

# MEMORANDUM

## Abstract

Ambitions et initiatives structurantes  
des secteurs de l'énergie et de l'eau en Wallonie





Where Green  
Meets Blue



Le mot du directeur • Cédric Brüll

"Shoot for the moon. Even if you miss, you'll land among the stars"



*"We choose to go to the moon, We choose to go to the moon in this decade and do the other things, not because they are easy, but because they are hard, because that goal will serve to organize and measure the best of our energies and skills, because that challenge is one that we are willing to accept, one we are unwilling to postpone, and one which we intend to win, and the others, too."*

Le Président américain John F. Kennedy, Houston, Texas, 12 septembre 1962

Moins de 10 ans plus tard, un homme posait son pied sur la lune.

Les deux clusters sectoriels TWEED et H<sub>2</sub>O représentent plus de 250 membres et jouent un rôle de catalyseur permettant de favoriser et de coordonner des filières à haute valeur ajoutée et à haut potentiel d'expertise et d'exportation dans les domaines de l'énergie et de l'eau en Wallonie.

La structuration de filières se cristallise autour de 12 secteurs prioritaires qui regroupent chacun différents enjeux, défis, écosystèmes d'acteurs, chaînes de valeurs, partenariats et projets.

Pour chaque secteur, nous proposons dans ce Memorandum plusieurs idées et propositions structurantes permettant à la Wallonie de se positionner judicieusement pour une transition réussie des secteurs de l'énergie et de l'eau.

Ces propositions sont le fruit de réflexions stratégiques au sein des deux clusters et ont pour vocation d'être portées par nos entreprises ainsi que par les acteurs de l'innovation et de la formation, motivés par l'élaboration d'un cadre favorable aux investissements durables.

Sans avoir la prétention d'apporter directement l'ensemble des solutions aux enjeux environnementaux et climatiques, ces idées ont pour but de guider la région et les actions des deux clusters dans la mise en place de chantiers structurants à l'horizon 2030, en phase avec les souhaits du secteur.

Pourquoi ne pas dès lors revisiter l'ambition de John F. Kennedy à l'aube de la transition énergétique et environnementale ? Et d'avoir l'ambition de se dire dès aujourd'hui : **"We choose to go for a more sustainable development and lead this journey with our energy and water networks"**.

Nous vous souhaitons une belle lecture et nous réjouissons de pouvoir contribuer avec vous au développement efficace de ces projets d'avenir.

## Bienvenue à notre AG 2025!

Vous tenez entre vos mains l'abstract de notre mémorandum : ce document reprend les intitulés des 36 ambitions identifiées par les clusters TWEED et H<sub>2</sub>O en vue d'une transition verte réussie des secteurs de l'énergie et de l'eau en Wallonie.

Ces propositions structurantes serviront de fil conducteur pour notre AG 2025 : tout au long de la journée, une vingtaine de responsables d'entreprises, acteurs publics, acteurs de la recherche et experts des domaines de l'énergie et de l'eau viendront présenter des cas pratiques et montreront comment leurs entreprises ou organisations peuvent aider à la concrétisation de ces initiatives.

Découvrez le mémorandum dans sa version complète sur nos sites web via ces qr codes.

Nous vous invitons à vous positionner sur ces différentes propositions car celles-ci ont pour vocation d'être portées par les entreprises, ainsi que par les acteurs de l'innovation et de la formation, afin de mener à la réalisation concrète de projets d'avenir pour la Wallonie.

**Relevez avec nous le challenge de la transition énergétique et environnementale !**

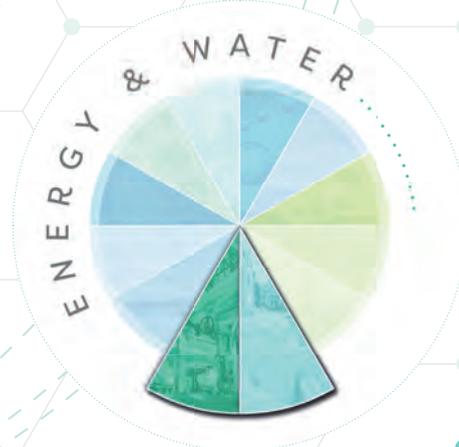
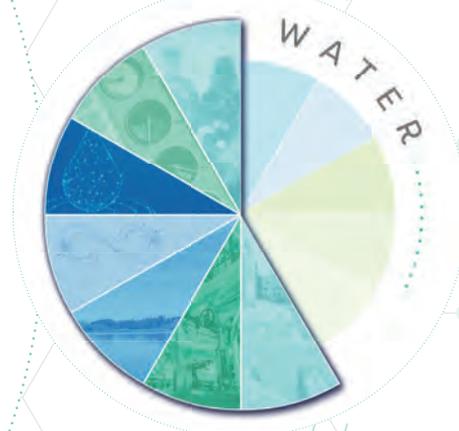
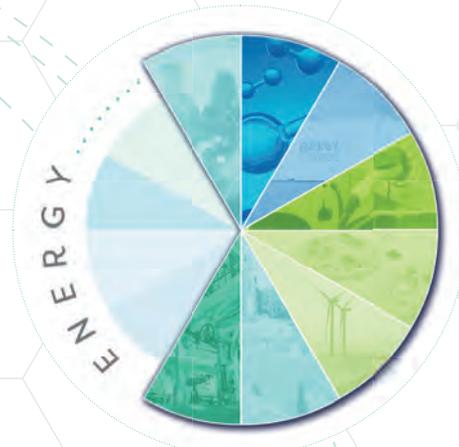


< Cluster TWEED

Cluster H<sub>2</sub>O >



# Nos 12 secteurs





H<sub>2</sub>  
& Synthetic  
Fuels

Ambition #1

*H<sub>2</sub>Hub Valley*

Soutenir la mise en place d'une Vallée de l'Hydrogène en Wallonie

Ambition #2

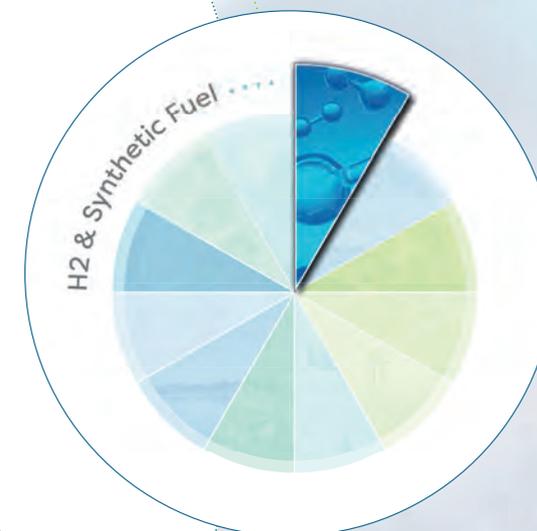
*H<sub>2</sub>Hub Innovation Hub*

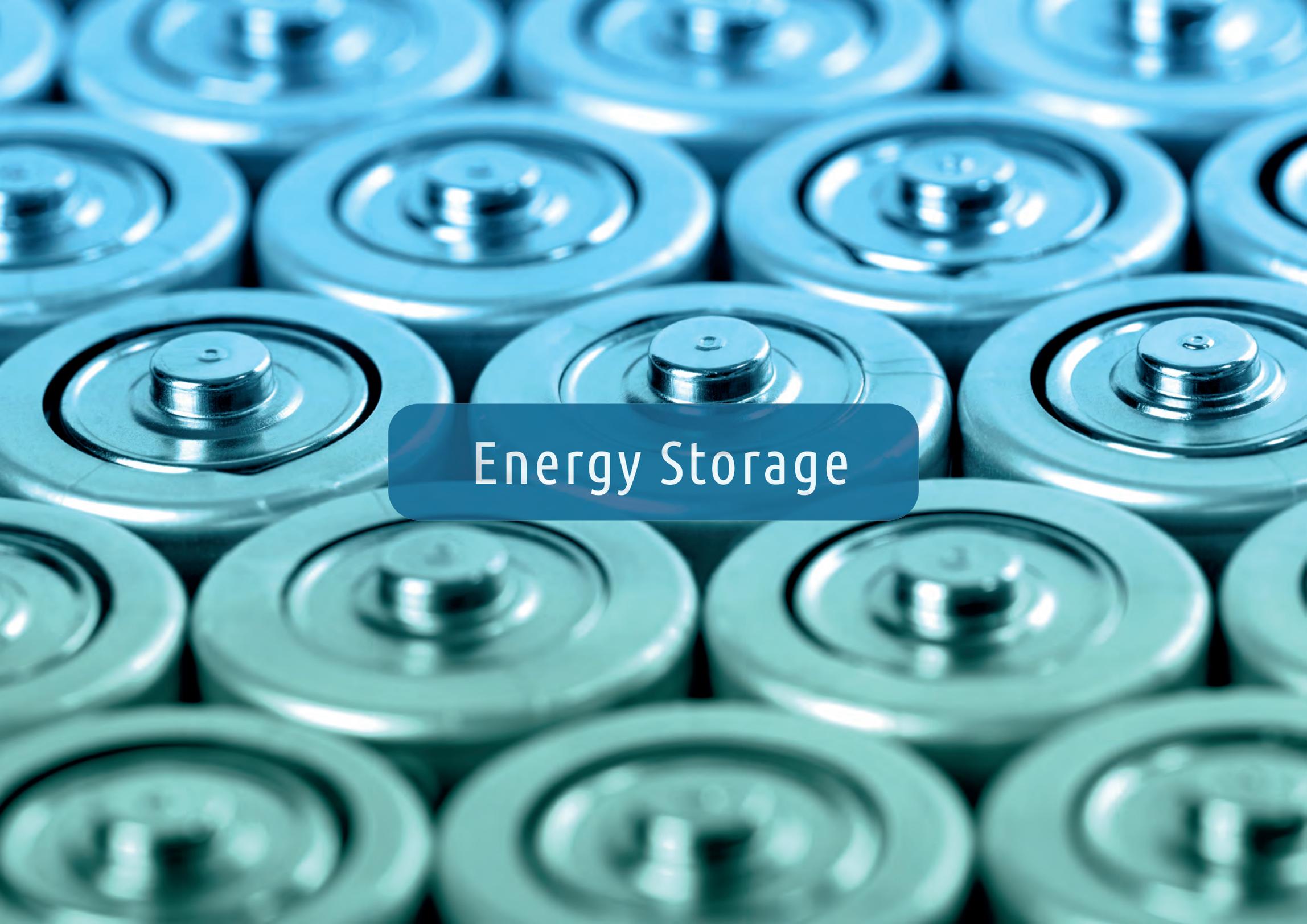
Faire de la Wallonie un leader innovant en électrolyse et en infrastructure de test (matériaux, moteurs,...)

Ambition #3

*Belgian Hydrogen Council*

Connecter la Wallonie au marché et aux futurs réseaux H<sub>2</sub>, au niveau belge et aux régions voisines





Energy Storage

Ambition #4  
**Wallonia Energy Hills**

Quantifier et sécuriser un potentiel de stockage par pompage turbinage en Wallonie

Ambition #5  
**(2nd Life) Battery Wallonia Hub**

Faire de la Wallonie un leader en intégration de système de batteries de stockage stationnaires, notamment de seconde vie





Green  
Mobility

## Ambition #6

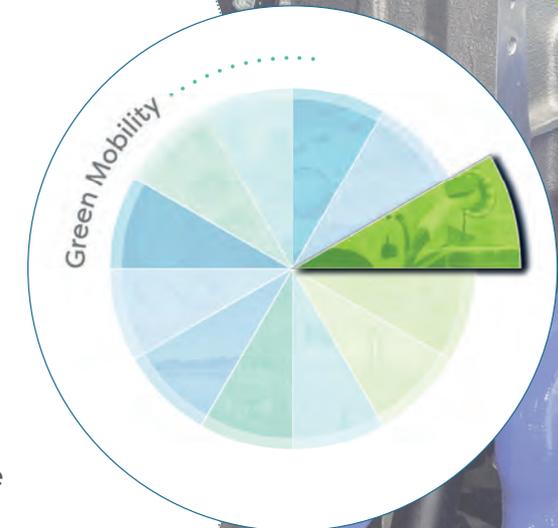
### *Eco(Wal) flex*

Explorer le potentiel et booster la flexibilité du réseau électrique grâce à la mise en place de nouveaux modèles de marché, d'écosystèmes locaux d'acteurs et d'assets flexibles

## Ambition #7

### *Wallonia as a Green EV/H2 Corridor*

Quantifier et soutenir l'intégration de la mobilité EV/H2 lourde en Wallonie



# Local Energy Community Management



## Ambition #8

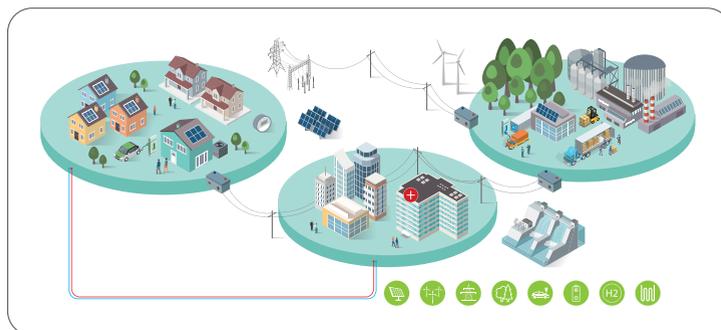
### **CERACLE 2.0**

Capitaliser sur les retours d'expériences des projets pilotes pour le Roll-Out des Communautés d'énergie renouvelable/citoyenne et initier des nouveaux modèles de partage et types de contrats

## Ambition #9

### **Energy Communities 4 Sectors**

Faciliter la mise en oeuvre de projets et fédérer les projets et acteurs de communautés d'énergie autour de secteurs



# Sustainable Energy Generation



## Secteur 5

### Ambition #10

#### *(W)A(LL)GRI-PV ObservER*

Explorer le potentiel et mettre en place le cadre de l'agrivoltaïsme en Wallonie

### Ambition #11

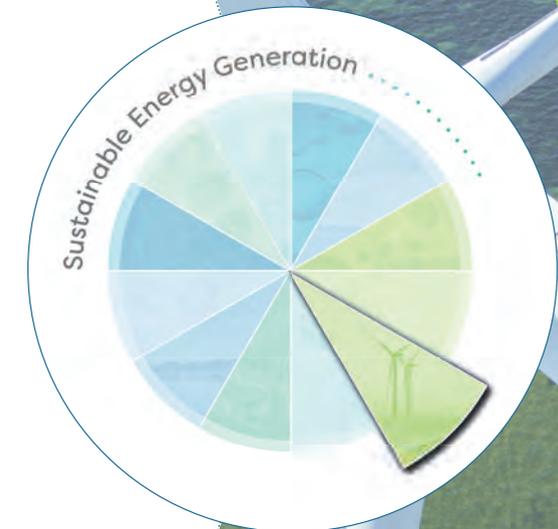
#### *Towards a GreenER Gas Network*

Mettre en place un cadre en faveur des gaz verts et initier un premier projet de CER-Biométhane

### Ambition #12

#### *Wallonia as a Repowering & Maintenance Hub for Wind*

Positionner la Wallonie sur l'exploitation, la maintenance et repowering dans le secteur éolien onshore et offshore



# Green Heat, Geothermal Energy & District Heating



## Ambition #13

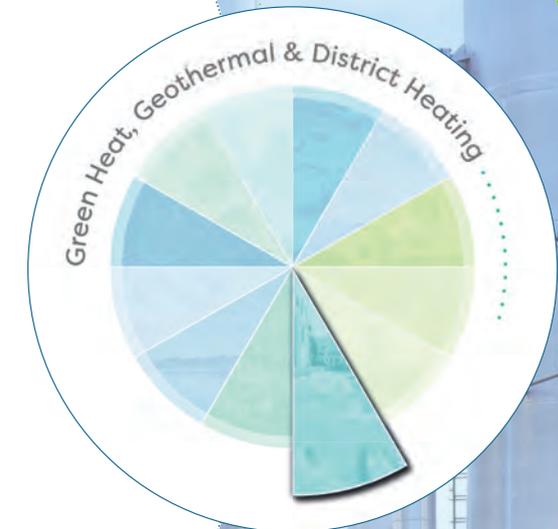
### *Heat2Net Wallonia*

Faire émerger et soutenir un écosystème d'acteurs et de projets en réseaux de chaleur verte en Wallonie : géothermie, chaleur fatale, riothermie/aquathermie, biomasse, ...

## Ambition #14

### *Tools for Sustainable Heat Networks*

Déployer le potentiel de la géothermie en Wallonie grâce aux cartographies et outils digitaux



Energy  
Efficiency for  
Water, Industry  
& Tertiary  
sectors,  
Water-Energy  
Nexus



Ambition #15

**Collective Energy 4 Industry - CE4I**

Développer des infrastructures partagées permettant l'échange de flux énergétiques entre industriels à l'échelle de sites propres

Ambition #16

**Energy Optimis'ER Hub for industry**

Soutenir une performance énergétique des secteurs industriels avec une attention particulière pour le secteur de l'eau

Ambition #17

**Water-Energy-Food Nexus**

Rendre les entreprises wallonnes exemplaires en gestion durable de l'eau et de l'énergie



# Sustainable Water Use & Management



## Secteur 8

### Ambition #18

#### ***Water Sector as leader to a Net-Zero-Carbon Economy***

Accompagner la mise en place de solutions de décarbonation du secteur de l'eau

### Ambition #19

#### ***Wallonia Sponge Territory***

Rendre la Wallonie résiliente face aux phénomènes météorologiques extrêmes

### Ambition #20

#### ***Sustainable Water Tools***

Soutenir la mise en place d'un cadre méthodologique et d'outils pour l'analyse et le reporting du volet «eau» dans le CSRD

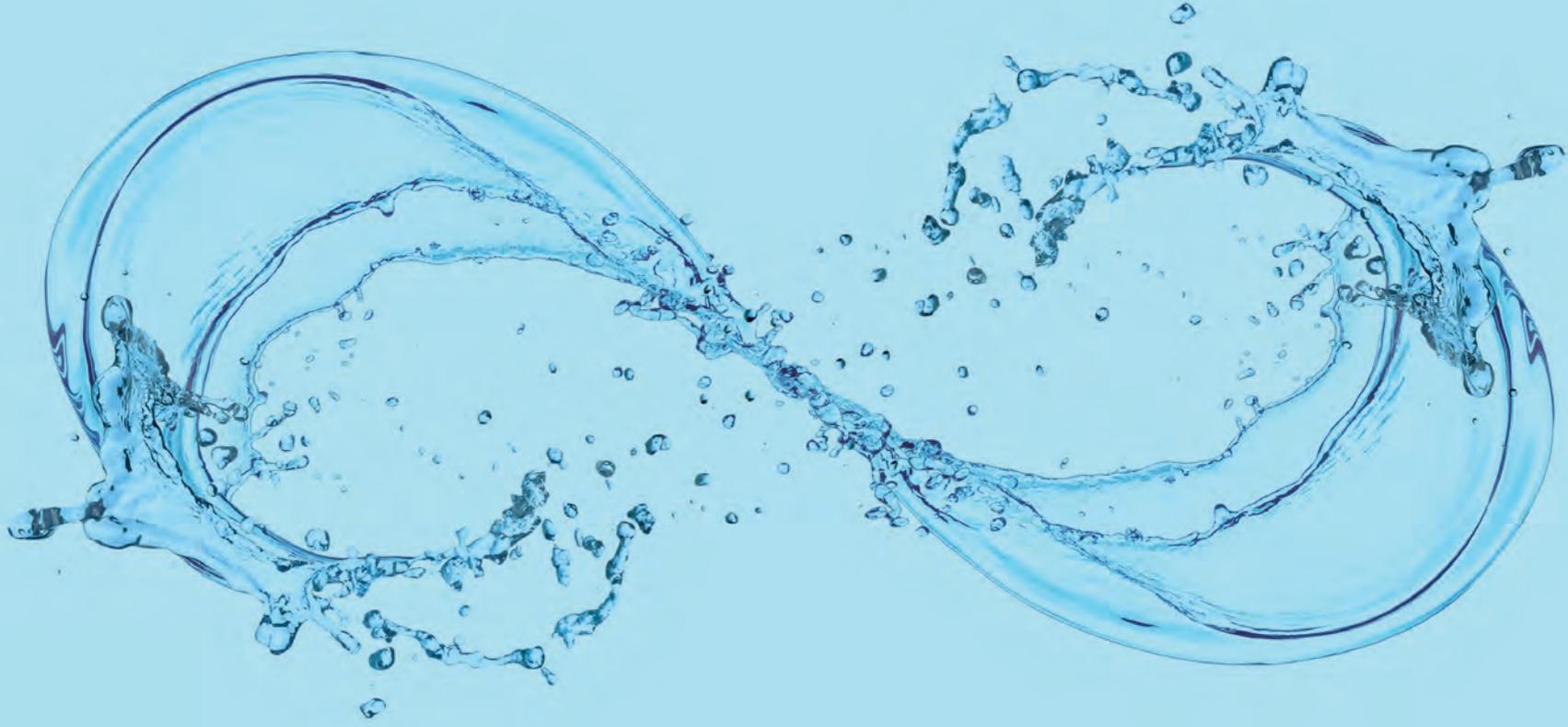
### Ambition #21

#### ***Wallonia Sober Territory***

Faire de la Wallonie un modèle de sobriété et d'utilisation rationnelle de l'eau



# Circular Water



Ambition #22

**Reuse and materials recovery framework**

Offrir un cadre favorable à la réutilisation des eaux et des matières

Ambition #23

**Centralized water information**

Rendre accessible l'information liée à la gestion de l'eau

Ambition #24

**Water model business parks**

Rendre les parcs d'activités économiques attractifs et exemplaires en Wallonie





# Smart/Digital Water Management

```
mirror_mod.use_x = False
mirror_mod.use_y = True
mirror_mod.use_z = False
elif operation == "MIRROR Z":
    mirror_mod.use_x = False
    mirror_mod.use_y = False
    mirror_mod.use_z = True

#selection at the end add back the deselected mirror modifier ob
mirror_ob.select=1
modifier_ob.select=1
bpy.context.scene.objects.active = modifier_ob
print("Selected" + str(modifier_ob)) # modifier ob is the active ob
#mirror_ob.select = 0
```

Ambition #25

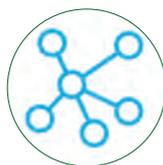
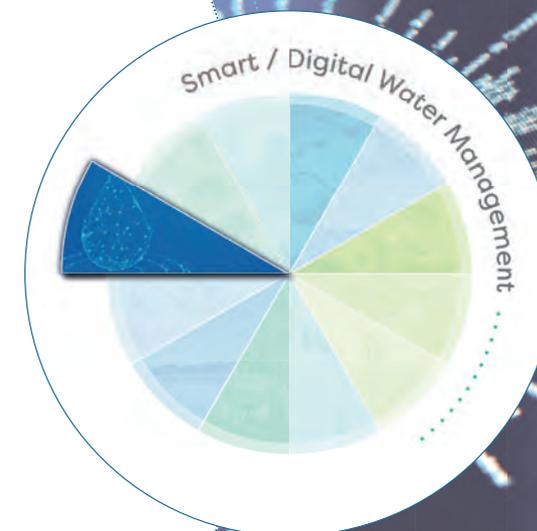
**Water Perex Center**

Mesurer c'est savoir : centraliser les données quantitatives et qualitatives

Ambition #26

**Smart Water Gateway**

Booster les solutions exploitant les données digitales, dont celles des compteurs communicants



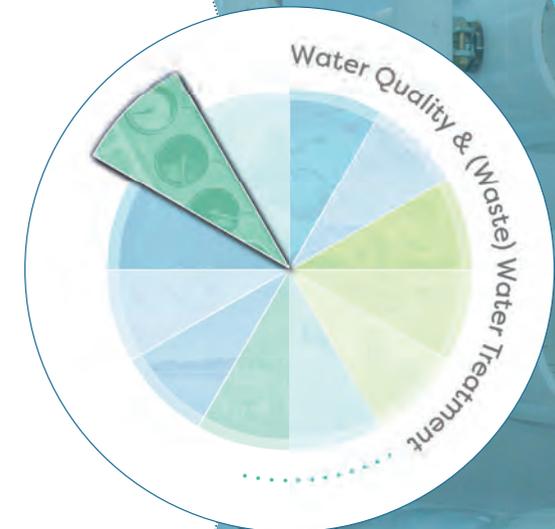


Water Quality &  
(Waste) Water  
Treatment

Ambition #27

***Water Micropollutant Wallonia Hub : from challenges to solutions***

Eriger la Wallonie en pôle d'expertise internationalement reconnu sur la question des micropolluants



# Talents & Expertise



Secteur 12

Ambition #28

**Water One-Stop-Shop**

Sensibiliser aux questions de l'eau pour mobiliser les expertises et promouvoir les savoir-faire

Ambition #29

**Water Connections 4 Wallonia**

Connecter l'expertise wallonne «eau» à l'Europe

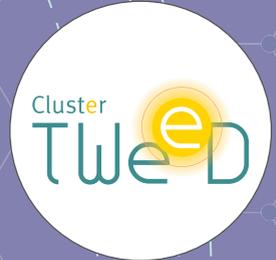
Ambition #30

**Smart Water Region**

Faire de la Wallonie une terre d'accueil pour les entreprises innovantes du secteur de l'eau



# Ambitions transversales



## Ambition #31

### *Wall4Grid*

Soutenir les challenges des gestionnaires de réseaux d'énergie et opérateurs d'eau en Wallonie et stimuler/activer l'expertise wallonne

## Ambition #32

### *Made In Belgium/Wallonia*

Rendre plus compétitive l'industrie wallonne responsable

## Ambition #33

### *Harder, Better, Faster, Stronger*

Renforcer le déploiement des installations renouvelables autour d'infrastructures et de secteurs industriels

## Ambition #34

### *Energy & Water Academy*

Développer des actions de sensibilisation et une offre de formation pour soutenir la transition des secteurs de l'énergie et de l'eau en Wallonie

## Ambition #35

### *Green CfD for Wallonia*

Financer et soutenir la transition énergétique et environnementale des entreprises en Wallonie grâce à des Contracts for Difference

## Ambition #36

### *From Proof of Concept (POC's) to Pilots*

Simplifier et augmenter le soutien aux entreprises en matière d'innovation dans les technologies énergétiques et environnementales

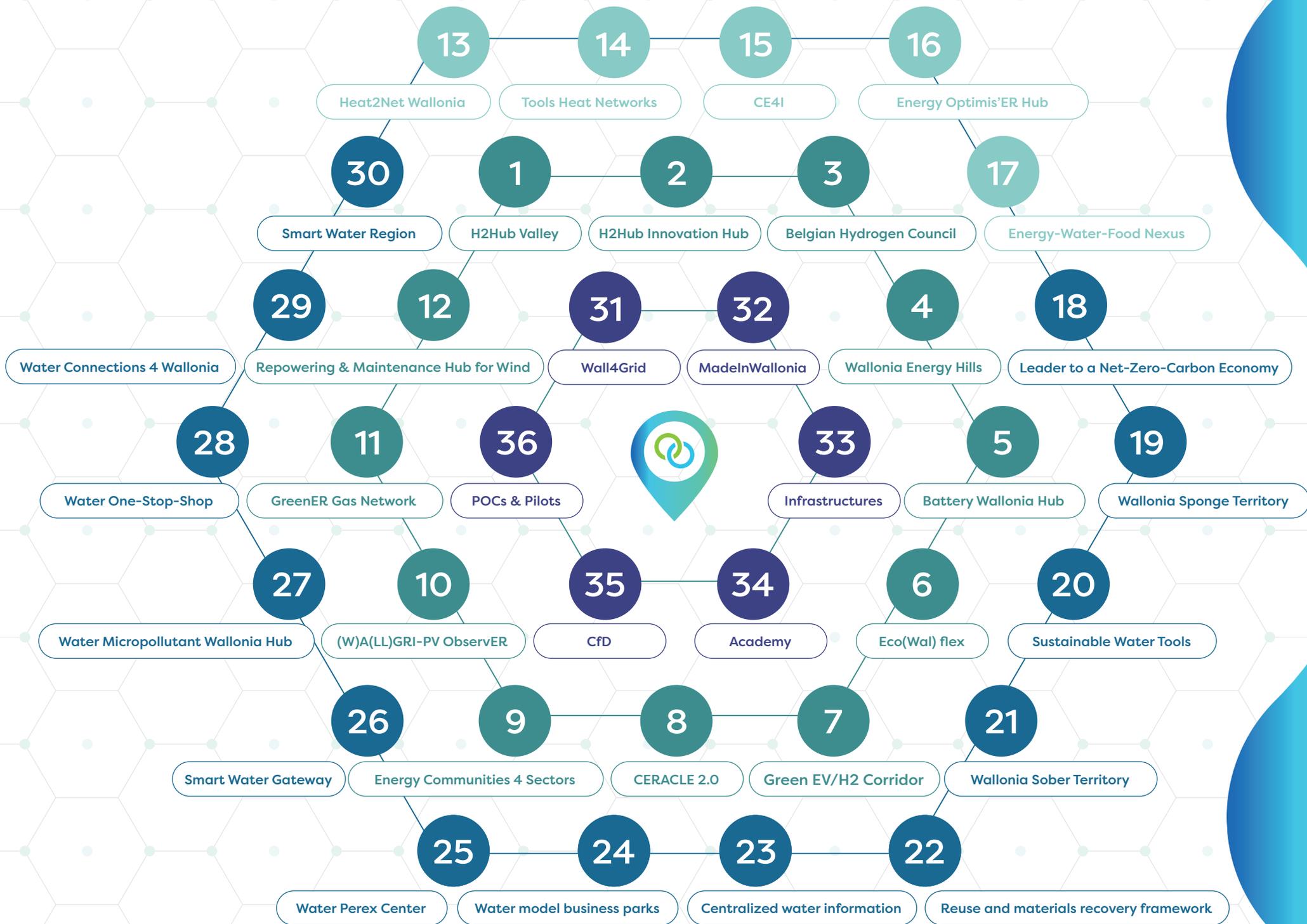
# } 36 ambitions



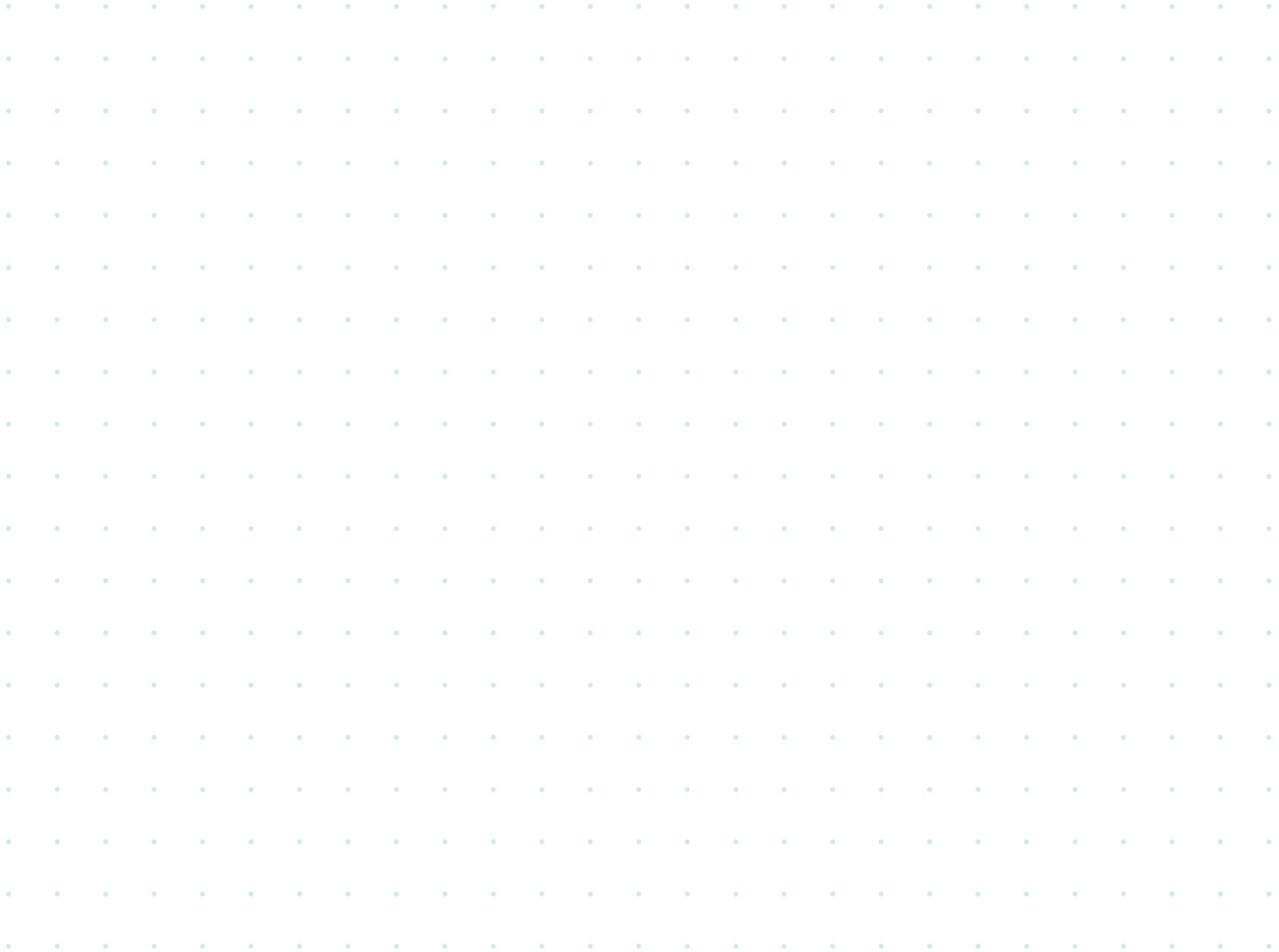
## **Donnez votre avis !**

Nous vous invitons à vous positionner sur ces différentes propositions et à contribuer avec nous au challenge de la transition énergétique et environnementale !

*L'équipe du Cluster TWEED et du Cluster H<sub>2</sub>O*









[clustertweed.be](http://clustertweed.be)



[clusterh2o.be](http://clusterh2o.be)

