



Stockage de l'énergie : le grand oublié de la LApEI ?

Frank C. Krysiak
15.12.2021

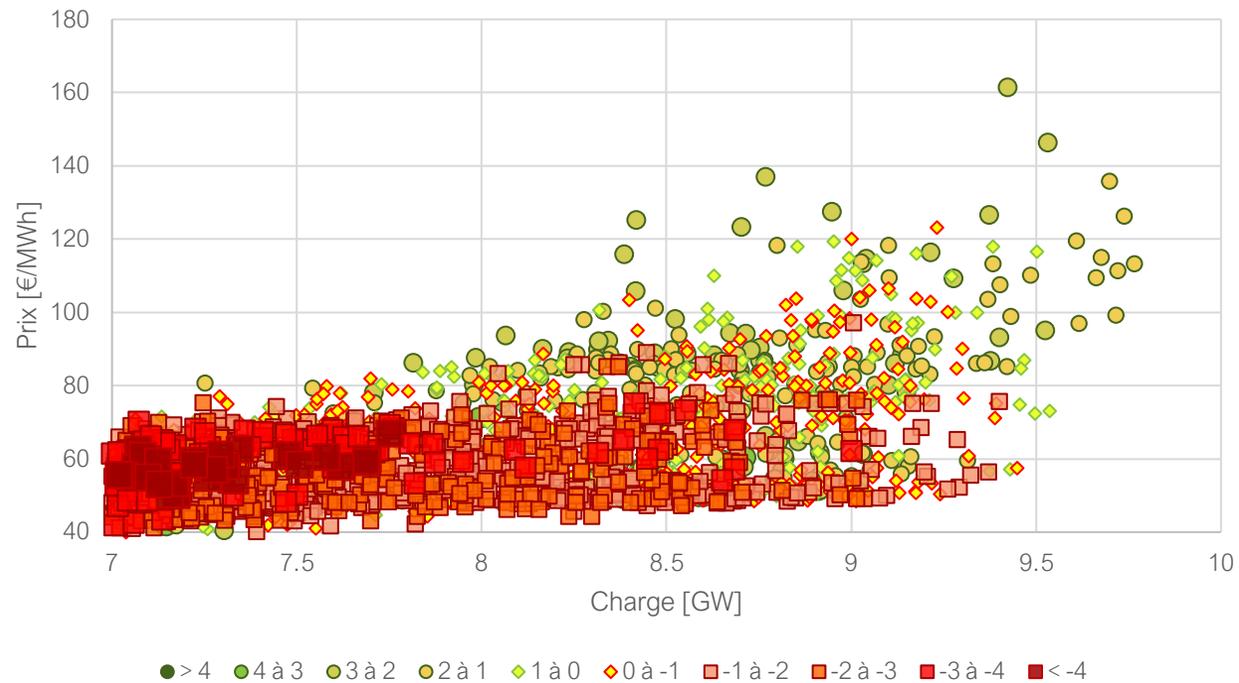
Programme

1. Stockage de l'énergie : pertinence
2. Importance des tarifs de réseau pour le stockage d'énergie
3. Stockage d'énergie dans la LApEI

Stockage de l'énergie : pertinence

Besoin de stockage au niveau local/régional

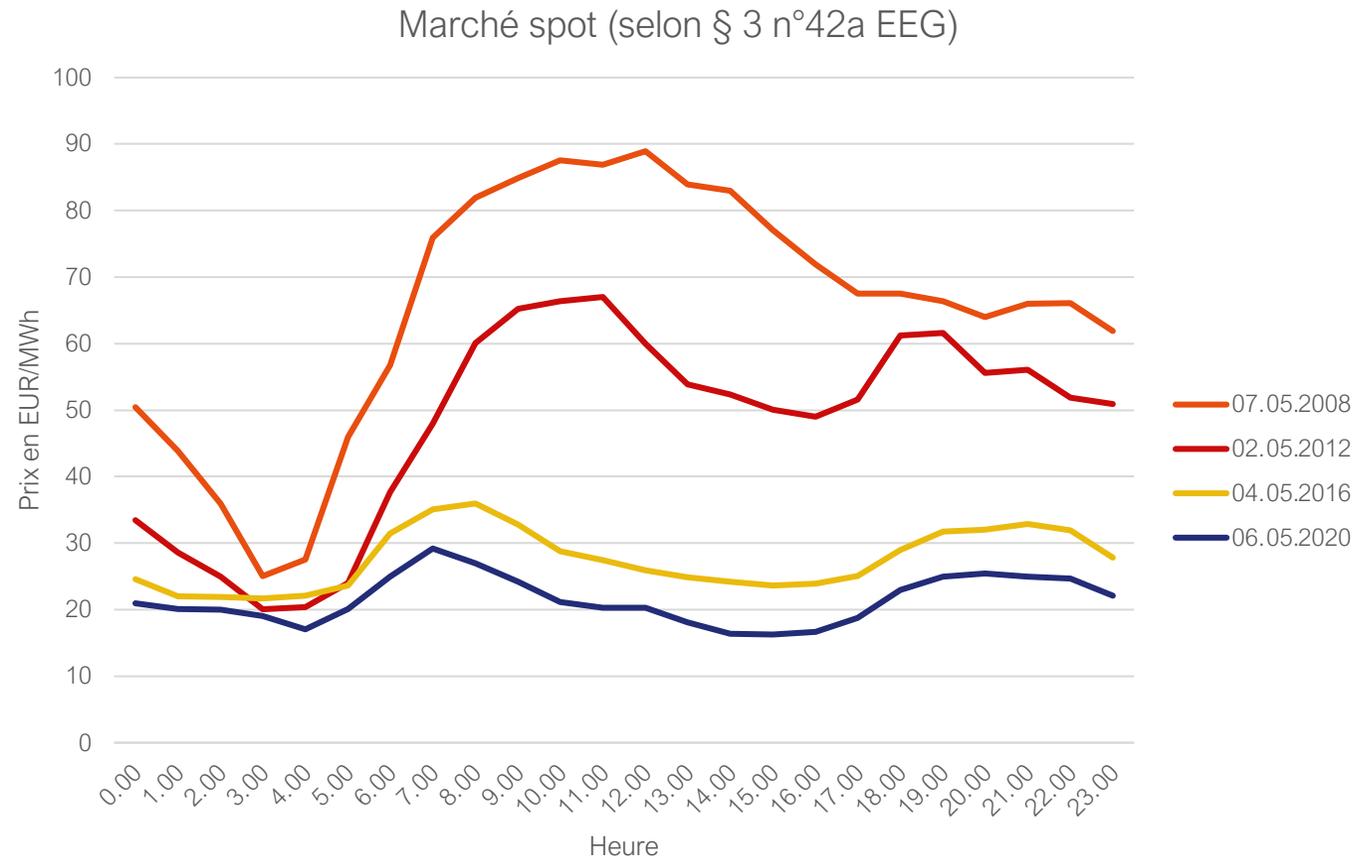
Niveau d'exportation CH par rapport au prix et à la charge :
hiver 2017/18



Weigt et al. (2019)

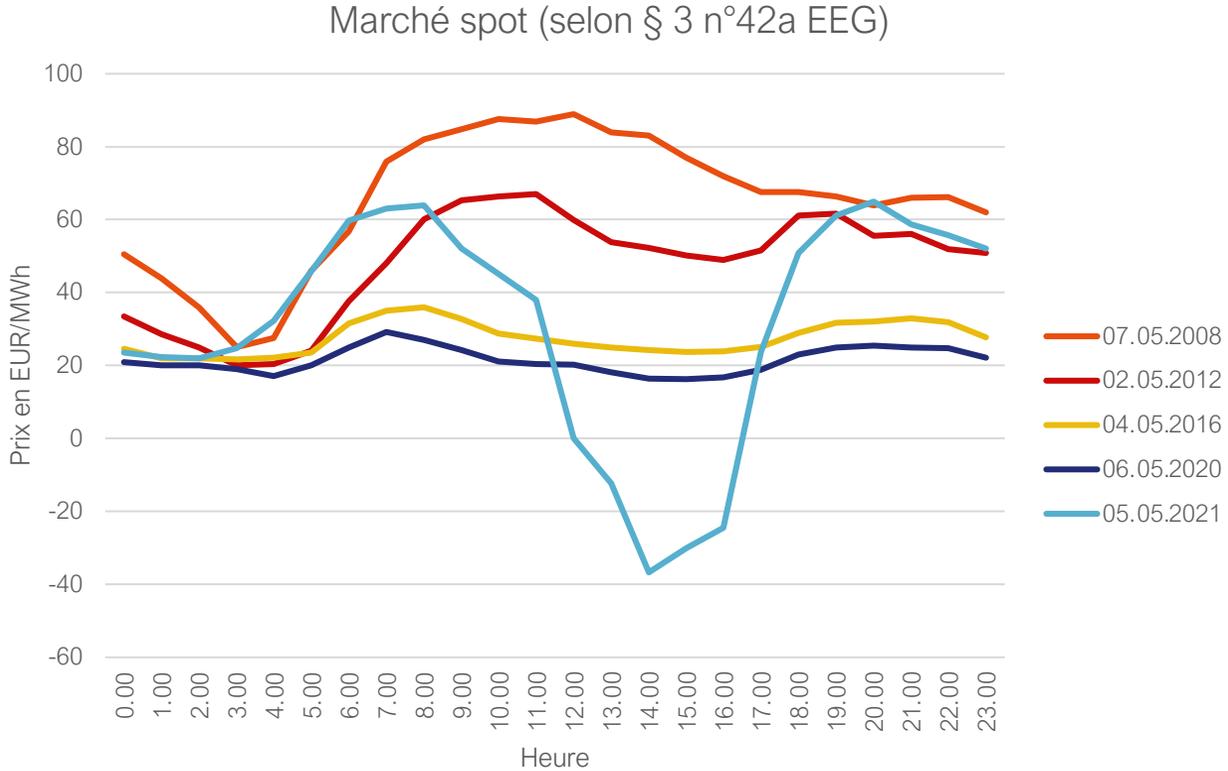
Stockage de l'énergie : pertinence

Stockage d'énergie



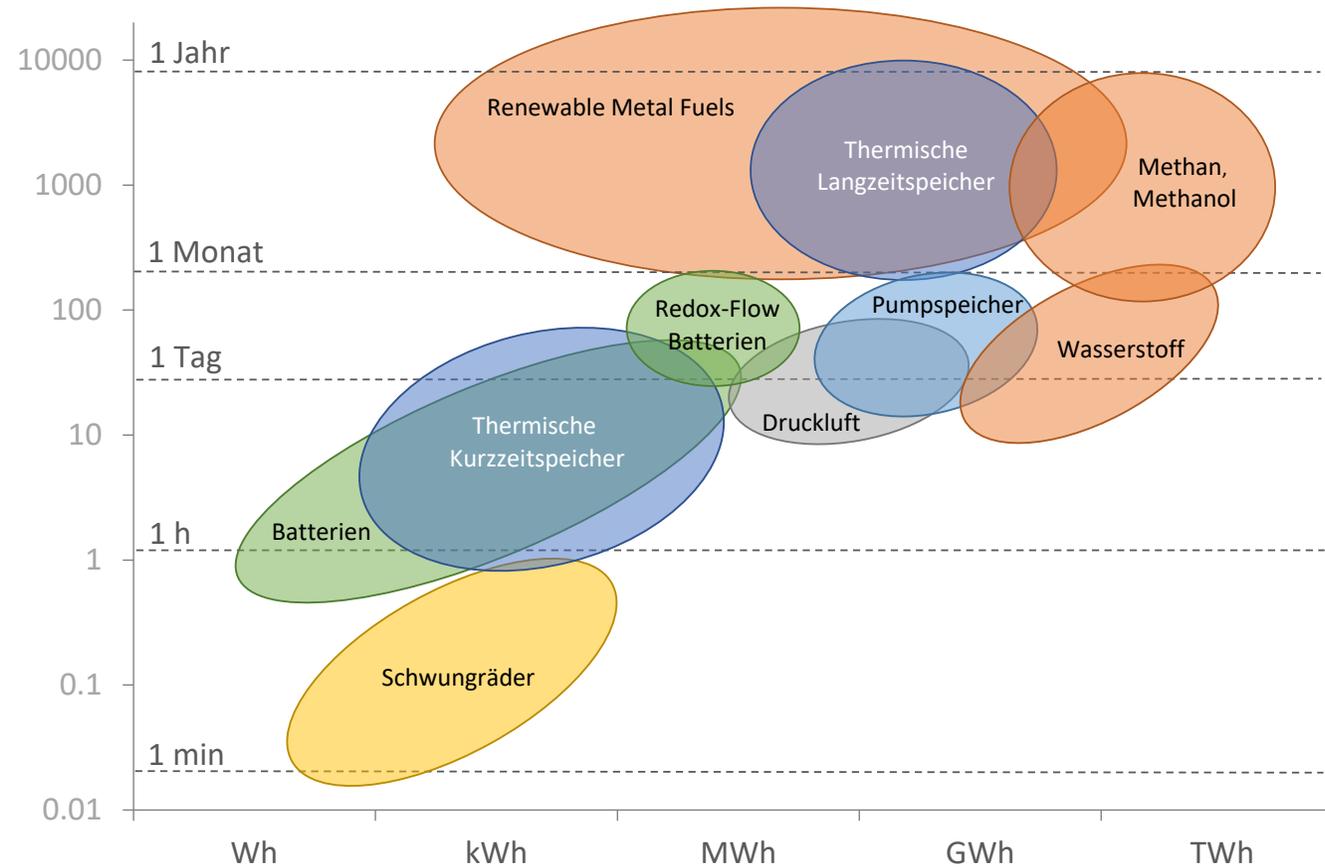
Stockage de l'énergie : pertinence

Stockage d'énergie



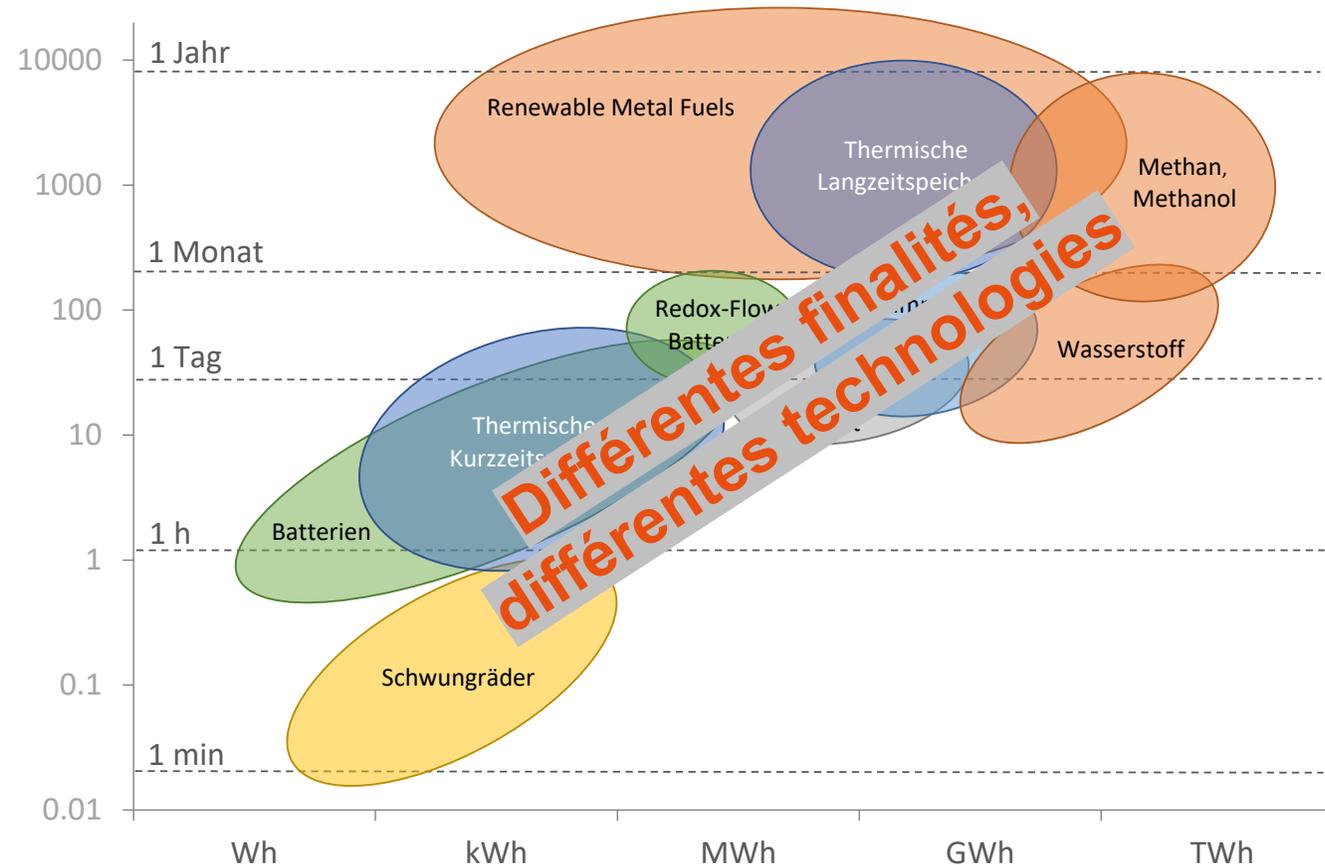
Stockage de l'énergie : pertinence

Différentes finalités, différents moyens de stockage



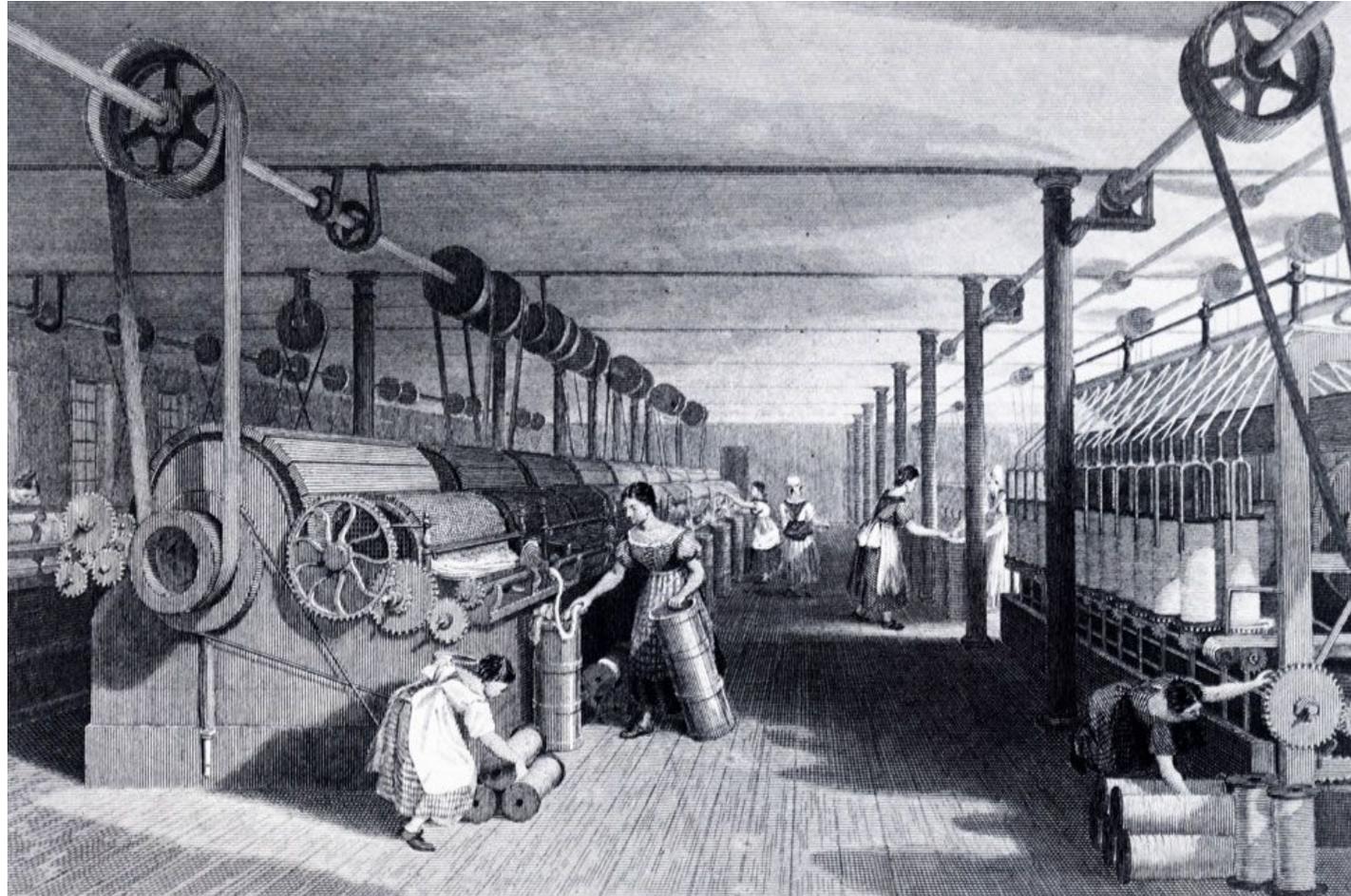
Stockage de l'énergie : pertinence

Différentes finalités, différents moyens de stockage



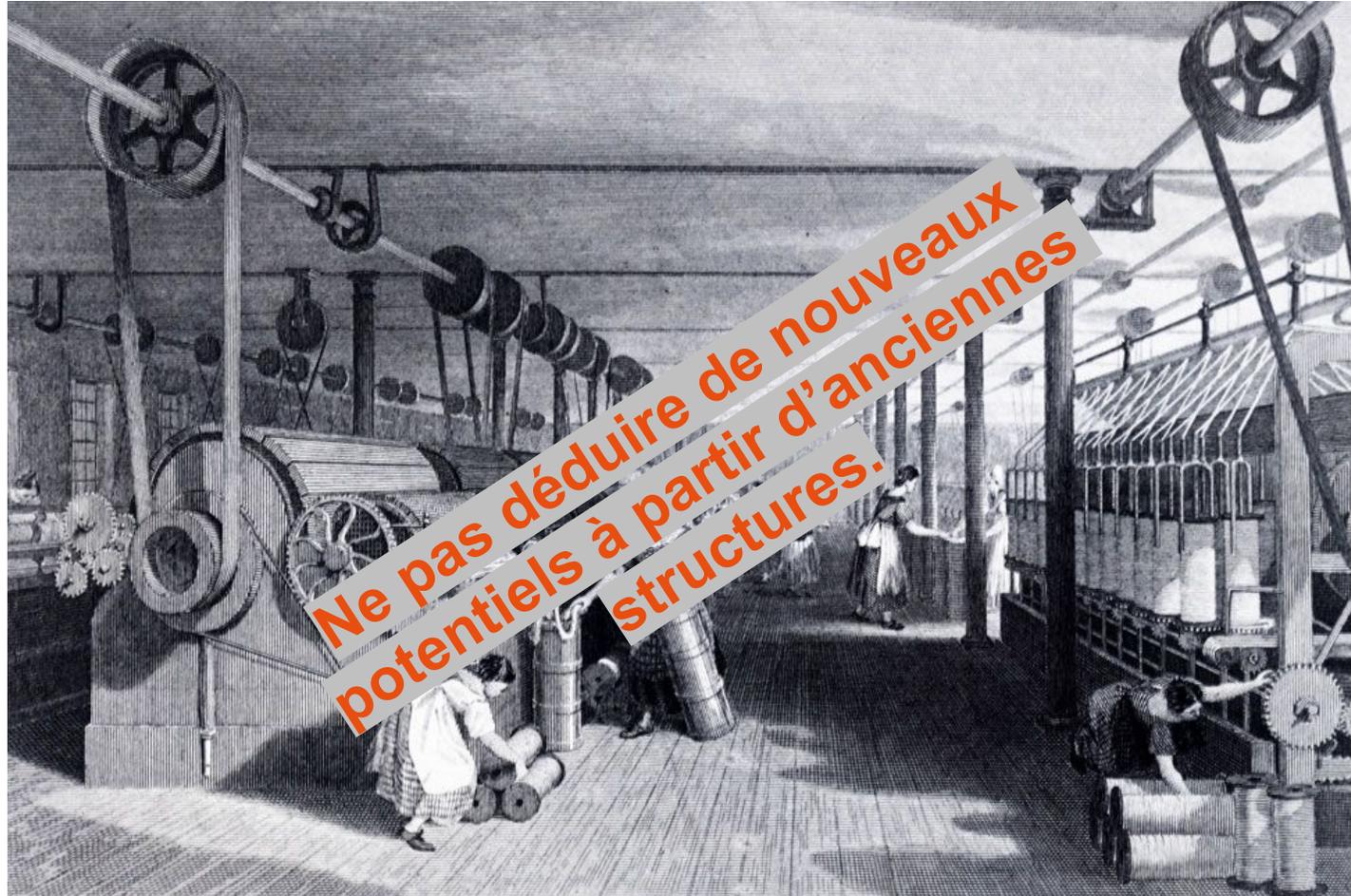
Stockage de l'énergie : pertinence

Tirer les leçons du passé



Stockage de l'énergie : pertinence

Tirer les leçons du passé



1. Le stockage d'énergie est un élément essentiel du futur système énergétique
2. Le stockage d'énergie est nécessaire tant de façon centrale que décentralisée
3. Le stockage de l'énergie ne se résume pas à l'électricité

Stockage d'énergie et tarifs de réseau

1. Les tarifs de réseau sont souvent déterminants pour la rentabilité des solutions de stockage.
2. Des tarifs de réseau idéaux devraient refléter les pénuries.
3. Les tarifs de réseau devraient être différenciés par fonction et non par technologie.

Stockage d'énergie dans la LApEI

1. Classification en tant qu'utilisateur final
Exception : accumulation par pompage
2. Possibilité de tarifs de réseau variables dans le temps
3. Répercussion selon le principe du montant net
4. Libéralisation du marché de l'électricité
5. Sandbox

Opportunités

1. Libéralisation du marché de l'électricité :
les bonnes idées peuvent se propager
2. Des tarifs de réseau variables dans le temps peuvent mieux refléter les pénuries (incitation à l'investissement et à l'action)
3. Sandbox : opportunité d'apprentissage

Problèmes

1. Promotion d'une technologie (ancienne) :
incitations contre-productives à l'investissement et à l'utilisation
2. Combinaison avec des tarifs variables dans le temps :
effet (encore) inconnu, mais incitations probablement contre-productives

Prêt pour l'avenir

Égalité de traitement des technologies ayant la même fonction

Élaboration des options :

travailler rapidement avec des tarifs de réseau variables dans le temps

Les nouveautés doivent pouvoir être testées :

créer des espaces pour l'expérimentation régionale

speicher.aeesuisse.ch