de la donnée et des études statistiques du Ministère En charge de la transition écologique.

3. Quels sont les noms et prénoms de l'exploitant de votre installation de production d'hydrogène ?

.....

4. Quelle est l'adresse de l'exploitant de votre installation de production d'hydrogène ?

.....

5. Quel est le code postal de l'exploitant de votre installation de production d'hydrogène ?

.....

6. Quelle est la ville de l'exploitant de votre installation de production d'hydrogène ?

.....

7. Quel est le numéro de téléphone de l'exploitant de votre installation de production d'hydrogène ?

.....

8. Quel est le courriel de l'exploitant de votre installation de production d'hydrogène ?

.....

### III- La filière de production

1. Votre installation a-t-elle produit ou coproduit de l'hydrogène (tous degrés de pureté confondus) au cours de l'année 2025 ?

Oui  Non

2. Votre installation a-t-elle acheté de l'hydrogène (tous degrés de pureté confondus) au cours de l'année 2025 ?

Oui  Non

3. Votre installation a-t-elle produit de l'ammoniac au cours de l'année 2025 ?

Oui  Non



Si vous produisez de l'hydrogène, veuillez passer à la question 1 du module IV.



Si vous ne produisez pas d'hydrogène mais que vous en achetez, veuillez passer à la question 14 du module IV.



Si vous produisez de l'ammoniac mais ne produisez ni n'achetez pas d'hydrogène, veuillez passer à la question 1 du module V.



Si vous ne produisez ni ammoniac ni hydrogène et n'achetez pas d'hydrogène, veuillez passer au module VI.

## IV - La filière de production d'hydrogène

### IV.1. La production d'hydrogène de l'installation

1. **Quelle est la capacité (tous degrés de pureté confondus) de votre installation en 2025 ?**

*Précisez l'unité*

.....

2. **Quelle est la production d'hydrogène (tous degrés de pureté confondus) de votre installation en 2025 ?**

*Précisez l'unité (MWh PCS, MWh PCI, tonnes ou normaux m3)*

.....

3. **Quelle quantité d'hydrogène produit ou coproduit (tous degrés de pureté confondus) avez-vous autoconsommée <sup>(2)</sup> en 2025 ?**

*Précisez l'unité (MWh PCS, MWh PCI, tonnes ou normaux m3)*

.....

<sup>(2)</sup> L'autoconsommation désigne la quantité d'hydrogène produite par vous et utilisée par votre entreprise.

4. **Injectez-vous une partie de l'hydrogène produit ou coproduit (tous degrés de pureté confondus) sur un réseau (de transport ou de distribution) ?**

Oui

Non



**Si vous avez coché « Non », veuillez passer à la question 7 du module IV. Sinon, veuillez poursuivre.**

5. **Quelle quantité d'hydrogène produit ou coproduit (tous degrés de pureté confondus) avez-vous injectée sur les réseaux en 2025 ?**

*Précisez l'unité (MWh PCS, MWh PCI, tonnes ou normaux m3)*

.....

6. **Quel est le gestionnaire de réseau de distribution ou de transport auquel est raccordée votre installation ?**

GRDF

GRT Gaz

Terega

Autre (précisez)

.....

7. **Quelle quantité d'hydrogène produit ou coproduit (tous degrés de pureté confondus) avez-vous vendue en dehors des réseaux publics en 2025 ?**

*Précisez l'unité (MWh PCS, MWh PCI, tonnes ou normaux m3)*

.....

8. **Procédez-vous à la liquéfaction de l'hydrogène avant-vente ?**

Oui

Non



**Si vous avez répondu « Non », veuillez passer à la question 10 du module IV. Sinon, veuillez poursuivre.**

**9. Quelle quantité d'hydrogène liquide avez-vous vendu en 2025 ?**

*Précisez l'unité*

.....

**10. Stockez-vous l'hydrogène produit par votre installation ?**

Oui

Non



**Si vous avez coché « Non », veuillez passer à la question 12 du module IV. Sinon, veuillez poursuivre.**

**11. Si oui, comment stockez-vous l'hydrogène produit par votre installation ?**

*Plusieurs cases peuvent être cochées*

Pressurisé gazeux

Liquéfié

Autre méthode de stockage (précisez)

.....

## IV.2. La technologie utilisée

Autant de lignes que de technologies utilisées pour la production d'hydrogène doivent être remplies.

La production et la capacité sont à ventiler. Le total de la colonne « Production totale » doit être égal à la production déclarée à la question 2 du module IV. De même, le total de la colonne « Capacité nominale » doit être égal au montant déclaré à la question 1 du module IV.

**12. Veuillez renseigner la capacité, la production d'hydrogène et le degré de pureté pour chaque technologie utilisée lors de votre production d'hydrogène.**

*Exemple :*

*Vous avez précédemment déclaré produire 140 tonnes d'hydrogène.*

*Votre hydrogène est issu de deux procédés distincts tels que :*

*Electrolyse à partir d'électricité du réseau, 1200 MWh, 120 tonnes, 99% de pureté massique, sur une ligne*

*Procédé thermochimique, 2200 MWh, 20 tonnes, 96% de pureté massique, sur une autre ligne*

<b>Mode de production</b>	<b>Capacité nominale</b> <i>Précisez l'unité</i>	<b>Production totale</b> <i>Précisez l'unité</i>	<b>Pureté massique (%)</b>	<b>Part de la production autoconsommée dans la production totale (%)</b>
Reformage de méthane (SMR) sans captage de carbone Reformage de méthane (SMR) avec captage de carbone  Oxydation partielle sans captage de carbone Oxydation partielle avec captage de carbone  Dégradation thermique de la biomasse  Dégradation thermique de charbon  Reformage de pétrole sans captage de carbone Reformage de pétrole avec captage de carbone  Vapocraquage sans captage de carbone Vapocraquage avec captage de carbone  ATR (AutoThermal Reforming) sans captage de carbone ATR (AutoThermal Reforming) avec captage de carbone  Reformage catalytique  Électrolyse de l'eau <i>À partir d'électricité du réseau électrique public</i> <i>À partir d'électricité hors réseau (parc non raccordé au réseau électrique public)</i>  Autre électrolyse (chlore-soude, saumure, autre) <i>A partir d'électricité du réseau électrique public</i> <i>A partir d'électricité hors réseau (parc non raccordé au réseau électrique public)</i>  Réacteur à flux inversé isotherme avec captage intégrée de carbone (IRRIC)  Épuration de mélange de gaz (gaz de raffinage, gaz de cokeries, autres...) Procédé thermochimique (vapeur d'eau)				

### IV.3. La consommation de combustibles

*Autant de lignes que de combustibles utilisés pour la production d'hydrogène doivent être remplies.*

Ne sont prises en compte ici que les quantités de combustibles consommées pour produire l'hydrogène déclaré à la question 2 du module IV.

13. Veuillez renseigner la nature et la quantité de combustible lors de votre production d'hydrogène.

Combustible	Quantité	Unité utilisée
Gaz naturel		
Produits pétroliers		
Charbon		
Bois		
Résidus agricoles		
Déchets industriels ou ménagers		

Le répondant peut ajouter des lignes

Consommation d'électricité pour la production d'hydrogène en MWh	
...dont électricité achetée avec un contrat d'achat électricité renouvelable (PPA EnR)	
Consommation de chaleur pour la production d'hydrogène en MWh	
Consommation d'eau pour la production d'hydrogène (précisez l'unité)	



Si vous n'achetez pas d'hydrogène, veuillez passer à la question 17 du module IV. Sinon, veuillez poursuivre.

### IV.4. L'achat d'hydrogène de l'installation

*Autant de lignes que de pureté massique par approvisionnement/achat doivent être renseignées.*

14. Veuillez renseigner la quantité d'hydrogène acheté ainsi que la pureté massique de chaque approvisionnement.

*Exemple : Achat de 1000 tonnes d'hydrogène avec un degré de pureté de 52% sur une ligne,  
Achat de 500 tonnes d'hydrogène avec un degré de pureté de 99% sur une autre ligne.*

Quantité d'hydrogène acheté	Pureté massique (en %)
<i>Précisez l'unité (MWh PCS, MWh PCI, tonnes ou normaux m3)</i>	

15. Stockez-vous l'hydrogène acheté par votre installation ?

Oui  Non



Si vous avez coché « Non », veuillez passer à la question 17 du module IV. Sinon, veuillez poursuivre.

**16. Si oui, comment stockez-vous l'hydrogène acheté par votre installation ?**

*Plusieurs cases peuvent être cochées*

- Pressurisé gazeux
- Liquéfié
- Autre méthode de stockage (précisez)

.....

### IV.5. Ventilation des usages

*Il faut ventiler l'ensemble des ressources en hydrogène de votre installation (achats + production) selon les usages qui en sont faits.*

**17. Veuillez répartir vos ressources en hydrogène (hydrogène acheté et/ou produit) selon les usages qui en sont faits.**

*Exemple : Votre installation a produit 100 tonnes d'hydrogène et en a acheté 40 tonnes. Les usages de cet hydrogène total (=production+achat=100+40=140 tonnes) sont répartis ainsi :*

*Fabrication d'ammoniac, 120 tonnes, 80% de pureté massique, sur une ligne*

*Commercialisation, 20 tonnes, 99% de pureté massique, sur une autre ligne*

Usages	Quantités <i>Précisez l'unité</i>	Pureté massique (%)
Usage non énergétique dans le processus de raffinage (ex : désulfurisation)		
Sidérurgie		
Fabrication de carburants de synthèse (y compris e et bio carburants)		
Fabrication du verre		
Fabrication d'huiles		
Fabrication d'ammoniac		
Fabrication d'autres engrais		
Chimie des amines/polymères/polyamide		
Commercialisation/Vente à l'extérieur du lieu de production		
Mobilité (lourde, légère, spatiale)		
Production d'électricité (dont alimentation des piles à combustible)		
Production de chaleur industrielle et privée (chaudière, fours, etc.)		
Production de méthanol		
Autre (précisez)		



**Si vous ne produisez pas d'ammoniac, le questionnaire est bientôt terminé. Veuillez renseigner les modules VI et VII pour évaluer la charge de réponse et recueillir votre avis sur l'enquête.**



**Si vous produisez de l'ammoniac, veuillez poursuivre.**

## V - La filière de production d'ammoniac

### V.1. La production d'ammoniac de l'installation

1. **Quelle est la capacité de votre installation en 2025 ?**

*Précisez l'unité*

.....

2. **Quelle est la production d'ammoniac de votre installation en 2025 ?**

*Précisez l'unité*

.....

3. **Quelle quantité d'ammoniac avez-vous autoconsommée <sup>(2)</sup> en 2025 ?**

*Précisez l'unité*

.....

<sup>(2)</sup> L'autoconsommation désigne la quantité d'ammoniac produite par vous et utilisée par votre entreprise.

### V.2. La technologie utilisée

Autant de lignes que de technologies utilisées pour la production d'ammoniac doivent être remplies. La production et la capacité sont à ventiler.

4. **Veillez renseigner la capacité et la production d'ammoniac pour chaque technologie utilisée lors de votre production d'ammoniac. Veuillez également indiquer le taux de captage du CO2 lorsque la technologie utilisée est renseignée « avec captage de carbone ».**

*Exemple :*

*Vous avez précédemment déclaré produire 140 tonnes d'ammoniac.*

*Votre ammoniac est issu de deux procédés distincts tels que :*

*Vaporeformage du méthane avec captage de carbone + Haber-Bosh, 1200 MWh, 135 tonnes, 75% sur une ligne*

*Electrolyse + Haber-Boch, 1200 MWh, 5 tonnes sur une autre ligne*

<b>Mode de production</b>	<b>Capacité nominale</b> <i>précisez l'unité</i>	<b>Production</b> <i>précisez l'unité</i>	<b>Taux de captage du CO2 (en %)</b>
Vaporeformage du méthane (SMR) SANS captage de carbone + Haber-Bosch			
Vaporeformage du méthane (SMR) AVEC captage de carbone + Haber-Bosch			
Vaporeformage de BIO méthane (SMR) SANS captage de carbone + Haber-Bosch			
Vaporeformage de BIO méthane (SMR) AVEC captage de carbone + Haber-Bosch			
ATR (AutoThermal Reforming) SANS captage de carbone + Haber-Bosch			
ATR (AutoThermal Reforming) AVEC captage de carbone + Haber-Bosch			
Électrolyse de l'eau + Haber-Bosch			
Autre (précisez)			



**Si vous avez indiqué capter du carbone via vos procédés de production d'ammoniac, veuillez poursuivre. Sinon, veuillez renseigner les modules VI et VII pour évaluer la charge de réponse et recueillir votre avis sur l'enquête.**

5. Stockez-vous le carbone capté lors de votre processus de production d'ammoniac ?

Oui

Non

## VI. Votre avis sur l'enquête

1. Est-ce la première fois que vous répondez à l'enquête ?

Oui

Non

Vos remarques sur cette enquête :

.....  
.....  
.....

## VII. Temps de réponse à l'enquête

1. Veuillez indiquer le temps que vous a pris la réponse à ce questionnaire (y compris la recherche des données)

--	--

Heures

--	--

Minutes