

# Groupe de Travail - Valorisation des flexibilités

31/05/2024

## Les usages et solutions de flexibilité dans le tertiaire

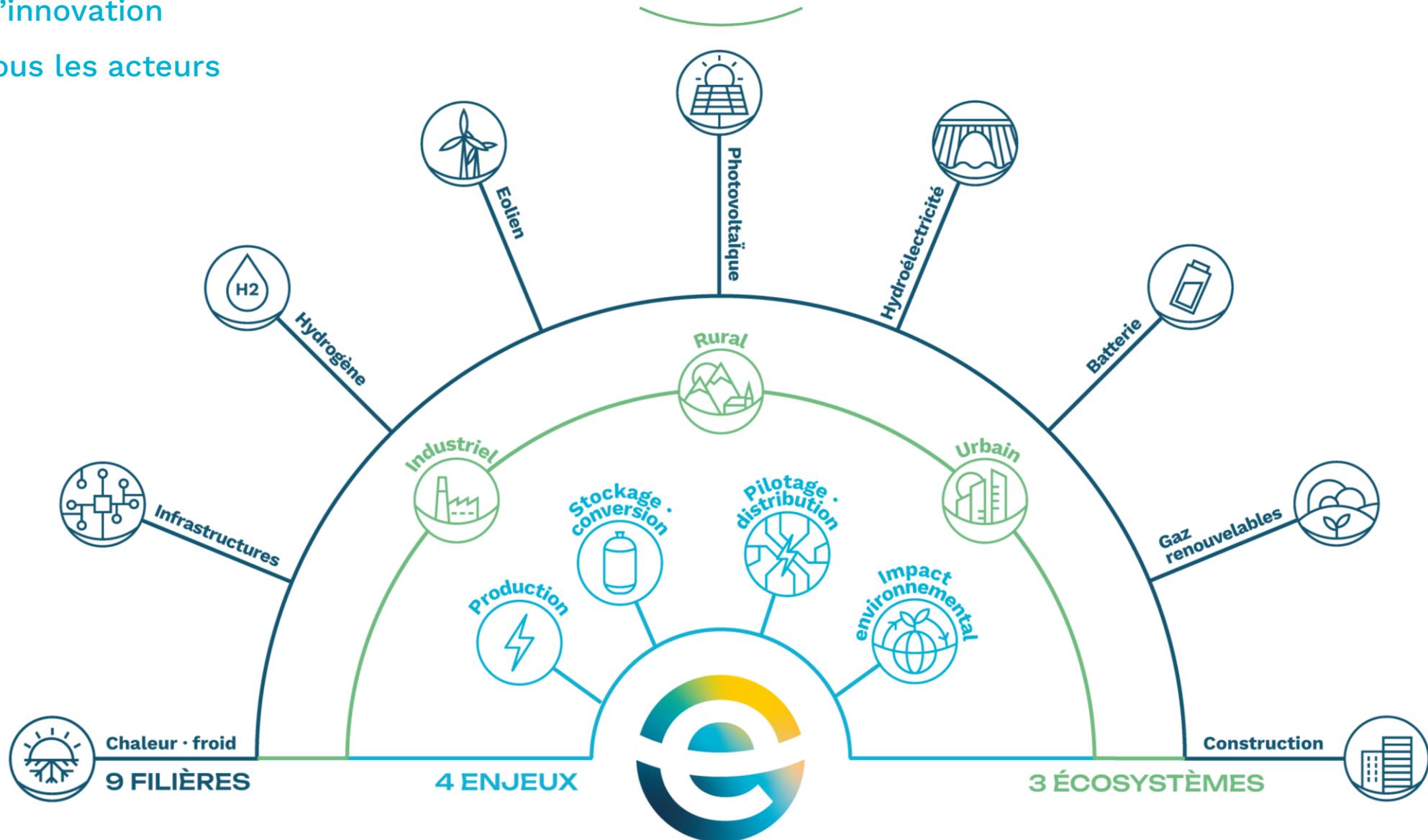
- Gérald Vignal, Vincent Briat - RTE
- Youssef Chraïbi - GreenAlp



# Tenerdis : pôle de compétitivité de la transition énergétique

Soutenir l'innovation

Fédérer tous les acteurs

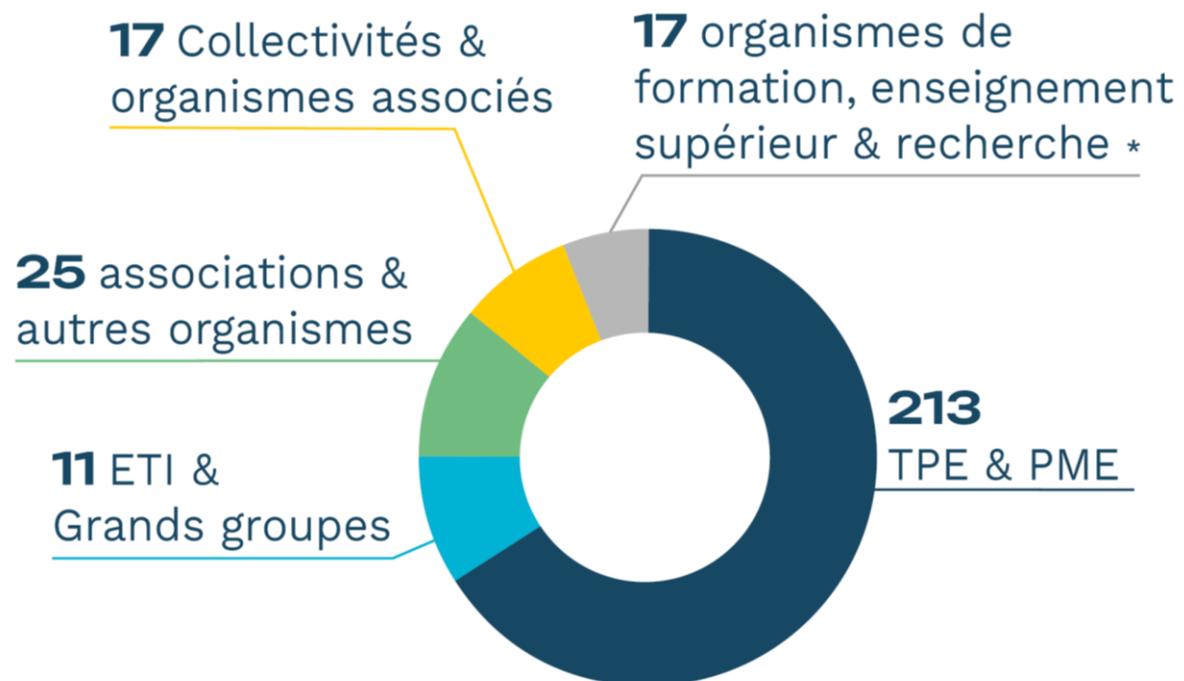


# Tenerrdis en bref

## Chiffres clés 2023

- **284** membres et soutiens publics
- **83** événements
- **182** pitches ou prises de parole pour nos membres
- **51** projets européens accompagnés ou déposés
- **63** participants aux actions internationales
- **21** projets labellisés

## Une grande diversité d'acteurs



\*Ce chiffre inclut les organismes de tutelle mais pas l'ensemble des laboratoires de recherche

# Groupe de Travail - Valorisation des flexibilités



## **05/07/2023 : GT 1 - JCT Ecosystèmes industriels**

**Thématique :** Brainstorming sur les solutions et les mécanismes de flexibilité pour les industries (les mécanismes d'effacement, d'optimisation énergétique, stockage des EnR,...)

## **29/04/2024 : GT 2 – Webinaire RTE « Flexibilité de la demande : quels besoins et comment la développer »**

**Thématique :** évolutions du systèmes électriques et les mécanismes de marché

## **31/05/2024 : GT 3 – La flexibilité dans les bâtiments du tertiaire**

## **7/11/2024 : GT 4 - JCT Ecosystèmes industriels**

**Thématique :** Flexibilité & Stockage : apporter un soutien au système énergétique à travers l'effacement (process industriel, électrolyseur) et le stockage (moyenne durée : stockage thermique)

# Notre nouvel espace membre

## Groupes thématiques

Recherche par mot-clé...



**Bâtiment/construction**

2 membres



**Batteries**

2 membres



**Chaud/froid**

3 membres



**Europe**

2 membres



**Flexibilité des réseaux  
électriques**



**Gaz renouvelables**

1 membre



# Quelques mots de RTE et de GreenAlp



**Animation :** GreenAlp – Youssef Chraïbi



**Questions/réponses :** RTE – Gérald Vignal et Vincent Briat





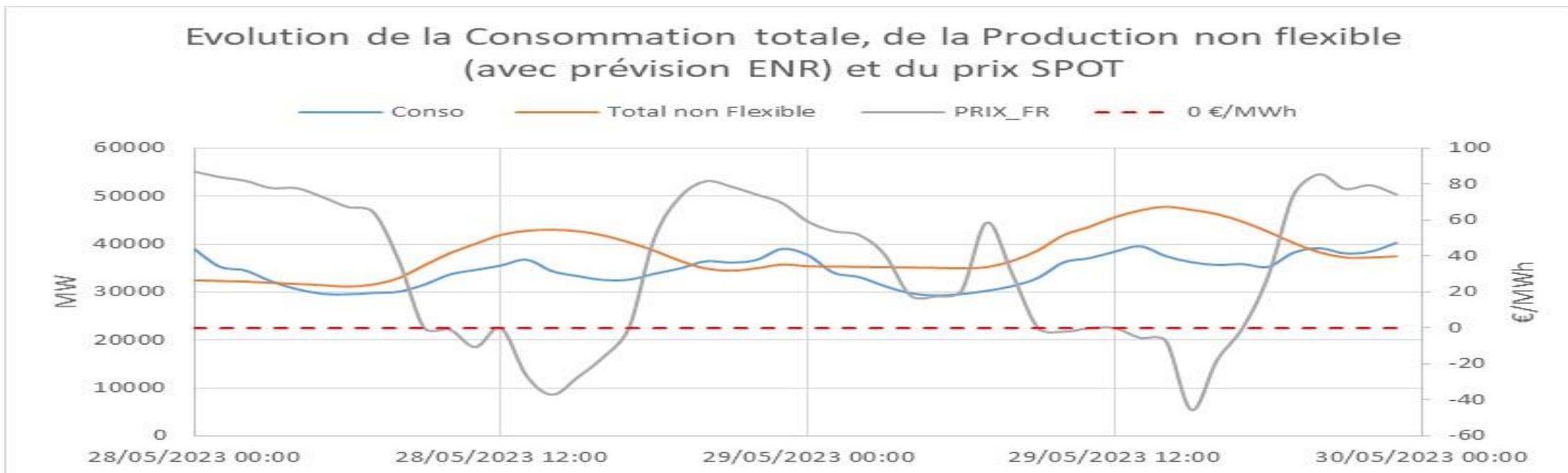
Le réseau  
de transport  
d'électricité

## **Besoins de flexibilité : un exemple illustratif**



# Consommation « nettée » de la production inflexible le WE de Pentecôte 2023

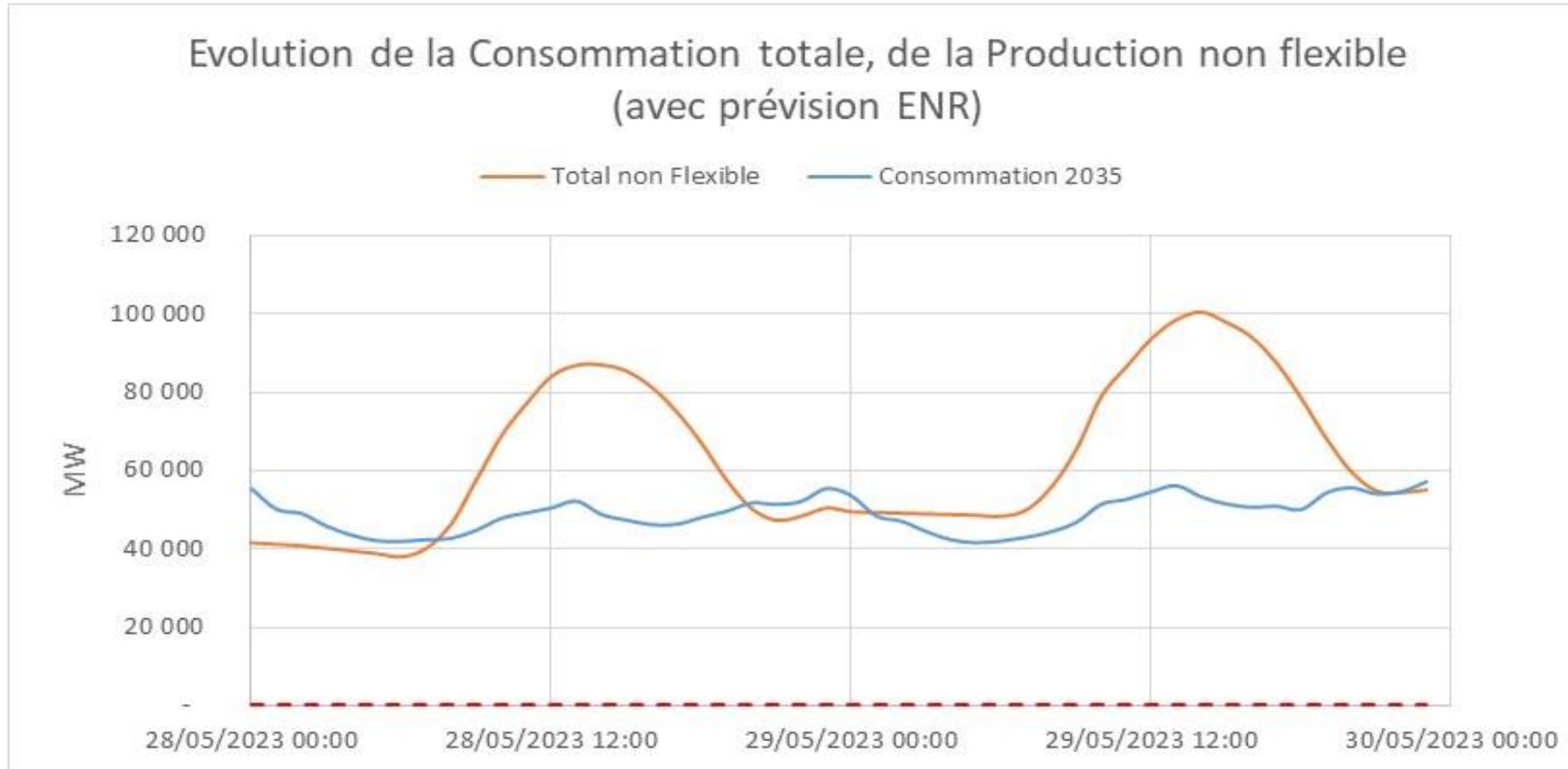
Consommation « nettée » = consommation – prev éolien et solaire – fil de l'eau inflexible – nucléaire inflexible





# Le week-end de Pentecote 2035 (1/2)

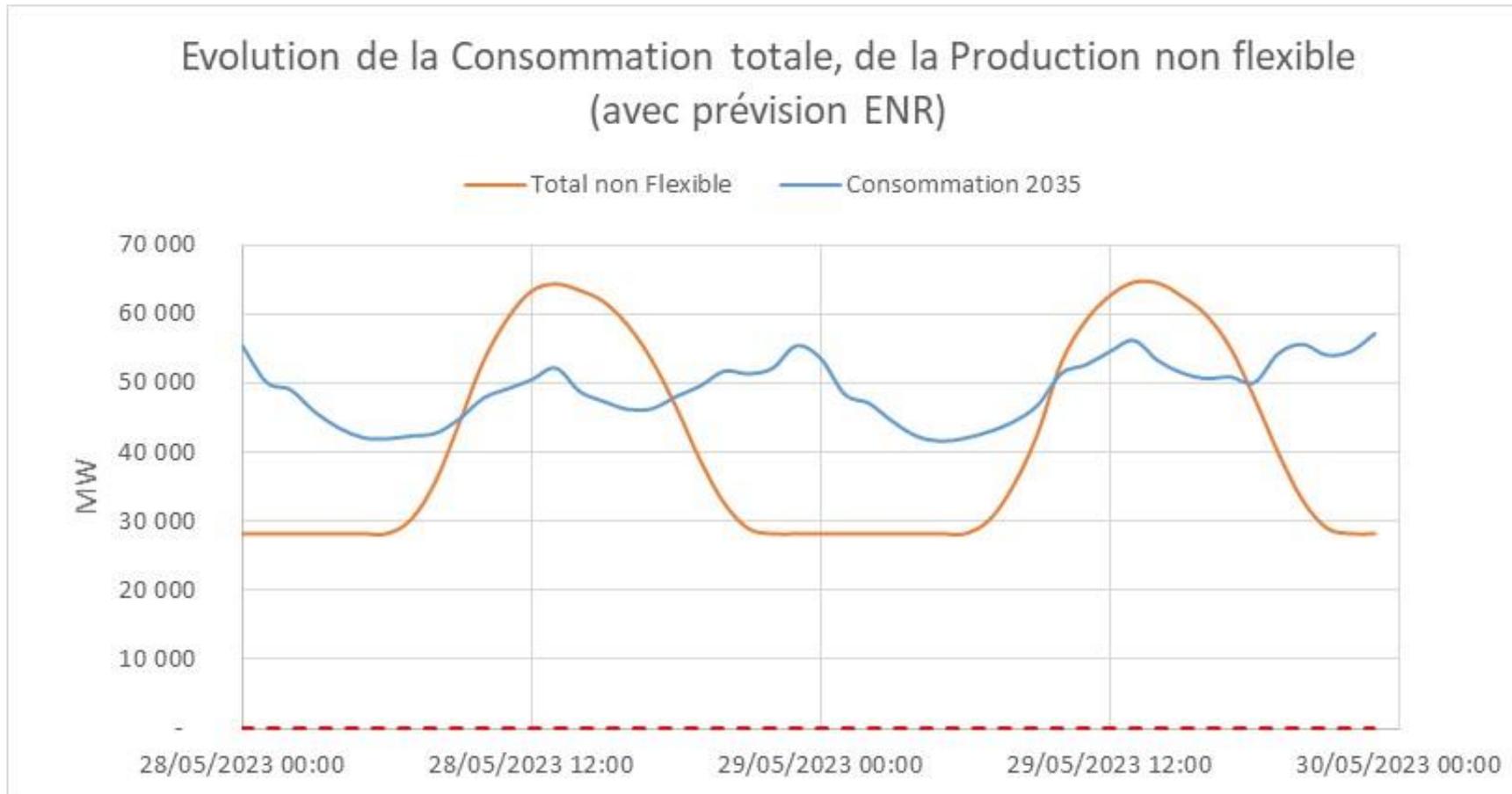
Sans changement dans la forme de la consommation, courbe de charge « nettée »





## Le week-end de Pentecote 2035 (2/2)

- On fait l'hypothèse que la totalité de la production éolienne peut être effacée, ainsi que la totalité du PV au sol (d'où évolution de la production non flexible), soit plus de 20 GW effacés



Besoin de flexibilité  
restant à couvrir ~ 15 GW

LES ÉNERGIES QUI NOUS LIENT

# Place à la visite GreenAlp

Merci !

