

COLLÈGE  
DE FRANCE  
— 1530 —

Chaire Innovation technologique  
Liliane Bettencourt 2021-2022  
*Énergie solaire photovoltaïque et transition énergétique*  
Daniel Lincot



Reconnue d'utilité publique depuis 1987

## Le photovoltaïque dans le scénario négaWatt

Marc JEDLICZKA

Directeur Hespul / Porte-parole négaWatt



**HESPUL**  
Energies renouvelables  
et efficacité énergétique



ASSOCIATION  
**négaWatt**

COLLOQUE — 21 avril 2022

**Énergie solaire  
et société**

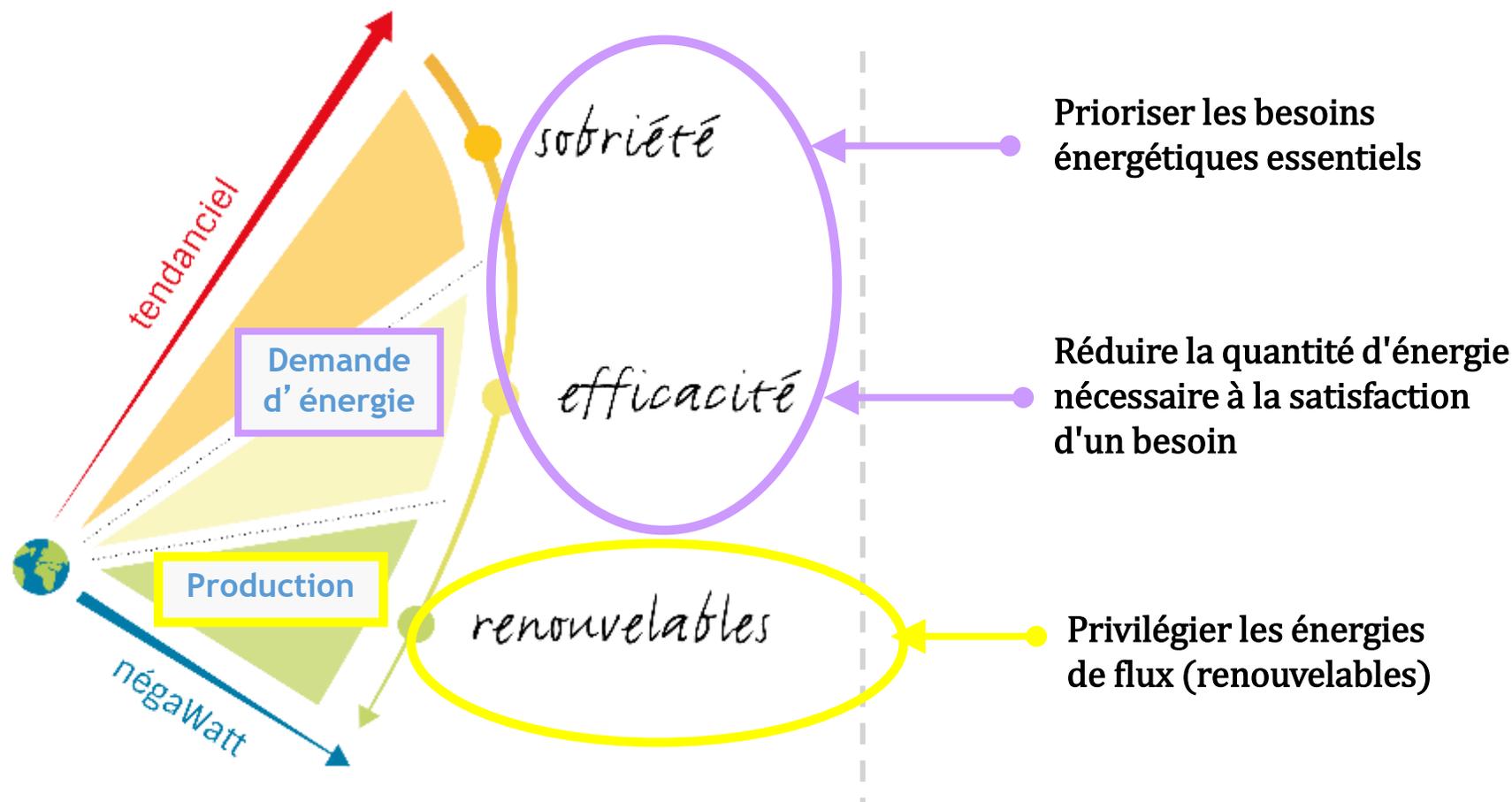


## Un cadre de référence incontournable : les 17 Objectifs de Développement Durable de l'ONU



négaWatt, un scénario 100% renouvelable en 2050

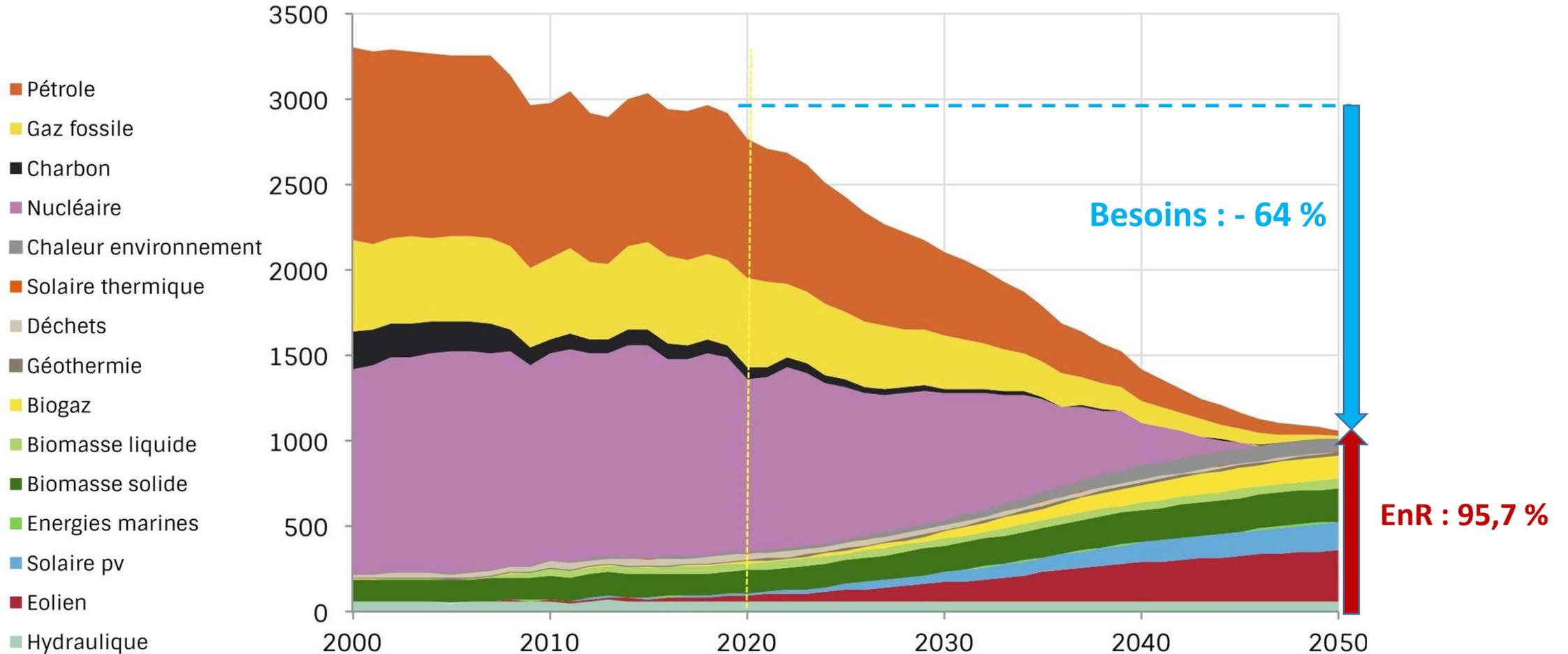
## La démarche négaWatt, une boussole pour réussir la transition énergétique





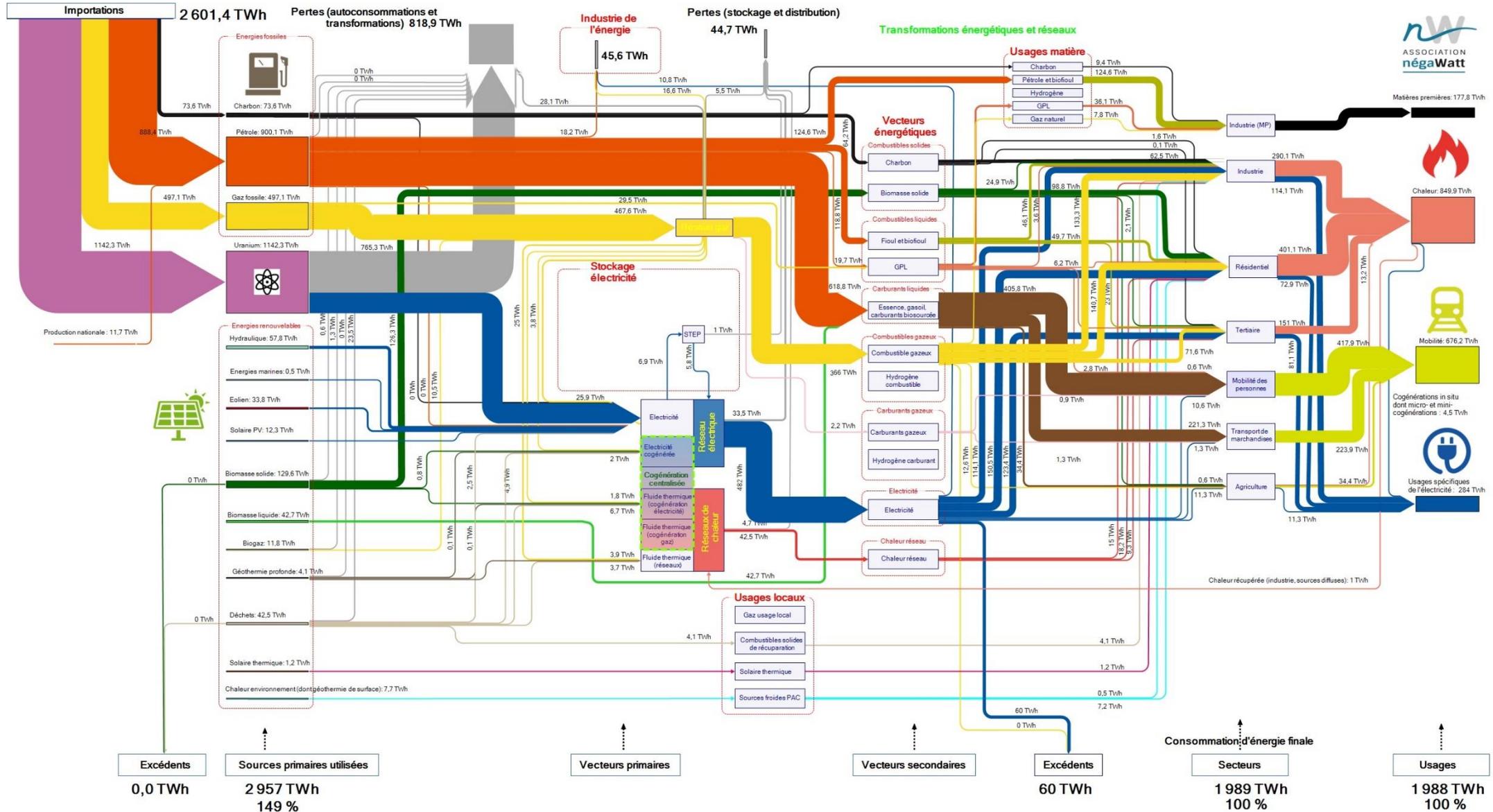
# négaWatt, un scénario 100% renouvelable en 2050

## Évolution des besoins en énergie primaire



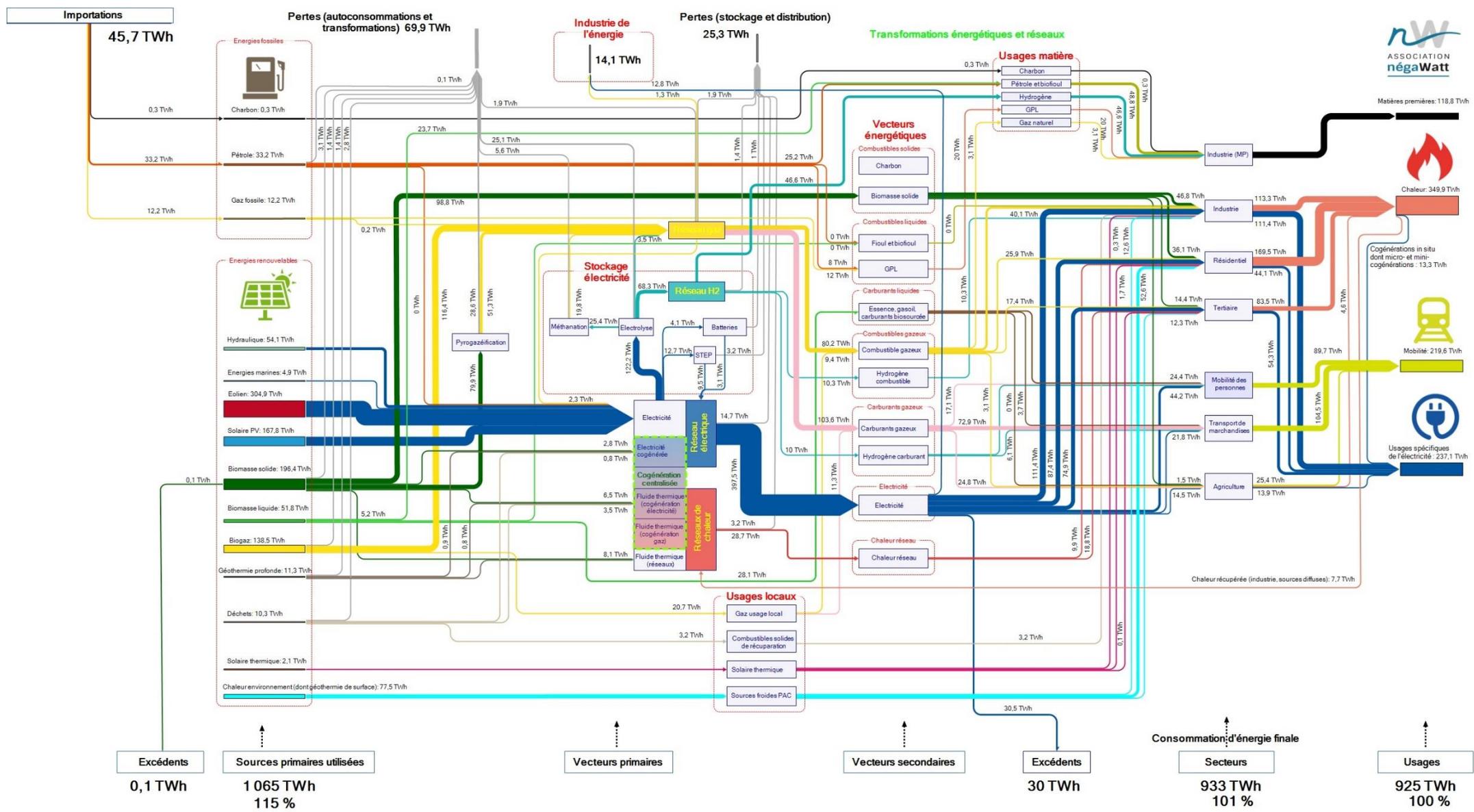


# négaWatt, un scénario 100% renouvelable en 2050

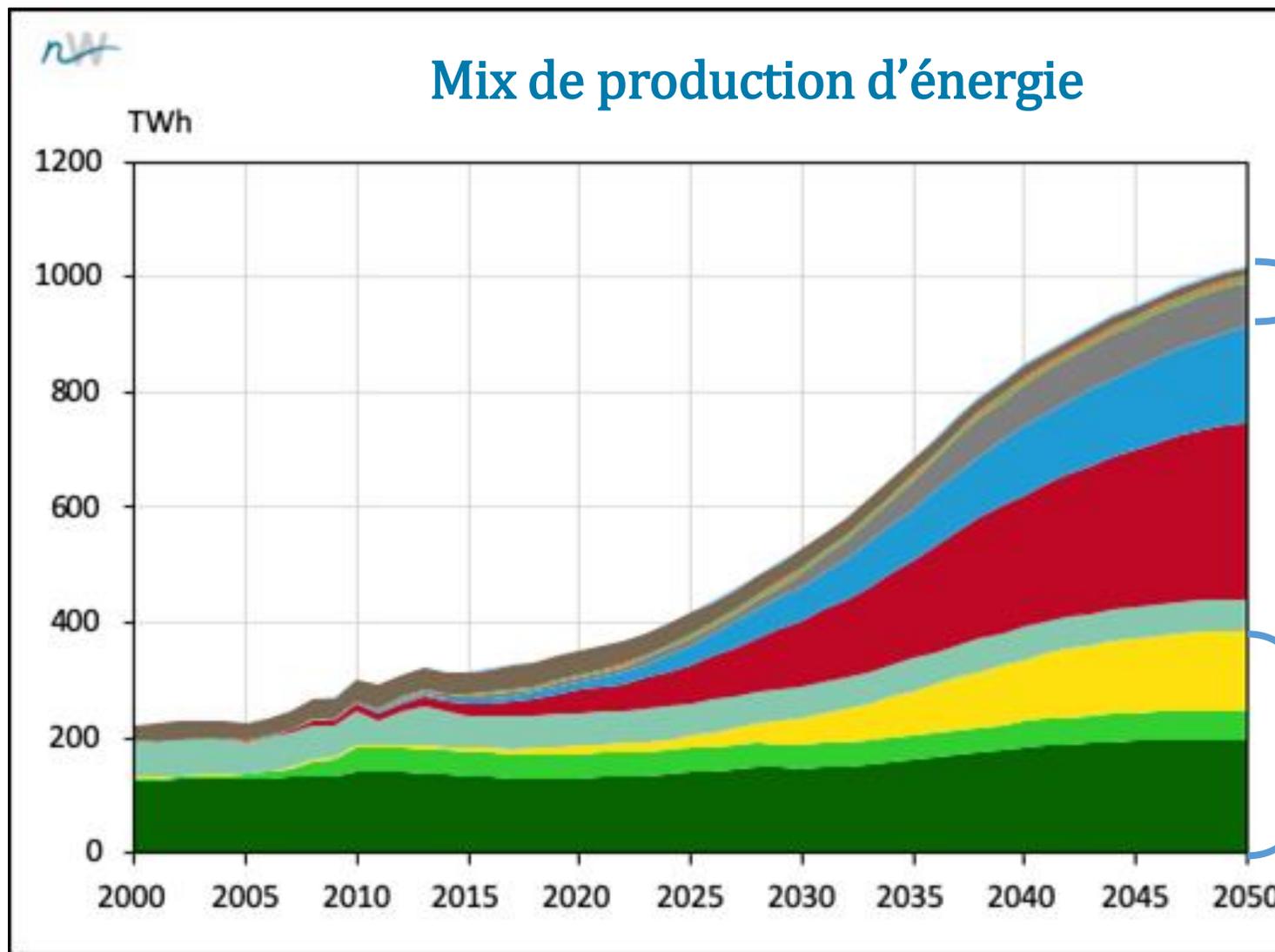




# négaWatt, un scénario 100% renouvelable en 2050



# négaWatt, un scénario 100% renouvelable en 2050



Autres EnR = 101 TWh (9,6%)

**PV = 168 TWh (16%)**  
144 GW

**Éolien = 305 TWh (29%)**  
99 GW

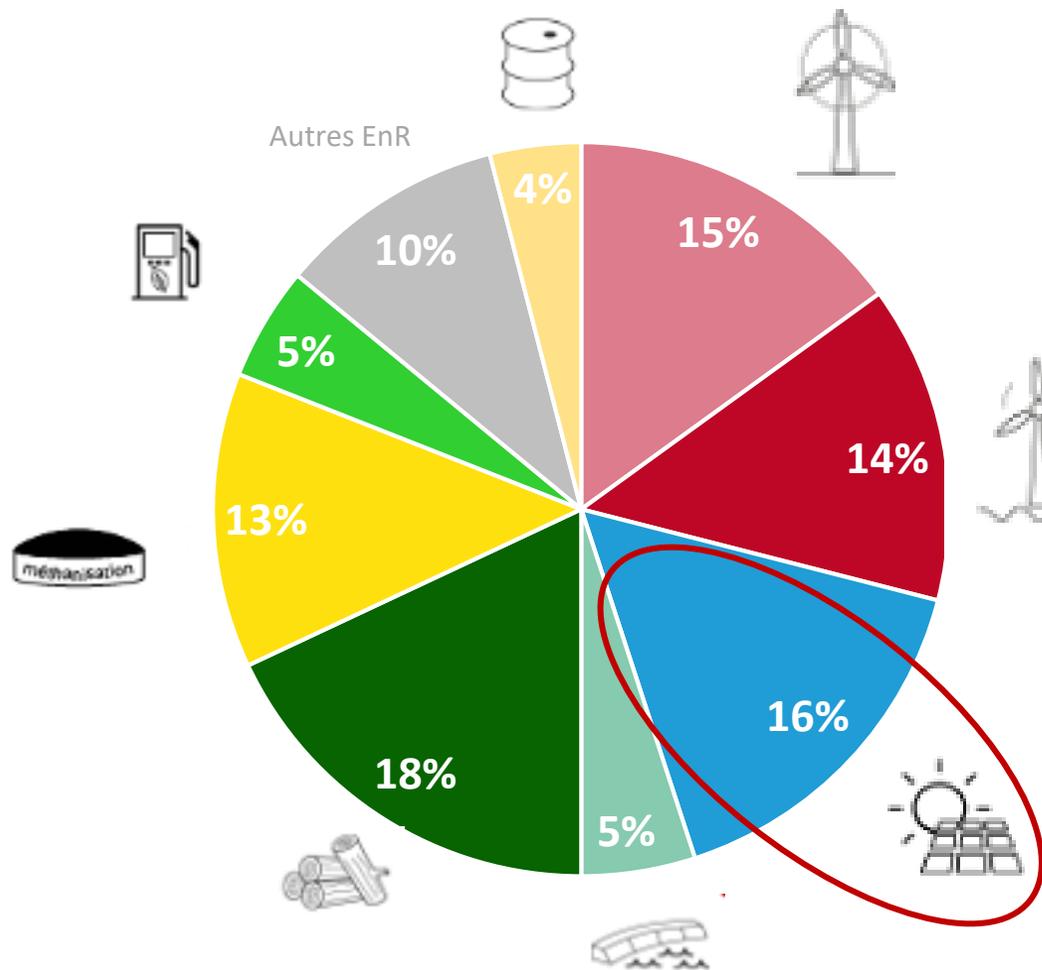
**Hydro = 54 TWh (5%)**

**Électricité**  
527 TWh (50%)

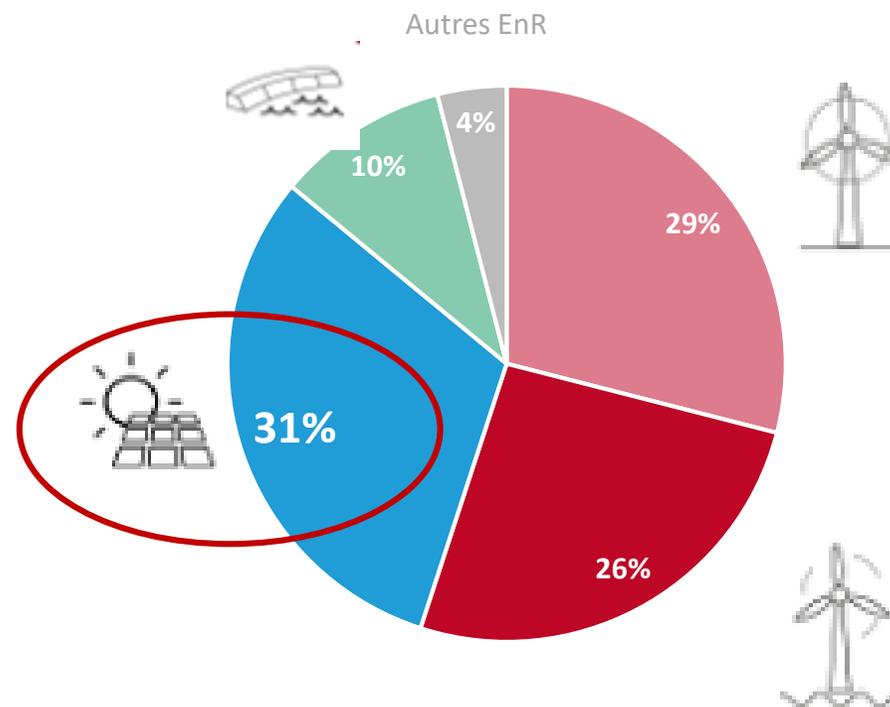
Bio-énergies = 386 TWh (36%)

Non-EnR = 46 TWh (4,3%)

# négaWatt, un scénario 100% renouvelable en 2050



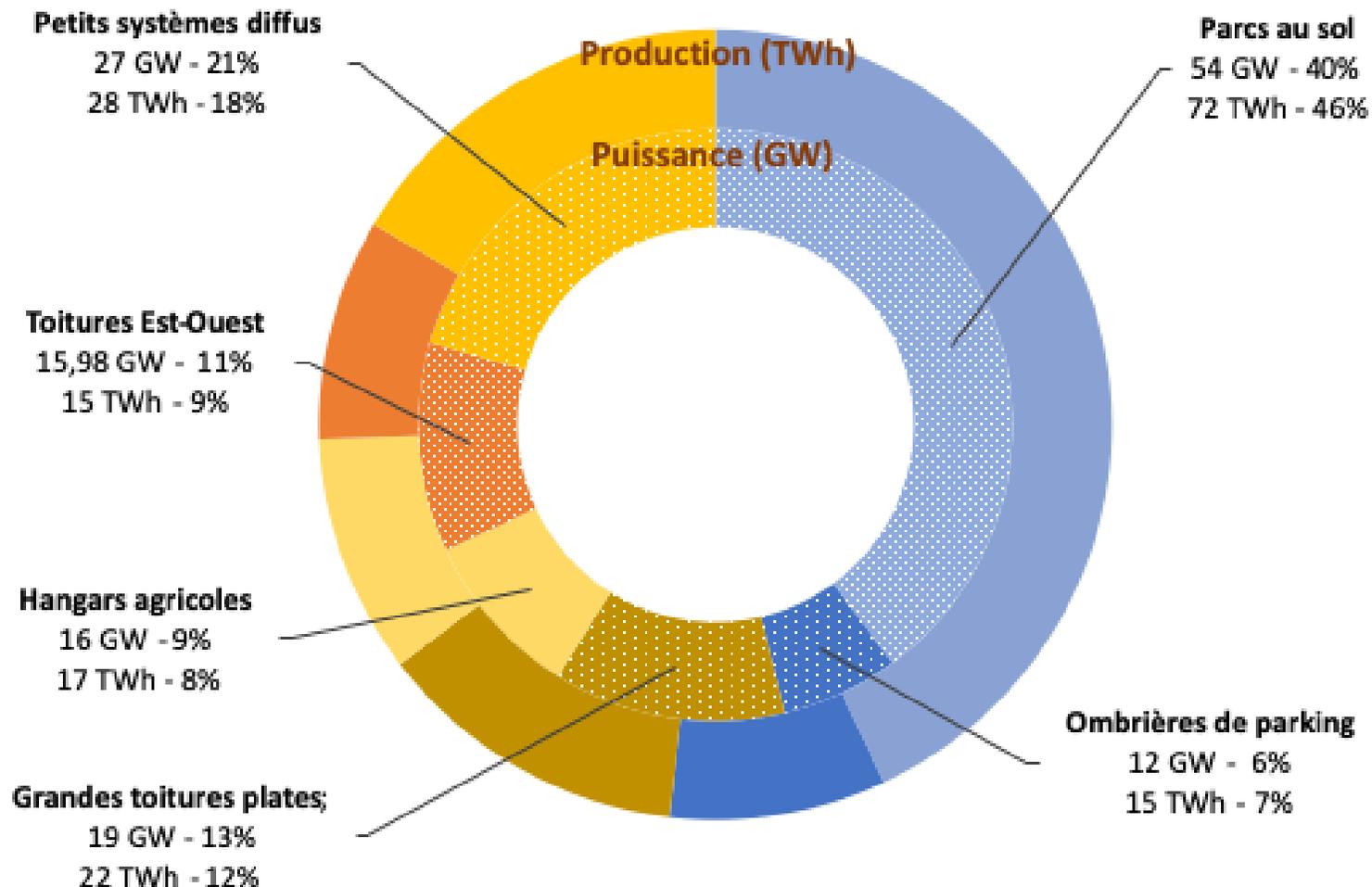
Mix **énergétique** 2050 - 1060 TWh



Mix **électrique** 2050 - 550 TWh

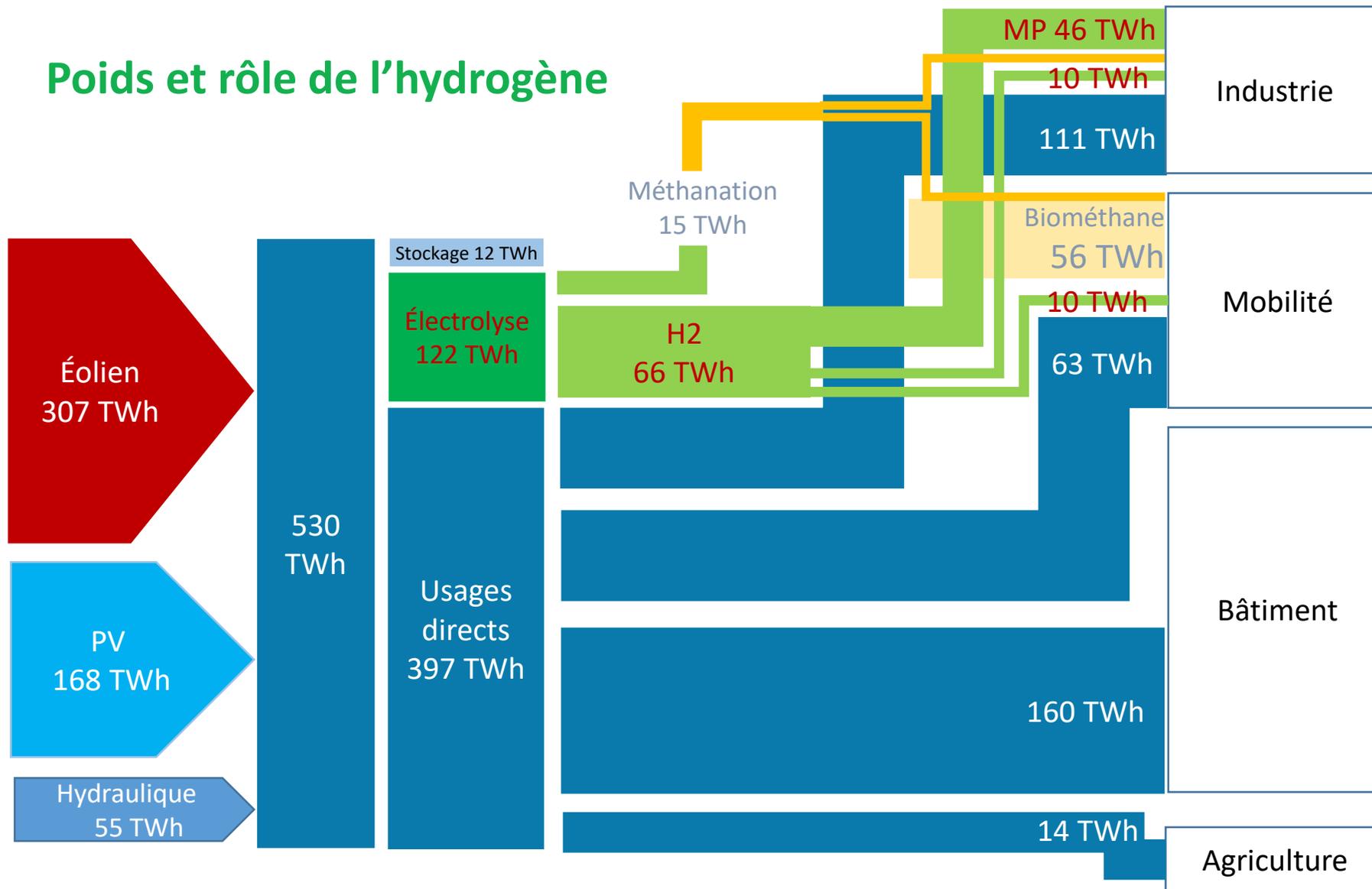
# négaWatt, un scénario 100% renouvelable en 2050

Répartition de la puissance et de la production photovoltaïques  
par catégories - 2050

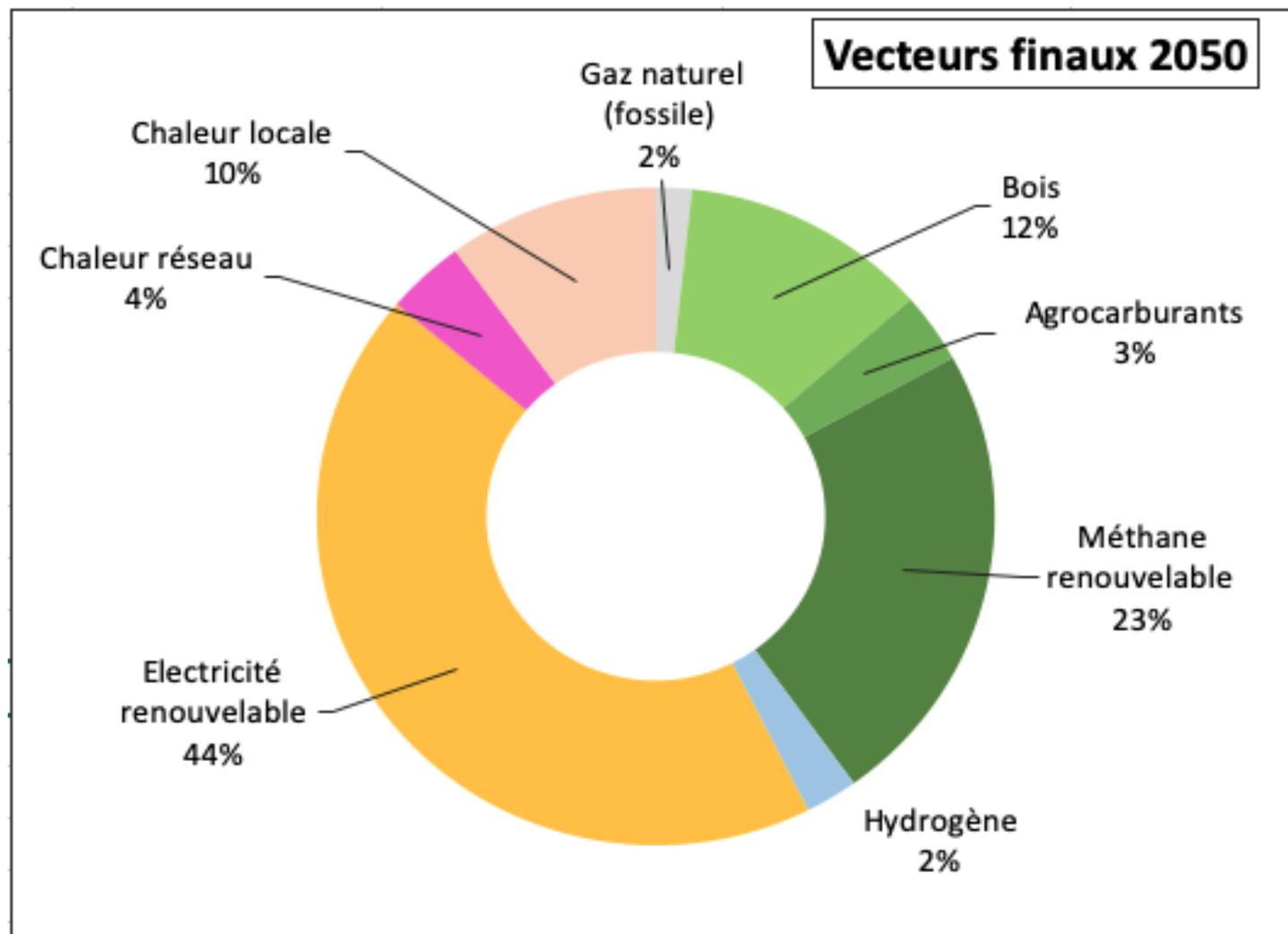


# négaWatt, un scénario 100% renouvelable en 2050

## Poids et rôle de l'hydrogène



# négaWatt, un scénario 100% renouvelable en 2050



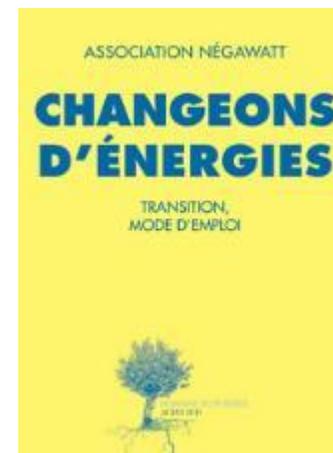
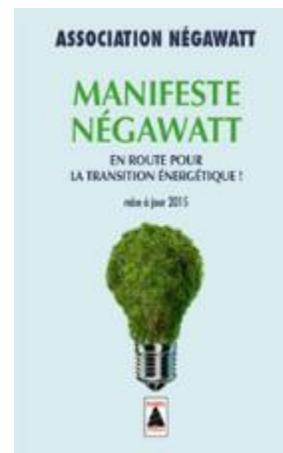


# négaWatt, un scénario 100% renouvelable en 2050

## Pour aller plus loin :

- Rapport de synthèse du scénario
- Graphiques dynamiques
- Vidéos
- Revue de presse
- Recevoir nos actualités

### ○ Deux ouvrages



[www.negawatt.org](http://www.negawatt.org)

- Les réponses aux idées reçues sur la transition énergétique



Décrypter  
l'énergie

[www.decrypterlenergie.org](http://www.decrypterlenergie.org)