

# Wind2Trucks : un projet wallon à Leuze en Hainaut

Séminaire : BESWA - Journée du Printemps 2022

Thème : Hydrogène

Jour : Mardi 17 mai 2022

Oratrice : Annig Lehnertz, Business Analyst  
Énergie et Projets Spéciaux - IDETA

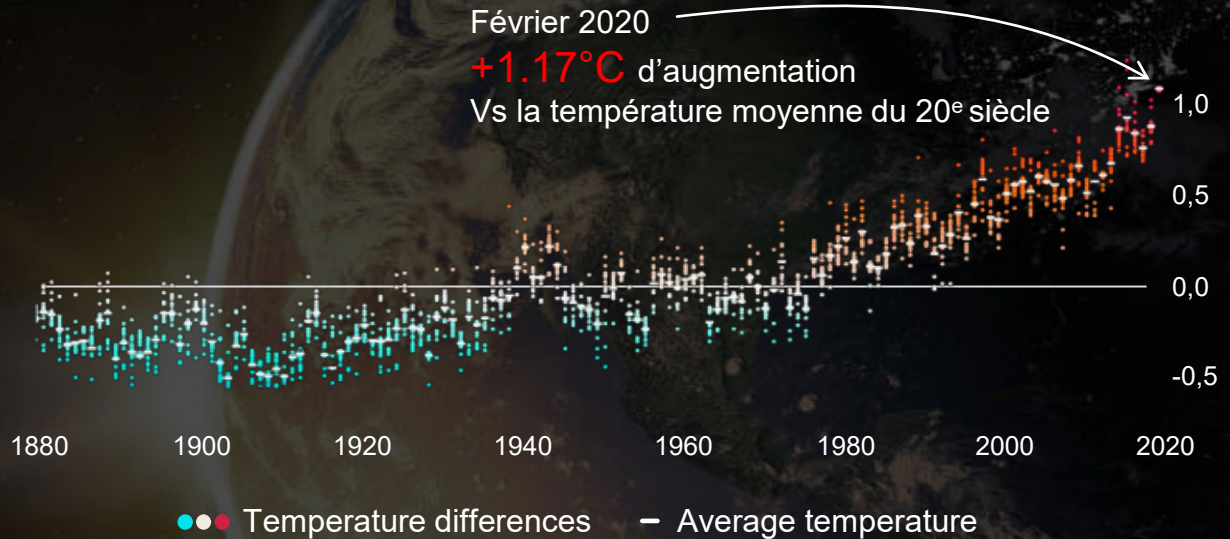


# L'urgence climatique représente un défi majeur ...

Bloomberg  
Green

## Augmentation de la température mondiale :

Les cinq années les plus chaudes ont toutes eu lieu depuis 2015.



Source: NOAA

## ... incitant la neutralité carbone en 2050

Objectif européen de réduction d'émission CO<sub>2</sub> :



# L'hydrogène vert, levier de décarbonisation

**H2 gris** : à partir d'énergies fossiles  
et générant énormément de CO<sub>2</sub>

**H2 bleu** : à partir d'énergies fossiles  
avec capture du CO<sub>2</sub>

**H2 vert** : à partir d'eau & d'électricité renouvelable  
et ne générant pas de CO<sub>2</sub>

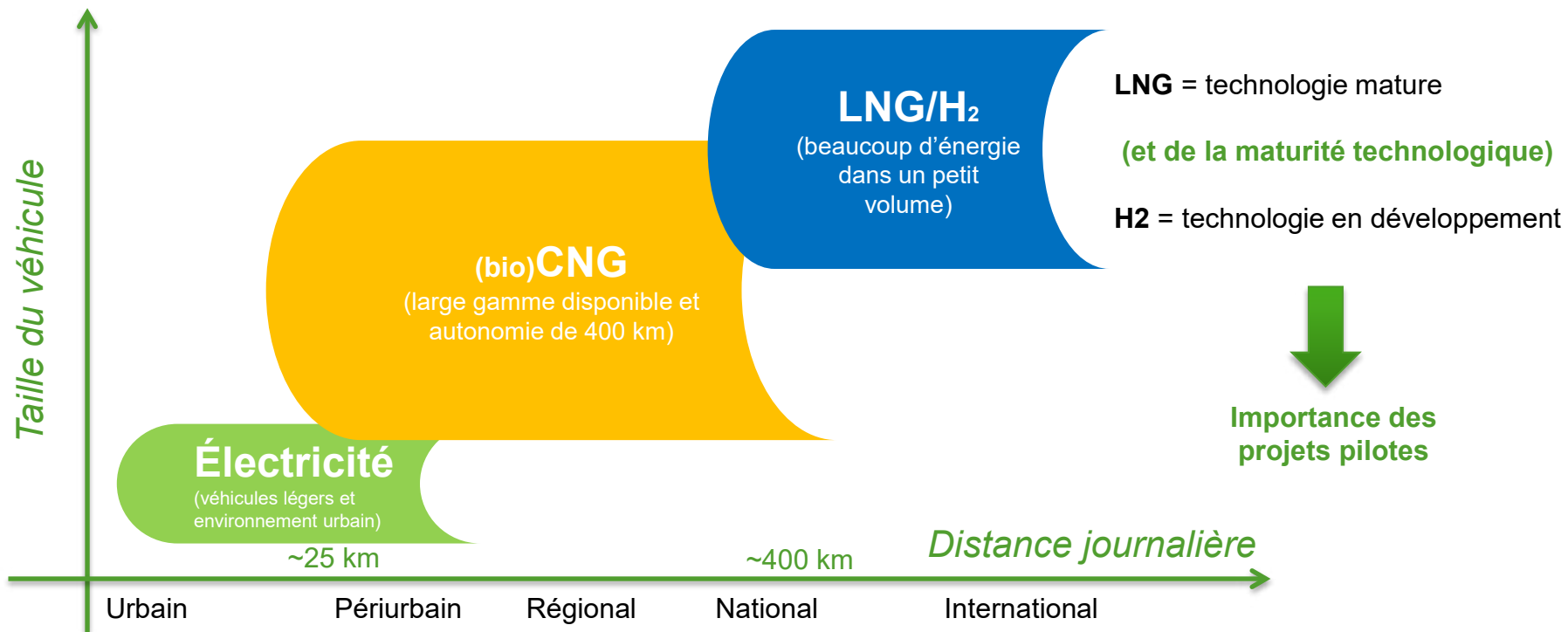
**H2 bleu et vert** sont des solutions pour décarboner  
les secteurs où l'électrification directe n'est pas  
faisable :

- process industriels (raffinage, chimie, ...)
- transports lourds

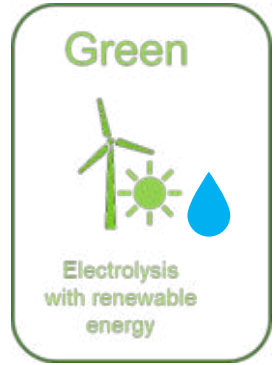


# La transition en matière de carburants ?

## Choisir la technologie en fonction du besoin



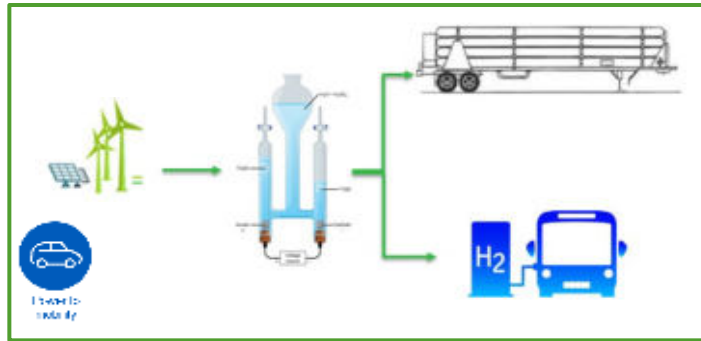
# Carburant H2 vert : besoin d'électricité verte



12 camions « LHT » \*  
= ~480.000 litres de diesel évités

Consommation  
annuelle ~100 t. H<sub>2</sub>

Besoin annuel  
~6.000 MWh



ou



1 éolienne (2,5 MW)

PV (6 MWc ≈ 5 ha)

## H2 vert : un pilier du développement territorial durable

- IDETA accompagne les entreprises dans leur transition énergétique et souhaite leur offrir une alternative aux carburants classiques
  - IDETA dispose d'un réseau de stations-service au CNG, sous le label ENORA, et souhaite élargir l'offre en proposant également de l'hydrogène vert dans ces stations.
  - IDETA exploite des parcs éoliens en collaboration avec Luminus (société e-NosVents). L'hydrogène est une solution intelligente pour stocker l'énergie excédentaire issue de l'éolien et du solaire.
- Objectif : équiper les 4 pôles de développement économique d'IDETA à l'horizon 2023



# Le projet Wind2Trucks



- Demandeur du permis
- Moteur transition énergétique en WaPi
- Accompagnement des entreprises



- Partenaire technique du projet
- Conception des installations
- Fournisseur de solutions énergie verte



- Consommateur
- Transition vers une flotte de camions plus verts (bio-CNG et H2)

Projet  
WindtoTrucks

Société  
Commune

# Un projet au cœur du PAE de Leuze-Europe

- **Production** (électrolyse – 4 MW ) avec électricité provenant d'une éolienne existante
- Stockage **d'hydrogène vert** (max 5T)
- **Distribution** d'hydrogène sous pression au niveau d'une station de distribution à construire

