



Don't miss what's happening

People on Twitter are the first to know.

[Log in](#)[Sign up](#)

By using Twitter's services you agree to our [Cookies Use](#). We and our partners operate globally and use cookies, including for analytics, personalisation, and ads.

[Close](#)



Prof_D_sciences @Prof_D_sciences · 46m



C'est ça le gros pari des scénarios avec peu de nucléaire: 30GW de centrales thermiques en espérant qu'elles utilisent du renouvelable et qu'elles fonctionnent peu d'heures dans l'année. 35/n

ce, le besoin :
nucléaire est réactionner
100% renouvelables d'au
nucléaire : de
es thermiques
nées 1970 (auj



2



1



Prof_D_sciences @Prof_D_sciences · 45m



Autre pari si beaucoup d'ENR: celui de la quantité de batteries à prévoir (donc de métaux comme mentionné plus haut) 36/n

Don't miss what's happening

People on Twitter are the first to know.

Log in

Sign up

By using Twitter's services you agree to our [Cookies Use](#). We and our partners operate globally and use cookies, including for analytics, personalisation, and ads.

Close



Prof_D_sciences @Prof_D_sciences · 43m

...

Point rapide sur l'H2: en gros on doit d'abord décarboné celui qu'on utilise actuellement puis après voir pour d'autres usages comme le P2G2P pour les centrales thermiques si bcp d'ENR (ou le P2G pour chauffer) 37/n



1



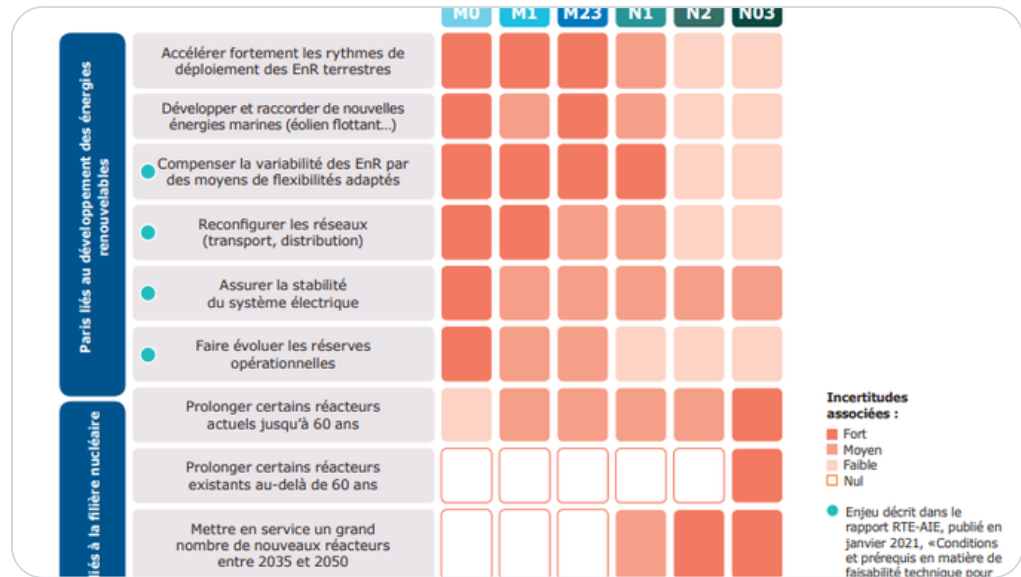
2



Prof_D_sciences @Prof_D_sciences · 17m

...

D'un point de vue technologique vous aurez compris que chaque scénario a ses paris. Maintenant lesquels vous paraissent les moins hasardeux ? On voit quand même que certains scénarios en font moins que d'autres 38/n



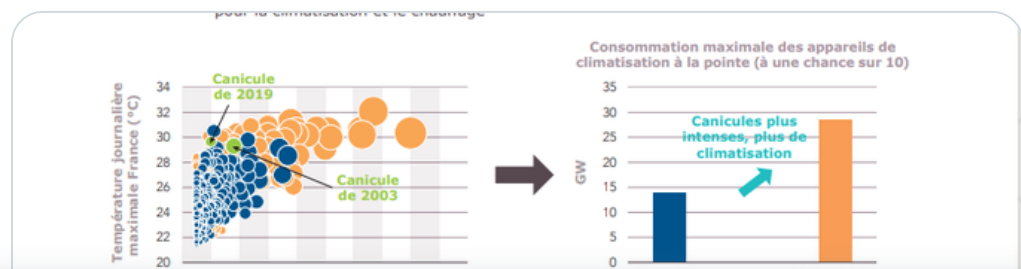
1



Prof_D_sciences @Prof_D_sciences · 17m

...

Autre point difficile à connaître exactement: l'impact du réchauffement climatique ici illustré sur les vagues de froids et de chaud. Mais le rapport fait aussi mention des stocks hydroélectriques et des besoins en refroidissement des réacteurs nucléaires via les fleuves 39/n



Don't miss what's happening

People on Twitter are the first to know.

Log in

Sign up

By using Twitter's services you agree to our Cookies Use. We and our partners operate globally and use cookies, including for analytics, personalisation, and ads.

Close



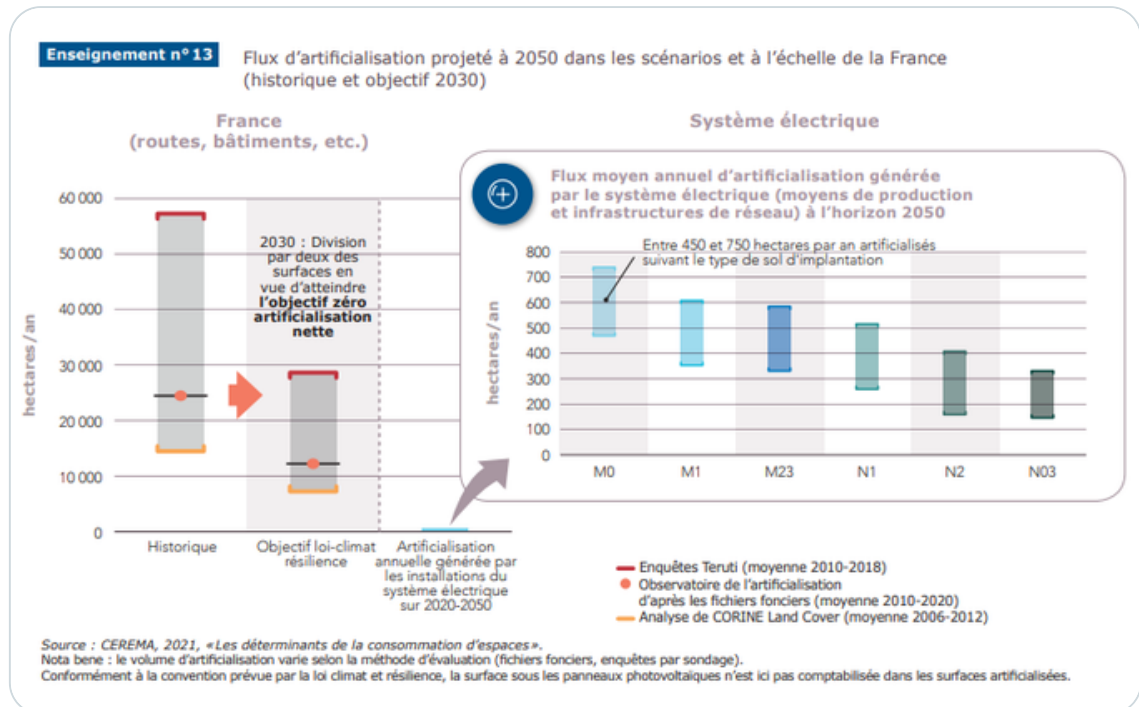
← Thread



Prof_D_sciences
@Prof_D_sciences

...

Concernant l'artificialisation, si les volumes restent faible par rapport à toutes les sources d'artificialisation quelque soit le scénario, mettre plus de nucléaire la diminue de moitié 40/n



12:54 PM · Oct 25, 2021 · Twitter Web App



Prof_D_sciences @Prof_D_sciences · 17m
Replying to @Prof_D_sciences

...

Précision utile: les différents scénarios ont des calculs d'empreinte carbone en cycle de vie: importation, extraction, construction, démantèlement, déchets... 41/n

Don't miss what's happening

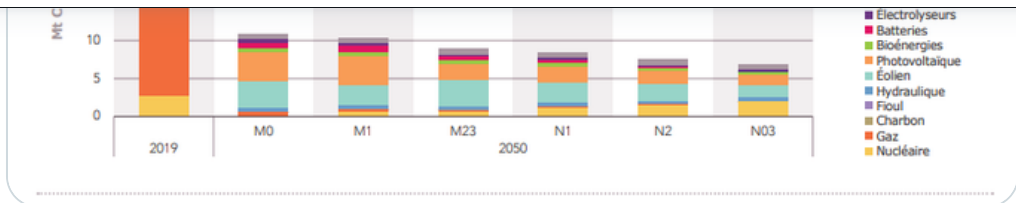
People on Twitter are the first to know.

Log in

Sign up

By using Twitter's services you agree to our [Cookies Use](#). We and our partners operate globally and use cookies, including for analytics, personalisation, and ads.

Close



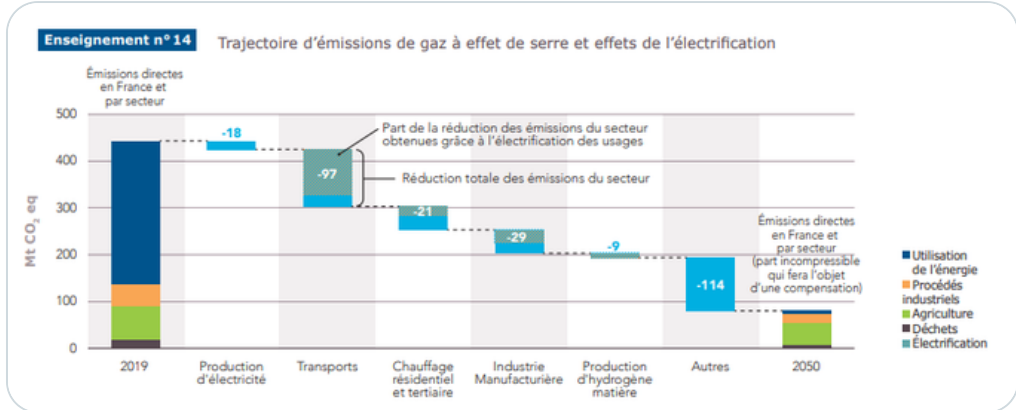
1



Prof_D_sciences @Prof_D_sciences · 17m

...

Et même en comptant ça on réduit de 35% nos émissions en 2050 en électrifiant (env -150MT de CO2 sur 450) 42/n



1



Prof_D_sciences @Prof_D_sciences · 17m

...

Ca fait toujours du bien de le rappeler vu le contexte actuel 43/n

Dans un scénario de neutralité carbone, le coût de l'énergie est plus stable et ne dépend plus des cours du gaz fossile et du pétrole



1



1



Prof_D_sciences @Prof_D_sciences · 17m

...

On voit bien avec l'exemple d'Hinkley point que le financement privé de ce type d'investissement massif rend le tout encore plus hors de prix uniquement pour financer le risque (aka le capital). L'énergie doit être un bien public 44/n

Le coût complet du système dépend directement et essentiellement des conditions de financement des investissements

Don't miss what's happening

People on Twitter are the first to know.

Log in

Sign up

By using Twitter's services you agree to our Cookies Use. We and our partners operate globally and use cookies, including for analytics, personalisation, and ads.

Close



reseau

s-carbone : les investissements
, et c'est donc dans leur financ
performance d'une politique bas-



1



Don't miss what's happening

People on Twitter are the first to know.

[Log in](#)

[Sign up](#)

By using Twitter's services you agree to our [Cookies Use](#). We and our partners operate globally and use cookies, including for analytics, personalisation, and ads.

[Close](#)



Don't miss what's happening

People on Twitter are the first to know.

[Log in](#)[Sign up](#)

By using Twitter's services you agree to our [Cookies Use](#). We and our partners operate globally and use cookies, including for analytics, personalisation, and ads.

[Close](#)