



Appel d'intérêt visant la mise en place d'écosystèmes énergétiques régionaux

Séance d'information

Bureau du développement de l'hydrogène vert et des bioénergies

9 septembre 2022

STRATÉGIE QUÉBÉCOISE SUR L'HYDROGÈNE VERT ET LES BIOÉNERGIES

2030



Vision gouvernementale

Dans la poursuite de sa transition énergétique et **fort de ses ressources naturelles**, le Québec entend accroître le rôle de l'hydrogène vert et des bioénergies dans son portefeuille énergétique en vue de **décarboner et de renforcer son économie**.

STRATÉGIE QUÉBÉCOISE SUR L'HYDROGÈNE VERT ET LES BIOÉNERGIES

2030



5 Principes directeurs

1. **Complémentarité** à la réduction de la consommation et à l'électrification directe pour contribuer à la décarbonation du Québec
2. **Valorisation durable des ressources naturelles** et des matières résiduelles (économie circulaire et analyse du cycle de vie)
3. **Implication des communautés** locales, régionales et autochtones
4. Maximisation des retombées socioéconomiques au Québec en **attirant les investissements** et en **exportant notre savoir-faire** à l'étranger
5. Contribution à l'**autonomie** et à la **sécurité énergétiques** du Québec

Priorisation des actions par l'approche des piliers



1

Sobriété énergétique

Diminuer à la base les besoins en énergie



2

Efficacité énergétique

Minimiser la quantité d'énergie nécessaire pour répondre aux besoins incompressibles



3

Transfert vers des énergies renouvelables

Électrification directe
Hydrogène vert et bioénergies



ÉCOSYSTÈMES ÉNERGÉTIQUES RÉGIONAUX

OBJECTIFS DES ÉCOSYSTÈMES ÉNERGÉTIQUES RÉGIONAUX

1. **Valoriser stratégiquement les ressources renouvelables disponibles** (électricité renouvelable et biomasse résiduelle) dans les usages finaux offrant les meilleurs gains environnementaux et économiques;
2. Structurer et **sécuriser les approvisionnements dans des cycles courts** afin de rendre disponible économiquement les volumes nécessaires au déploiement des projets;
3. **Structurer la chaîne de valeur** pour faciliter l'émergence d'infrastructures et de logistiques d'une taille suffisante pour mutualiser les différents usages, réduire le coût de production et accélérer le déploiement.
4. Enrichir le Québec par la transition énergétique, en développant des écosystèmes énergétiques performants et adaptés aux ***réalités des différentes régions du Québec.***

*Favoriser la production d'hydrogène vert et/ou de bioénergies
et sa consommation au Québec*

ÉÉR : PRINCIPAUX CRITÈRES D'ÉVALUATION ENVISAGÉS

- La **pertinence du projet** par rapport à l'électrification directe
- La contribution en matière de **transition énergétique et de réduction des émissions de GES sur le territoire québécois** ainsi que le **délai** dans lequel ces effets se concrétiseront;
- Le niveau des investissements requis et les **retombées économiques prévues**, particulièrement en région;
- L'**effet structurant** du projet sur la chaîne de valeur
- La contribution à l'**autonomie et à la sécurité énergétiques** du Québec
- Le niveau d'**implication des communautés locales, régionales ou autochtones** dans le déploiement des projets

APPEL AU MARCHÉ



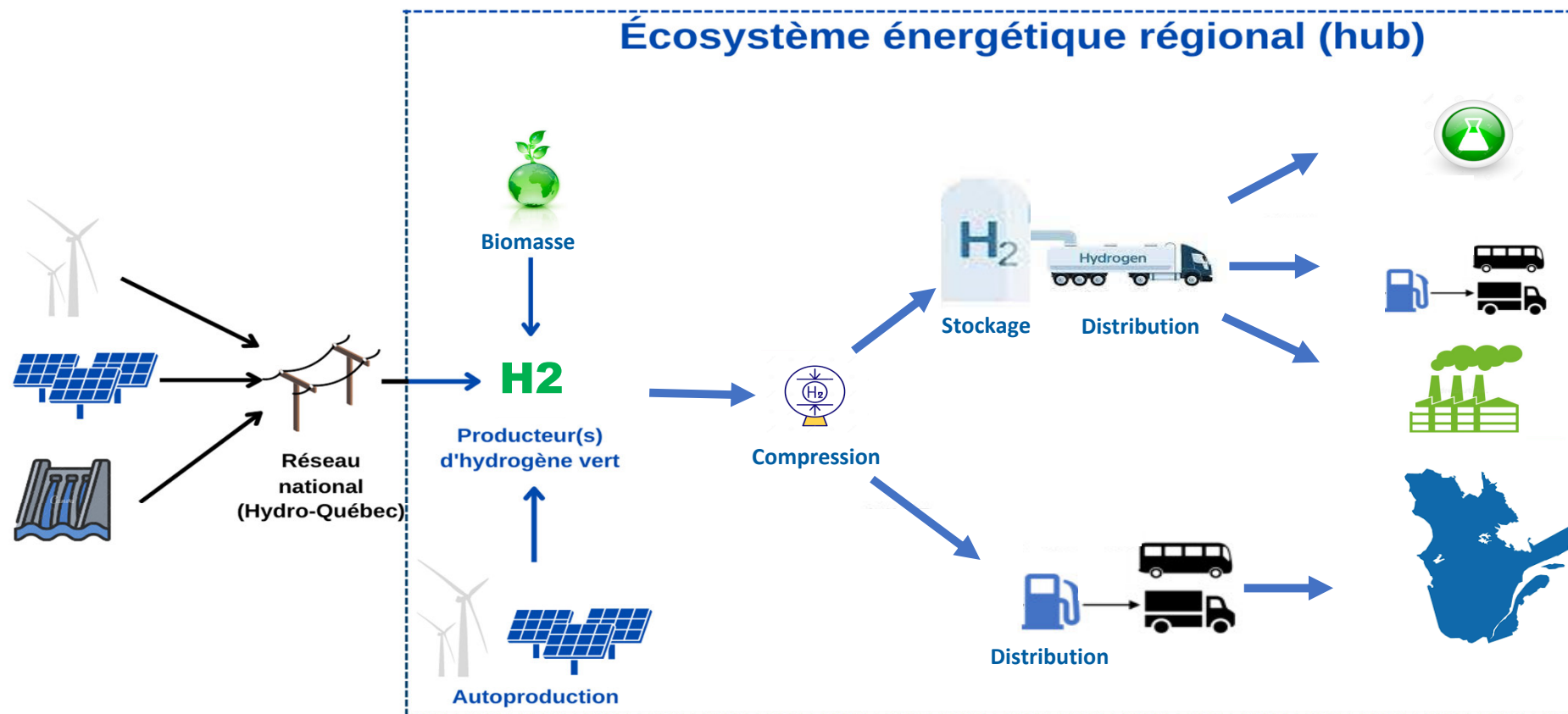
OBJECTIFS DE L'APPEL D'INTÉRÊT

Les principaux objectifs poursuivis par l'appel d'intérêt peuvent se résumer à :

- Générer des projets d'ÉÉR et **mobiliser les acteurs clefs**;
- **Identifier les synergies** et les opportunités de collaboration;
- **Structurer et sécuriser les approvisionnements** (biomasse, blocs énergétiques...);
- Identifier les **enjeux**, les **freins** au passage à l'échelle des projets;
- Identifier les **besoins** de soutien financier spécifiques à la concrétisation des projets.

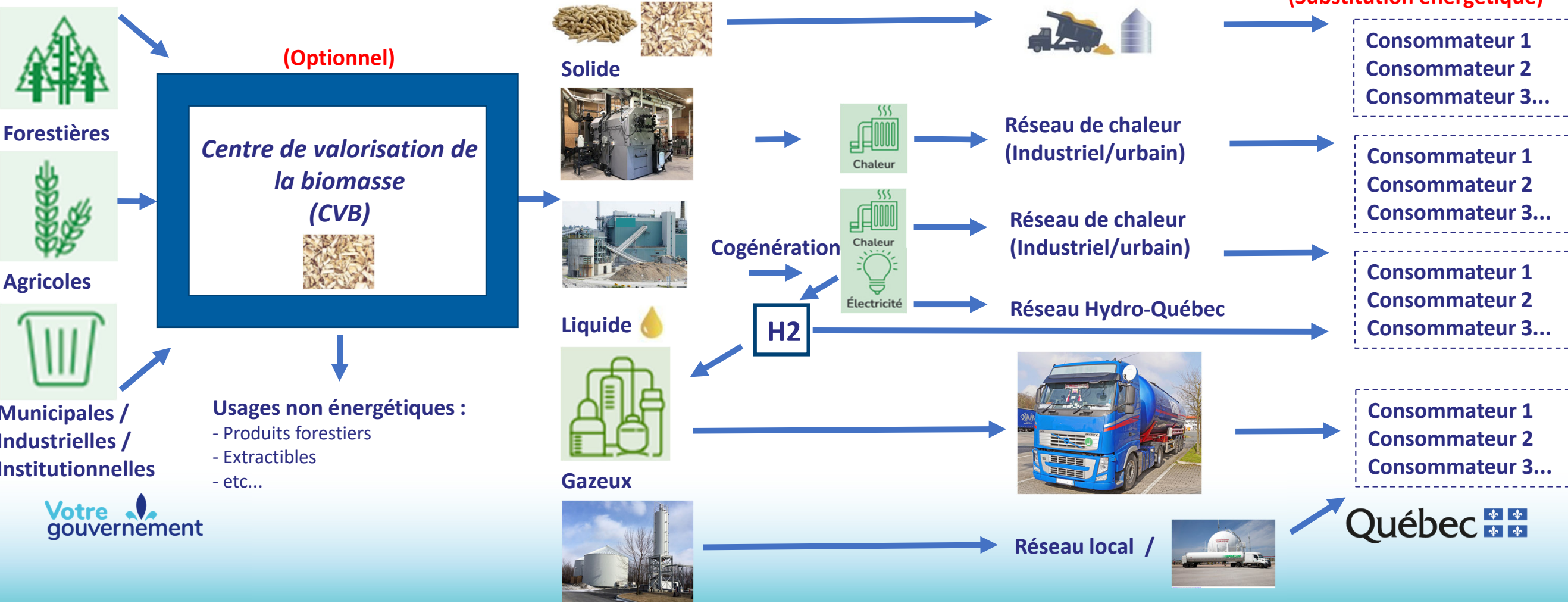
C'est dans cette perspective que le gouvernement du Québec compte soutenir la mise en place d'écosystèmes énergétiques régionaux

EXEMPLE DE PROJET TYPE D'ÉÉR (Hydrogène)



Les ÉÉR sont des projets collaboratifs de production, de distribution ainsi que de consommation d'hydrogène vert et de bioénergies entre des partenaires d'un même territoire. Leur création stimulera le développement régional des filières de l'hydrogène vert et des bioénergies tout en réduisant les risques et les coûts grâce à l'engagement mutuel des différents acteurs.

EXEMPLE DE PROJET TYPE D'ÉÉR (Bioénergies)





PÉRIODE DE QUESTIONS

Bureau de développement de l'hydrogène vert et des bioénergies

Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles

Bureau-H2-Bio@mern.gouv.qc.ca