

# E-CUBE

Batteries et flexibilités au regard de l'évolution de la valeur du photovoltaïque

Présentation

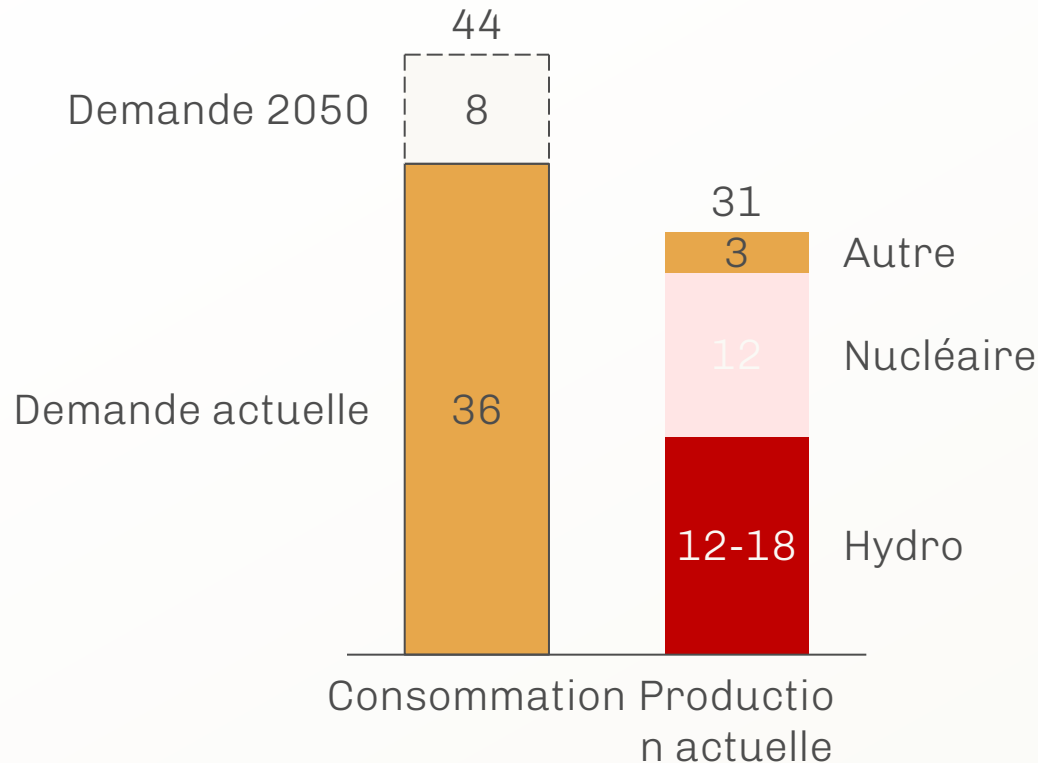
Lac de Bret, 07.03.2025

**Confidentiel**



# Le paysage énergétique Suisse va connaître des évolutions majeures dans les années à venir

BILAN CONSOMMATION-PRODUCTION HIVERNALE EN SUISSE [TWh]<sup>1)</sup>



**Aujourd'hui :**

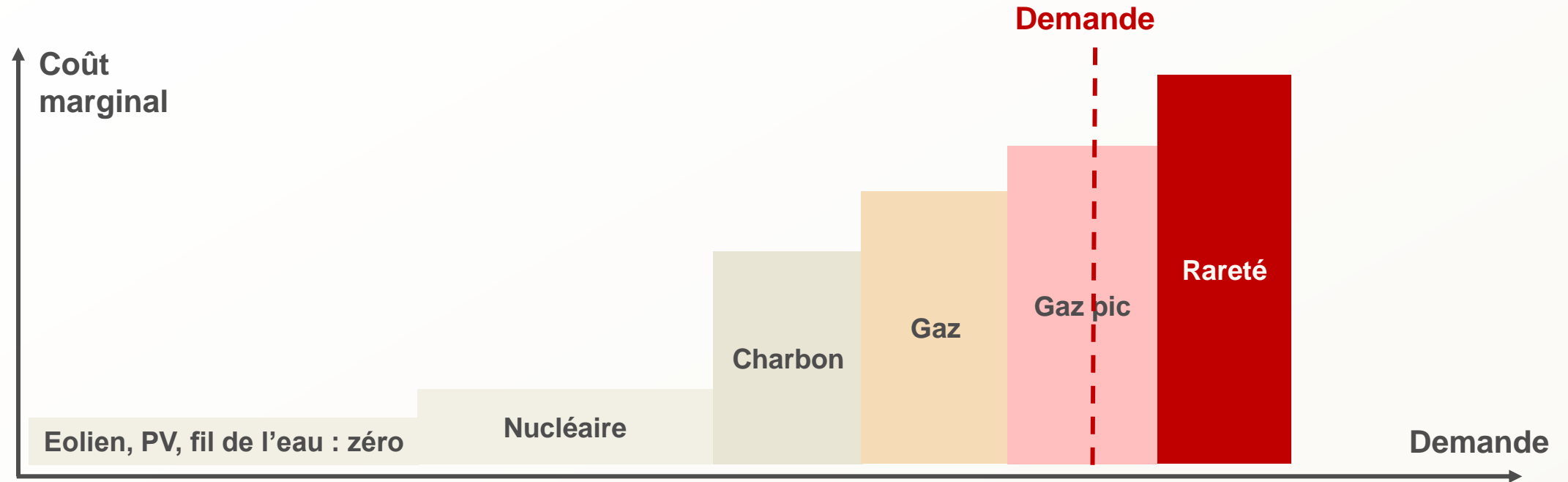
- 0 à 10 TWh d'importation d'électricité en hiver
- 75% d'import d'énergie essentiellement fossiles

**Demain :**

- Electrification (~8 TWh hivernal) ?
- Disparition du nucléaire ?
- Développement massif du photovoltaïque 35 TWh en 2035 avec probablement 10 TWh en hiver, le reste en été

# Pour l'analyse économique, l'énergie oblige à se projeter à long terme avec une analyse sur les fondamentaux

ILLUSTRATION MERIT ORDER [CHF/MWH ; GWH]



«Energy Only» difficilement compatible avec du 100% renouvelable



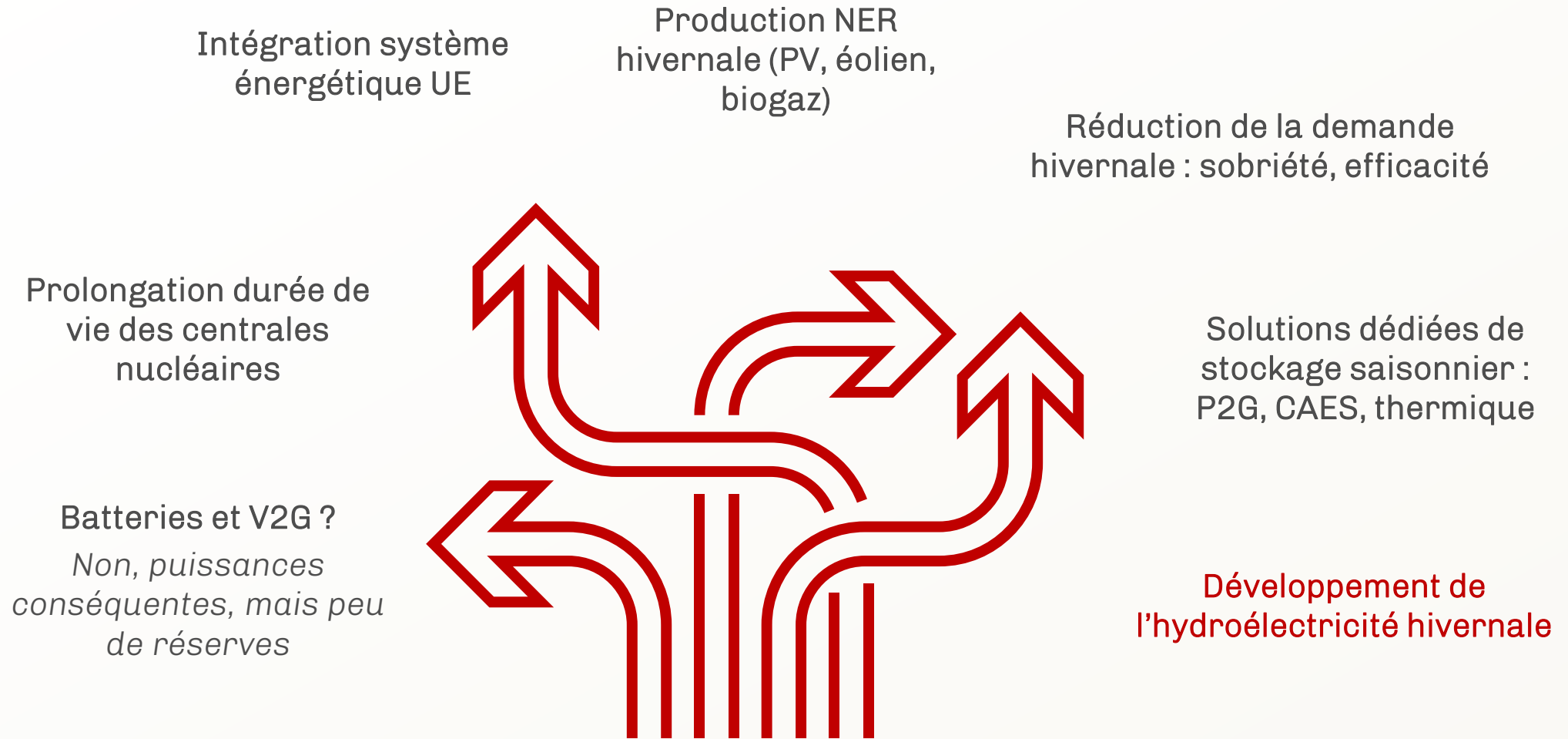
Interventions massives des états



Traçabilité et digitalisation

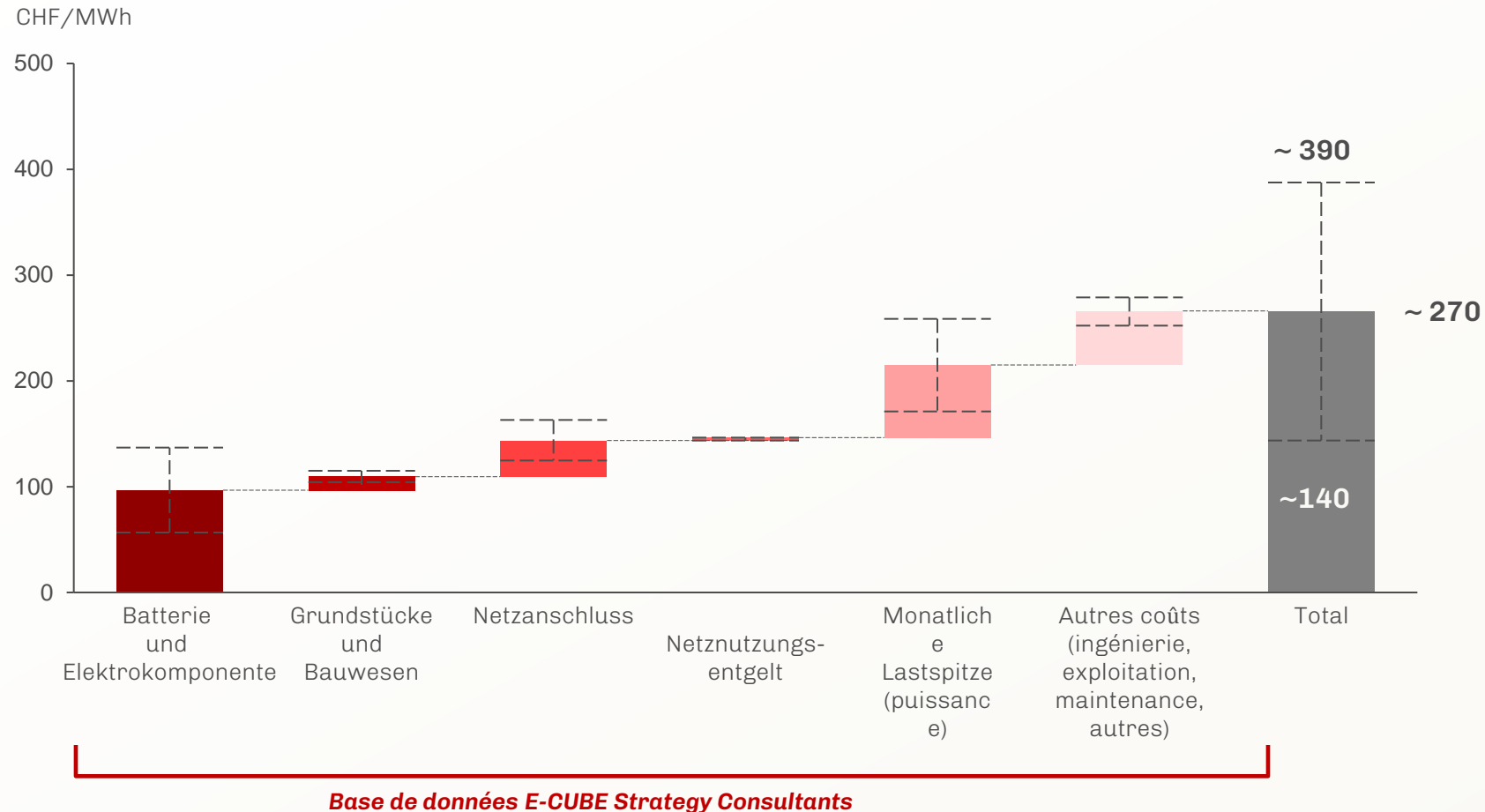
Obligation de revenir aux fondamentaux pour l'analyse économique

# Plusieurs solutions peuvent être considérées pour le stockage



# Décomposition du LCOS pour une batterie stationnaire (> 1MWh), sur la base de projets observés en Suisse : l'importance de la situation

## ILLUSTRATION COÛT BATTERIE



### Commentaires

- **Les coûts des batteries** ont massivement baissé ces dernières années (> 50% de baisse des prix entre 2016 et 2024).
- La **minimisation des coûts de réseau** (raccordement au réseau, coûts de puissance) est essentielle pour la rentabilité.
- Le remboursement du RNB (à partir de 2026) améliore les conditions économiques pour les batteries

# Merci pour votre attention

**Nicolas Charton**

*Managing Director and founding partner Switzerland*

Av. de Rumine, 33  
CH – 1005 Lausanne, Suisse  
+41 78 976 82 32



*E-CUBE Strategy Consultants is a tier-1 strategy consultancy focusing on Energy, Mobility and Decarbonation issues. We operate on the Swiss, European and global markets.  
For more information please visit our website: [www.e-cube.com](http://www.e-cube.com)*