

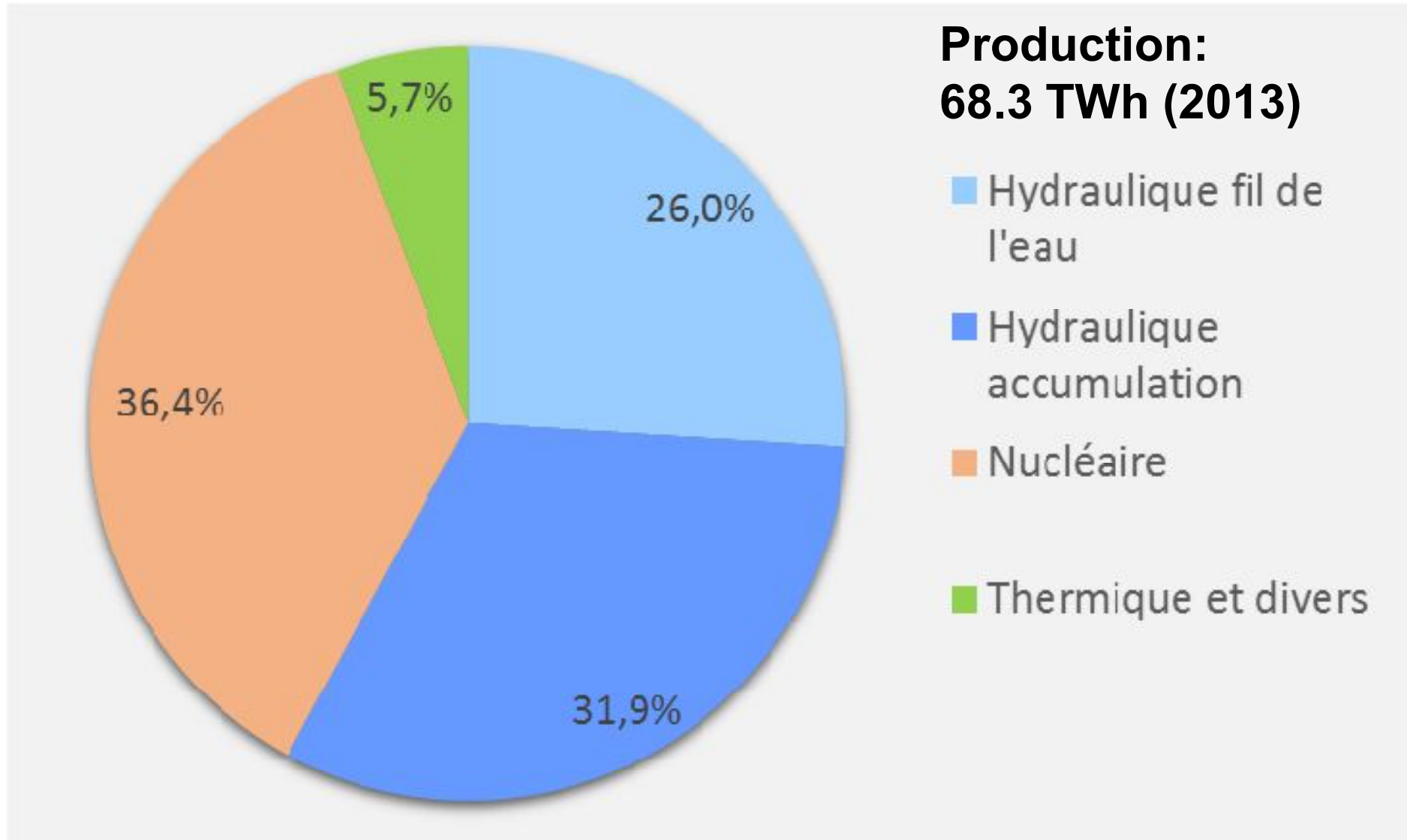


Eoliennes et production électrique
Quelle contribution ?

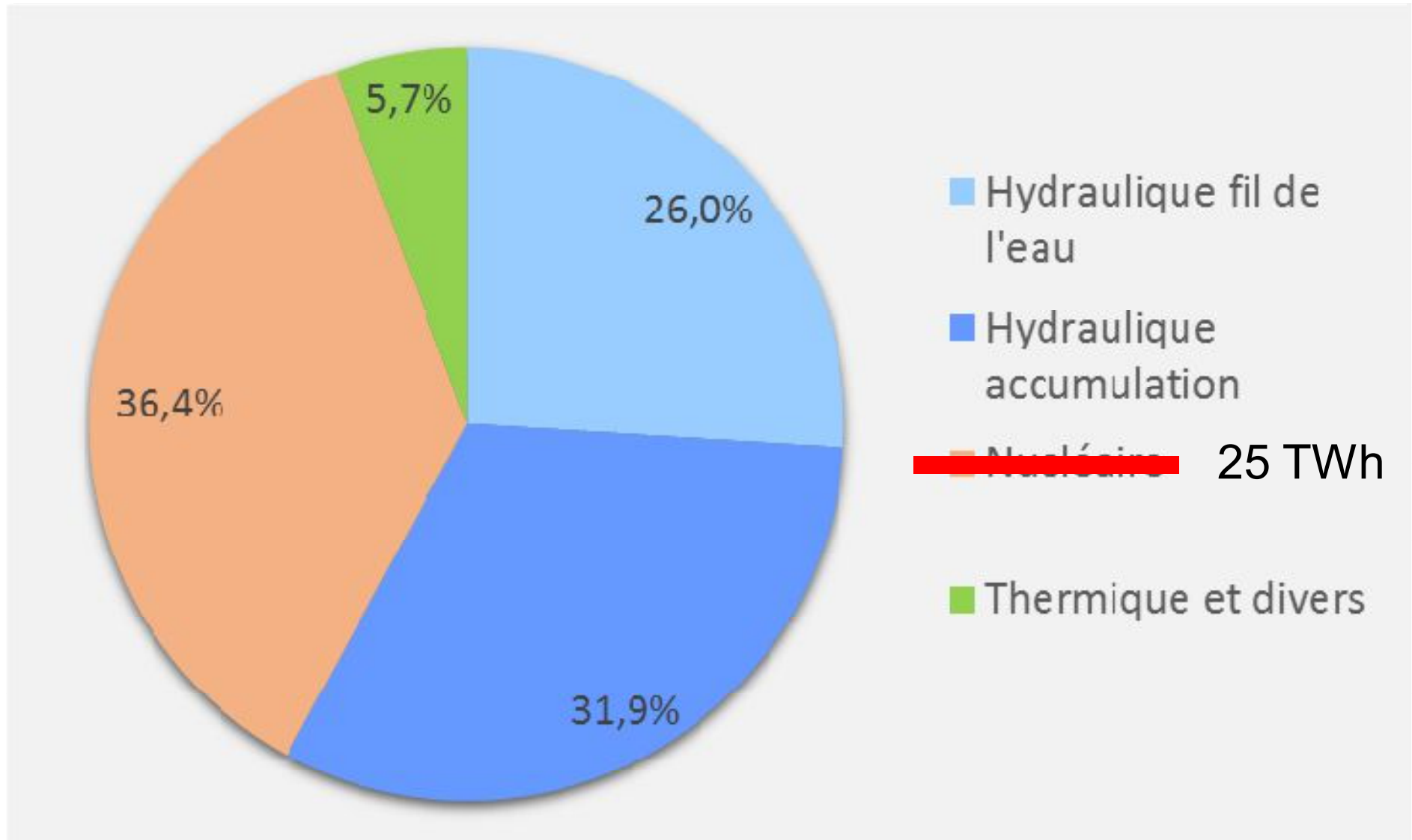


Paysage-Libre Vaud

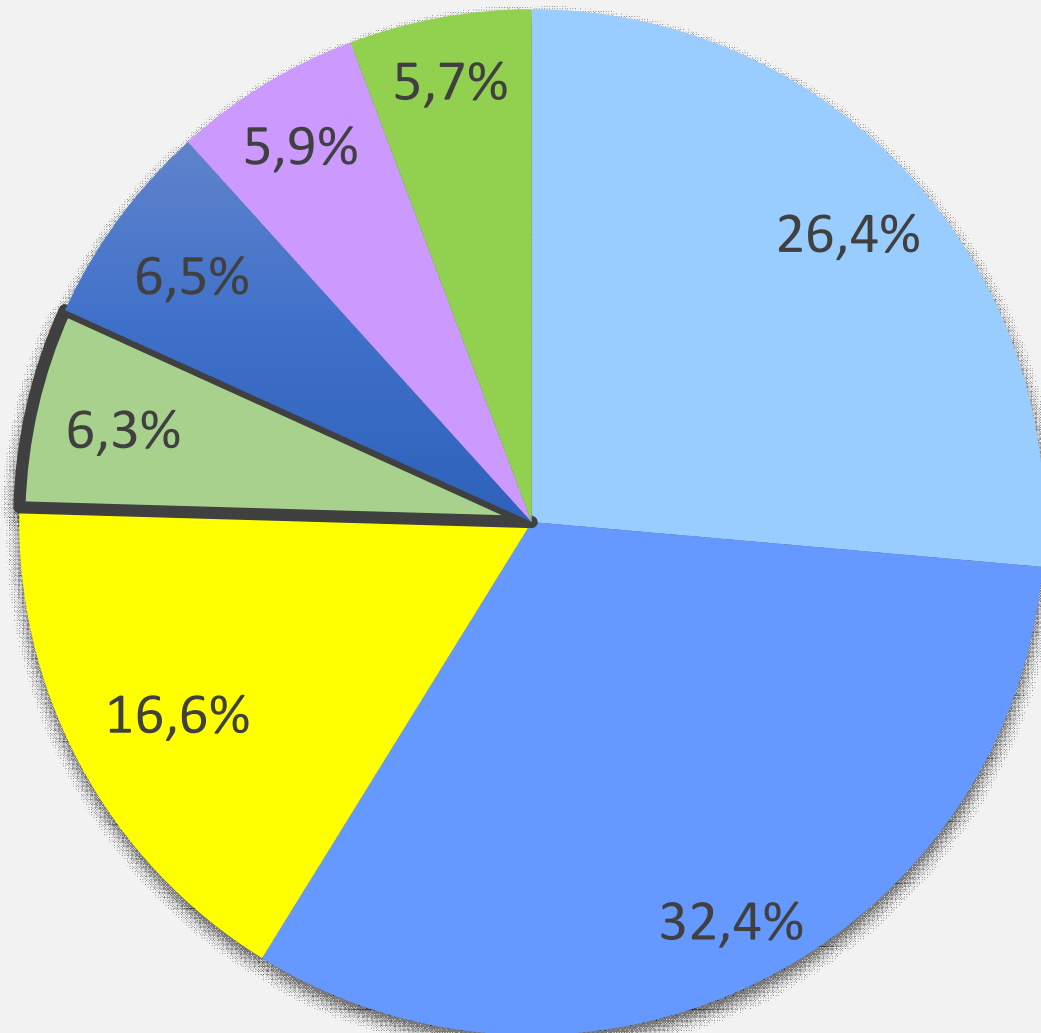
Comment est produite aujourd'hui l'électricité en Suisse ?



Et dans le futur (par exemple en 2050) ?



Et dans le futur (par exemple en 2050) ?



Hydraulique fil de l'eau

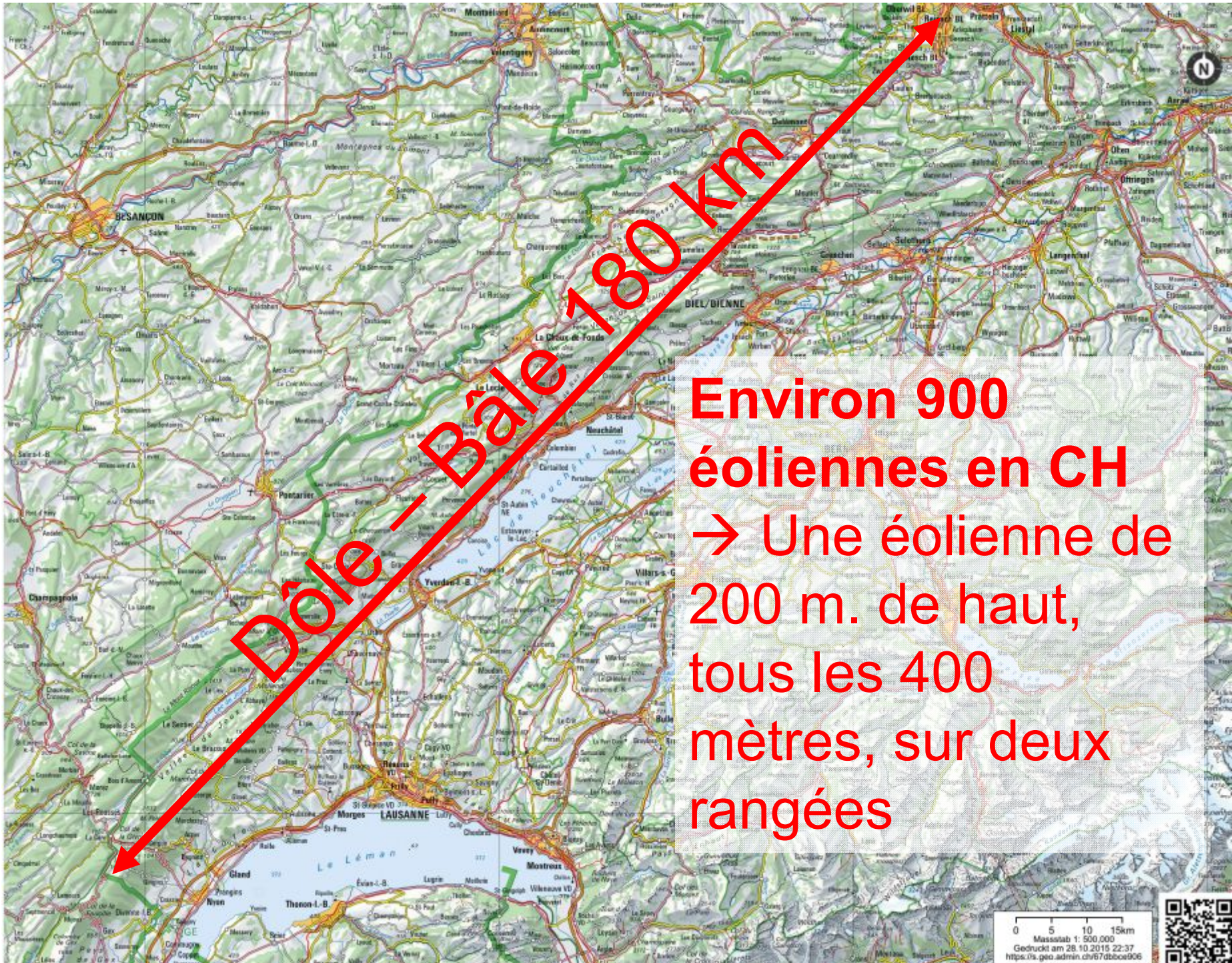
Hydraulique accumulation

Photovoltaïque

Eolien **4.2 TWh**

Geothermie

Autres NER

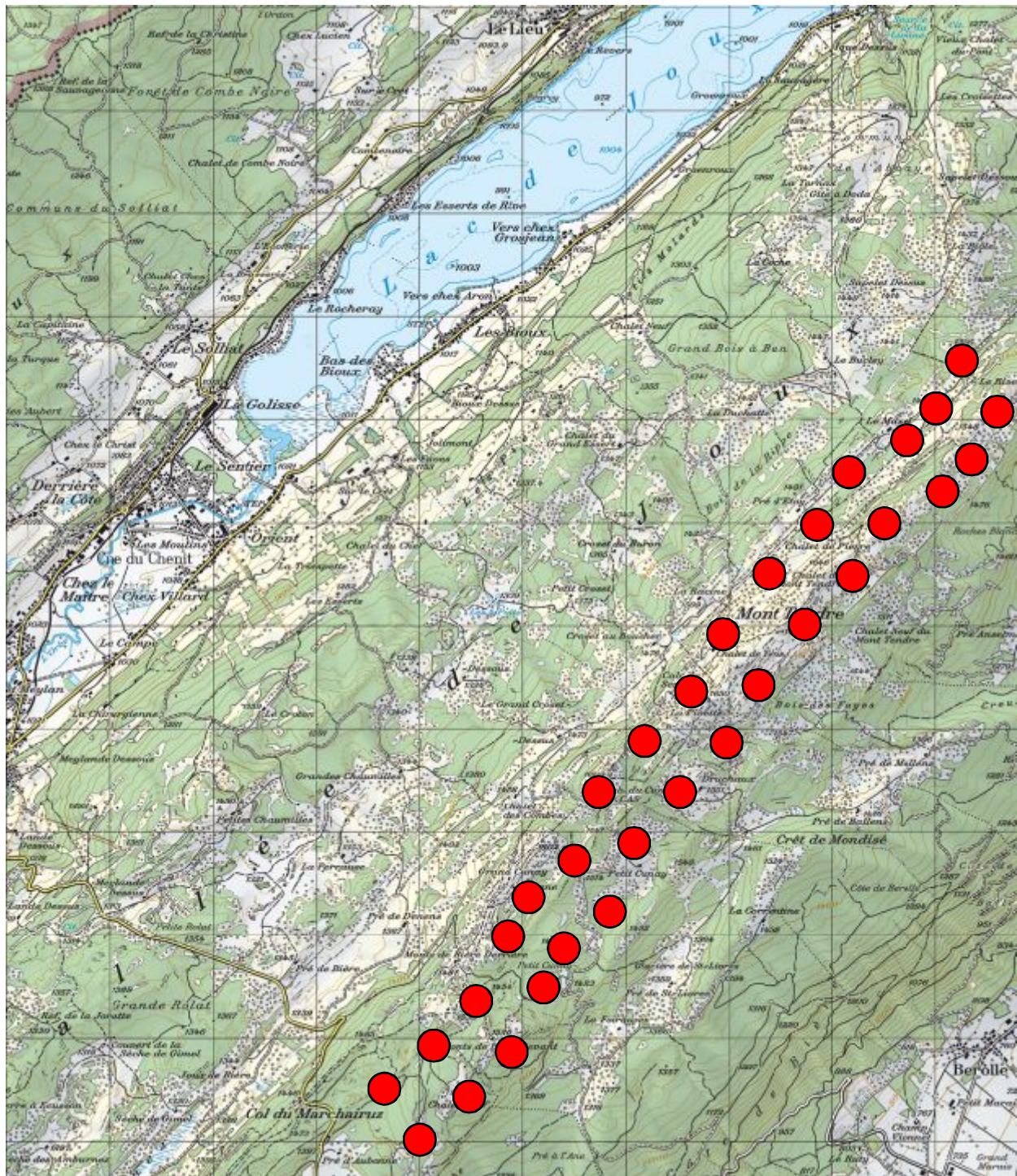


Dôle - Bâle 180 km

Environ 900 éoliennes en CH
→ Une éolienne de 200 m. de haut, tous les 400 mètres, sur deux rangées

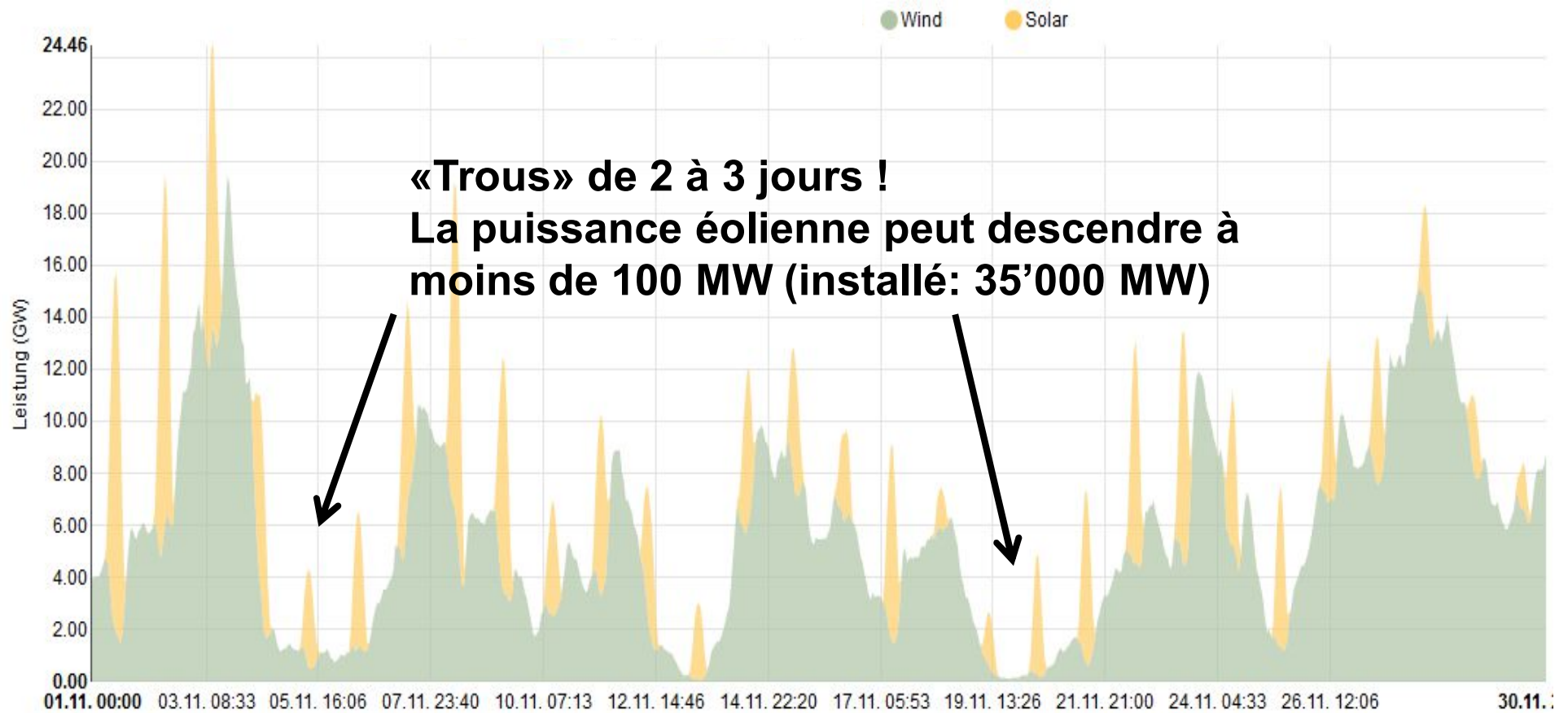
0 5 10 15 km
Massstab 1: 500,000
Gedruckt am 28.10.2015 22:37
<https://s.geo.admin.ch/67db0e906>





→ Une éolienne de 200 m. de haut, tous les 400 mètres, sur deux rangées, c'est ça.

Eolien allemand, novembre 2014 (en jaune: solaire)



Eolien et stratégie énergétique 2050

- L'éolien en Suisse: un apport marginal et de qualité médiocre
- Production éolienne estimée en 2050:
 - 4.26 TWh, soit environ **6%** de la production d'électricité en bilan annuel (valeur théorique et peu plausible)
 - Nécessite environ 900 éoliennes
 - Production aléatoire et intermittente, donc aucune contribution à une production fiable et prévisible

«Les éoliennes pour sortir du nucléaire»



«Charge de base» et «Charge de pointe»

- **La charge «de base»**
 - L'électricité «tout le temps consommée»
 - Produite de manière certaine
 - **Nucléaire**, fil de l'eau (ou fossile non souple)



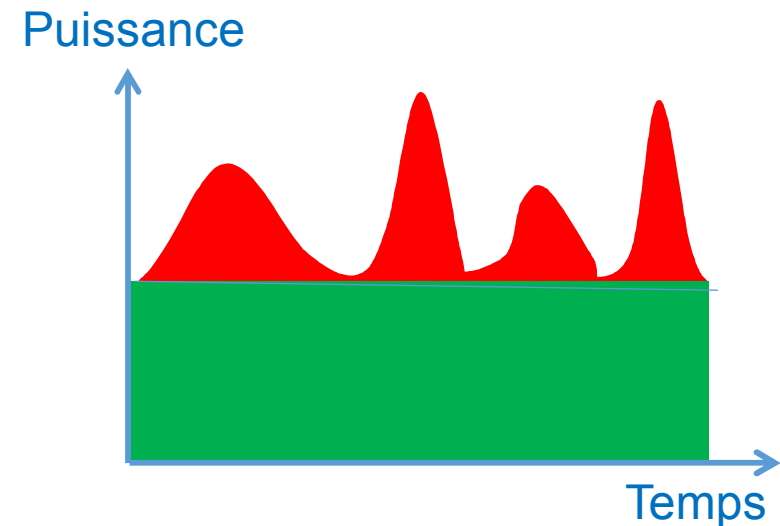
«Charge de base» et «Charge de pointe»

- **La charge «de base»**

- L'électricité «tout le temps consommée»
- Produite de manière certaine
- **Nucléaire**, fil de l'eau (ou fossile non souple)

- **La charge «de pointe»**

- Les «pics» de consommation: midi, soirée
- Relativement prévisibles
- Assurés par centrales hydrauliques à accumulation (ou fossile souple)



Lier «sortie du nucléaire» et «éolien» est fallacieux

- Sécurité d'approvisionnement nécessaire
- «La charge de base» ne peut pas être assurée par l'éolien (aléatoire)

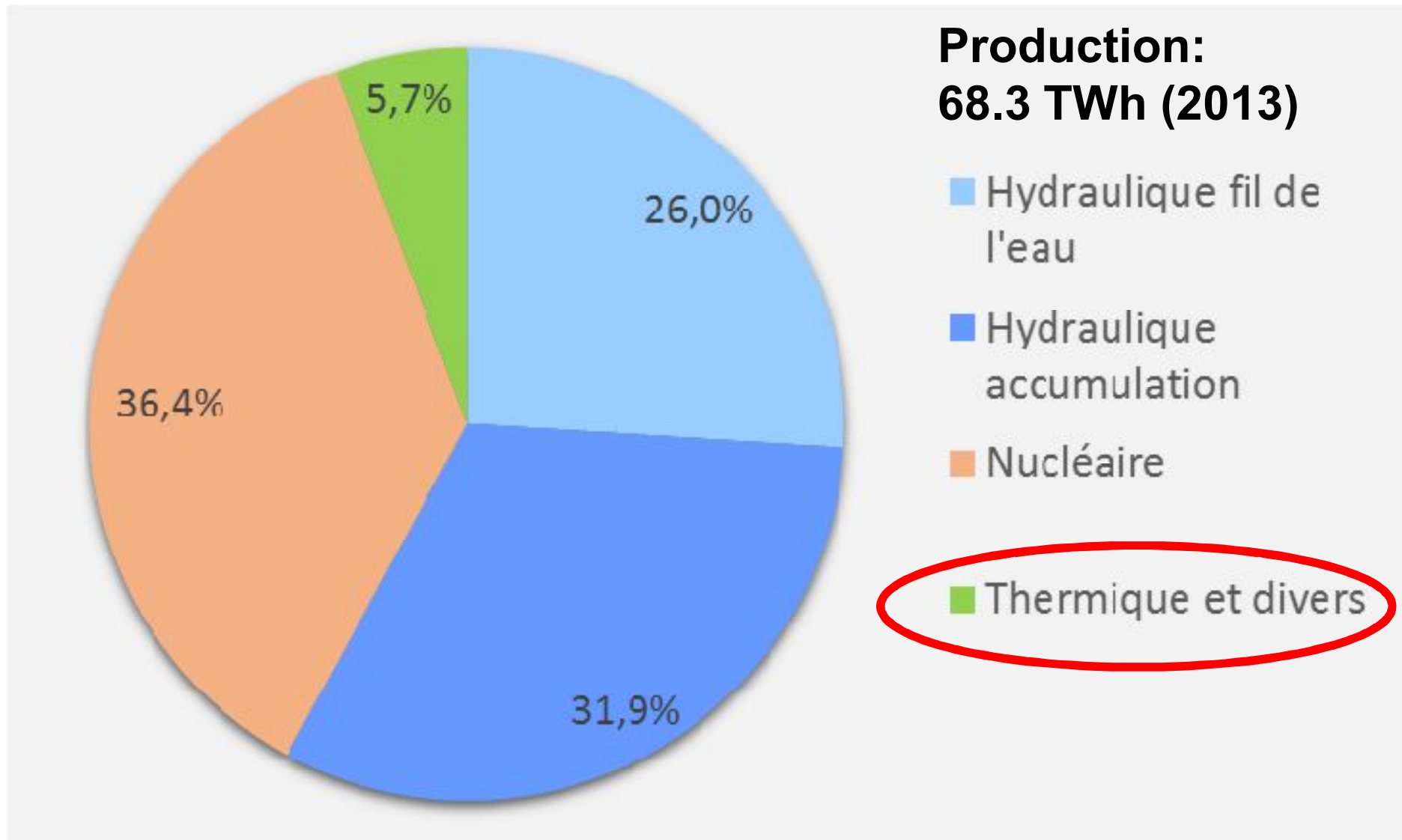
La biomasse et la géothermie sont des ressources appropriées et réglables pour couvrir la charge de base. L'électricité des parcs solaires et éoliens, au flux irrégulier, ne permet pas de couvrir la charge de base. Lorsque la part d'énergie à production stochastique est élevée, il faut que le partage actuel entre charge de base et charge de pointe cède la place à d'autres systèmes.

- ➔ Elle doit donc être assurée autrement
- ➔ L'éolien produit...du courant excédentaire
- ➔ Chute du prix de l'électricité
- ➔ Viabilité de l'hydraulique menacée !

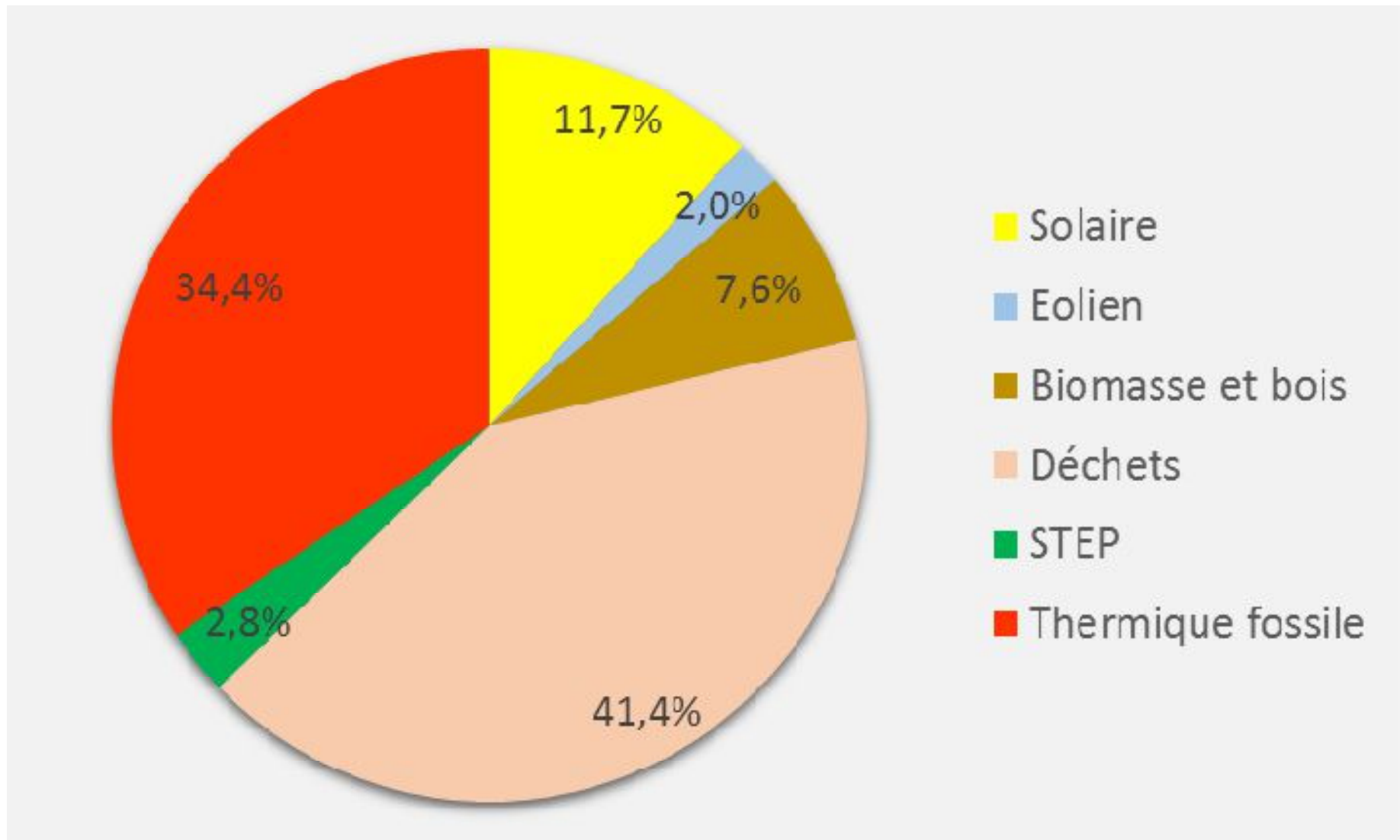
«Les éoliennes pour diminuer le fossile et lutter contre le réchauffement climatique»



Comment est produite aujourd'hui l'électricité en Suisse ?

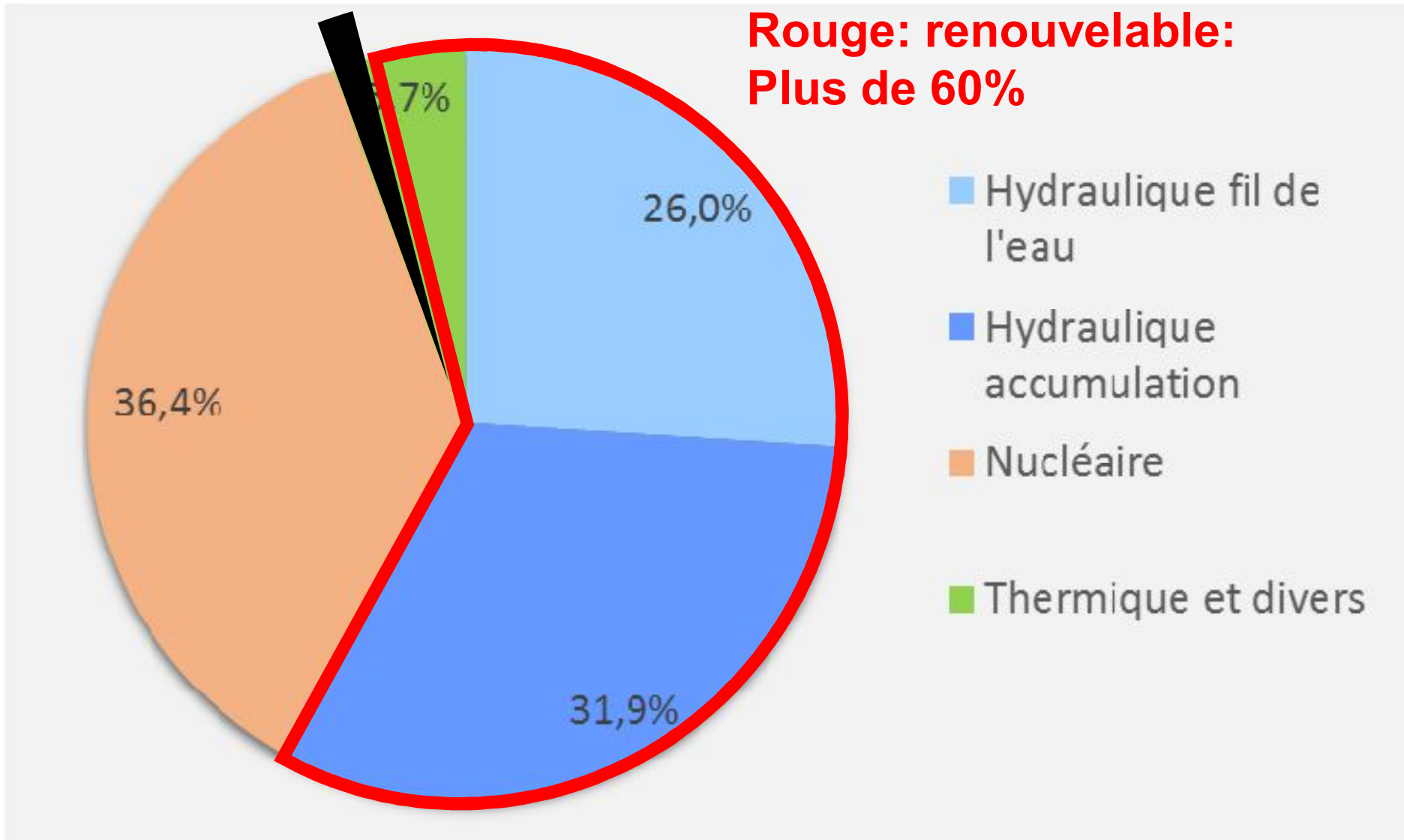


Zoom sur les 5.7% de «Thermique et divers»...



Noir: fossile (moins de 2%)

**Rouge: renouvelable:
Plus de 60%**



Comment est produite aujourd'hui l'électricité en Suisse ?

Conclusion sur la production électrique suisse:

- à plus de **60 % renouvelable**
- à **98%** d'origine **non fossile**

Excellente position de la Suisse en comparaison européenne !

Bilan carbone de la production électrique (en g CO₂ par kWh):

- **Suisse: 24 g**
- **Allemagne: 600 g**
- **Danemark: 700 g**
- **Moyenne UE: 450 g**

«Les éoliennes pour l'autonomie électrique / énergétique»

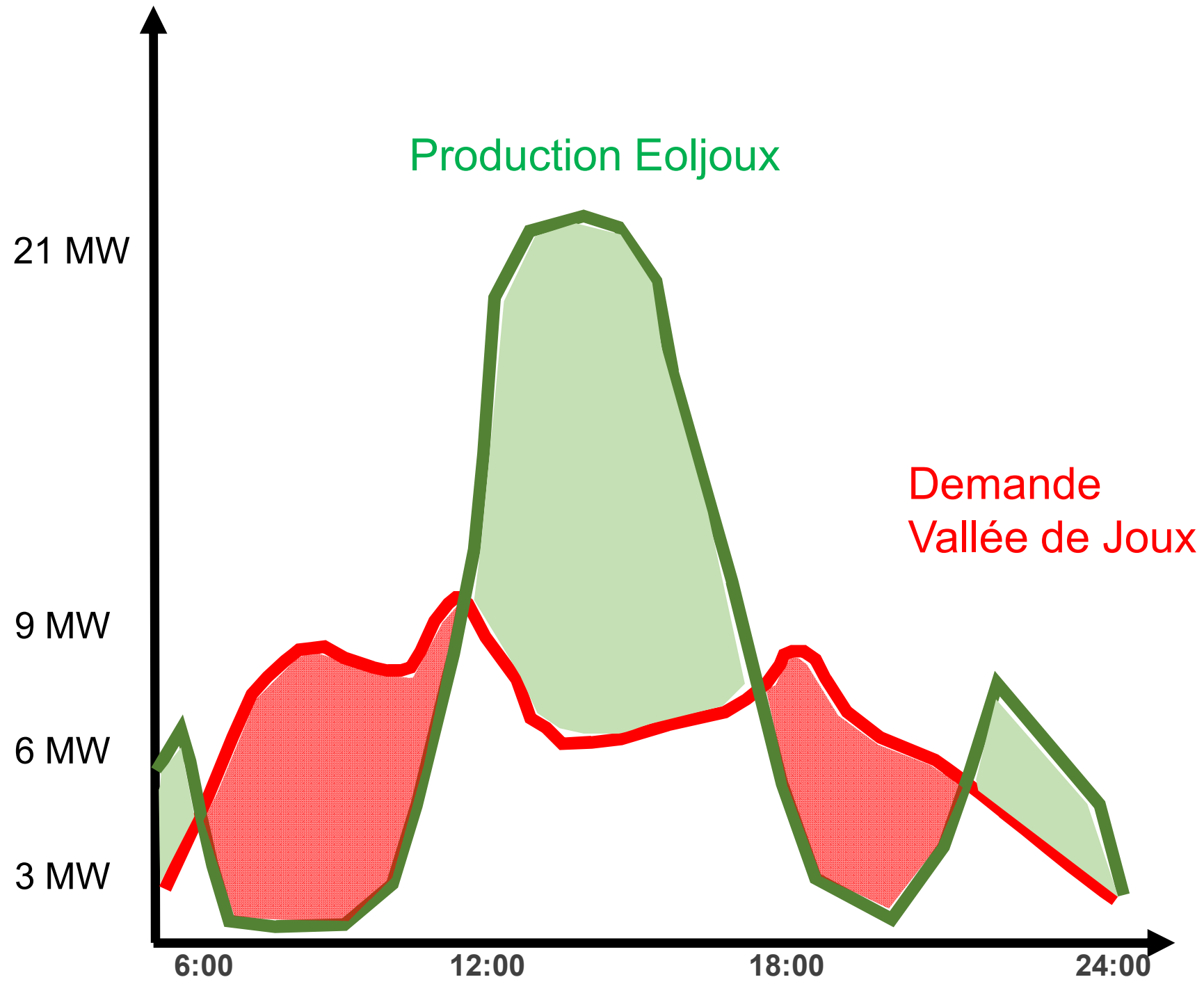


La propagande Eoljoux:

«*Pour une **autarcie** énergétique [!] régionale »*

« *Soutenir la réalisation du projet EolJoux, c'est rendre [...] la **région autonome** en matière d'approvisionnement en électricité »*

«*Le choix d'une implantation locale permet aux trois communes [...] d'assumer pleinement les effets liés à leurs propres besoins, **sans se contenter d'importer du courant***»



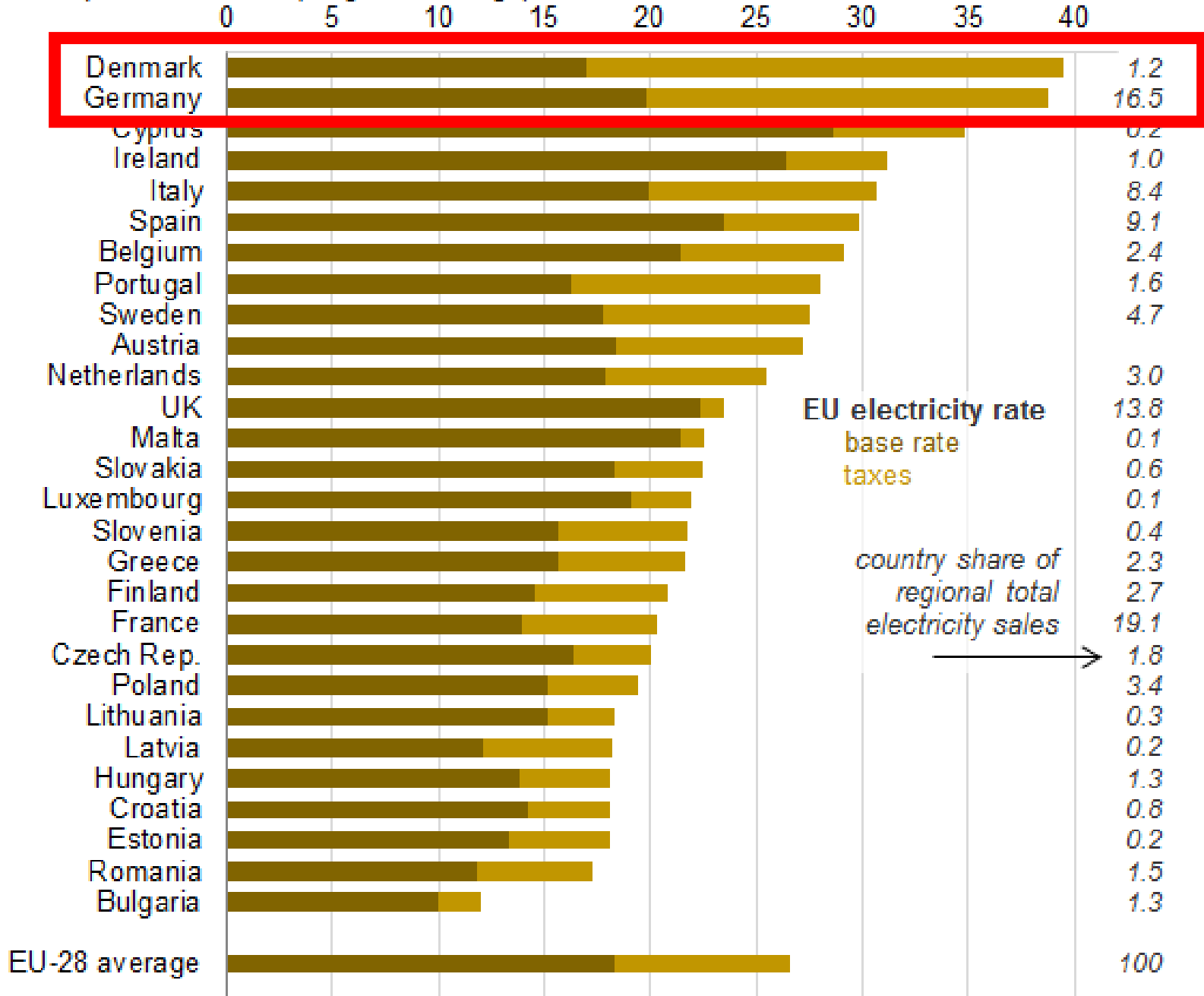
«Le vent, c'est gratuit»



Residential electricity prices in Europe and the United States in 2013

U.S. cents per kilowatthour (weighted average)

share of total sales



EU electricity rate

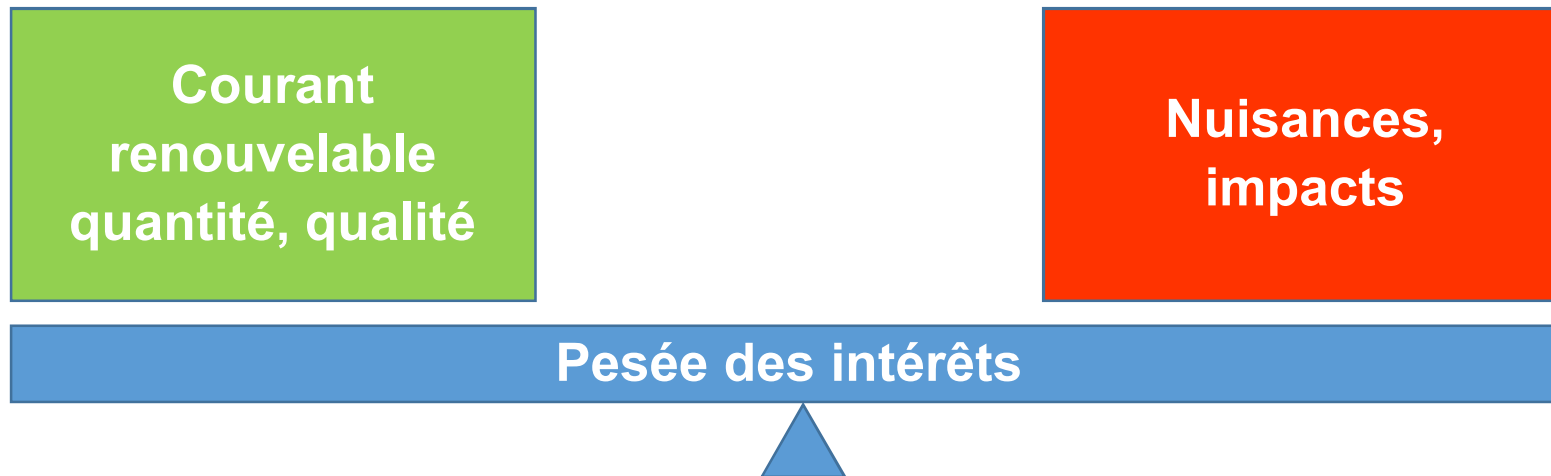
base rate

taxes

country share of regional total electricity sales

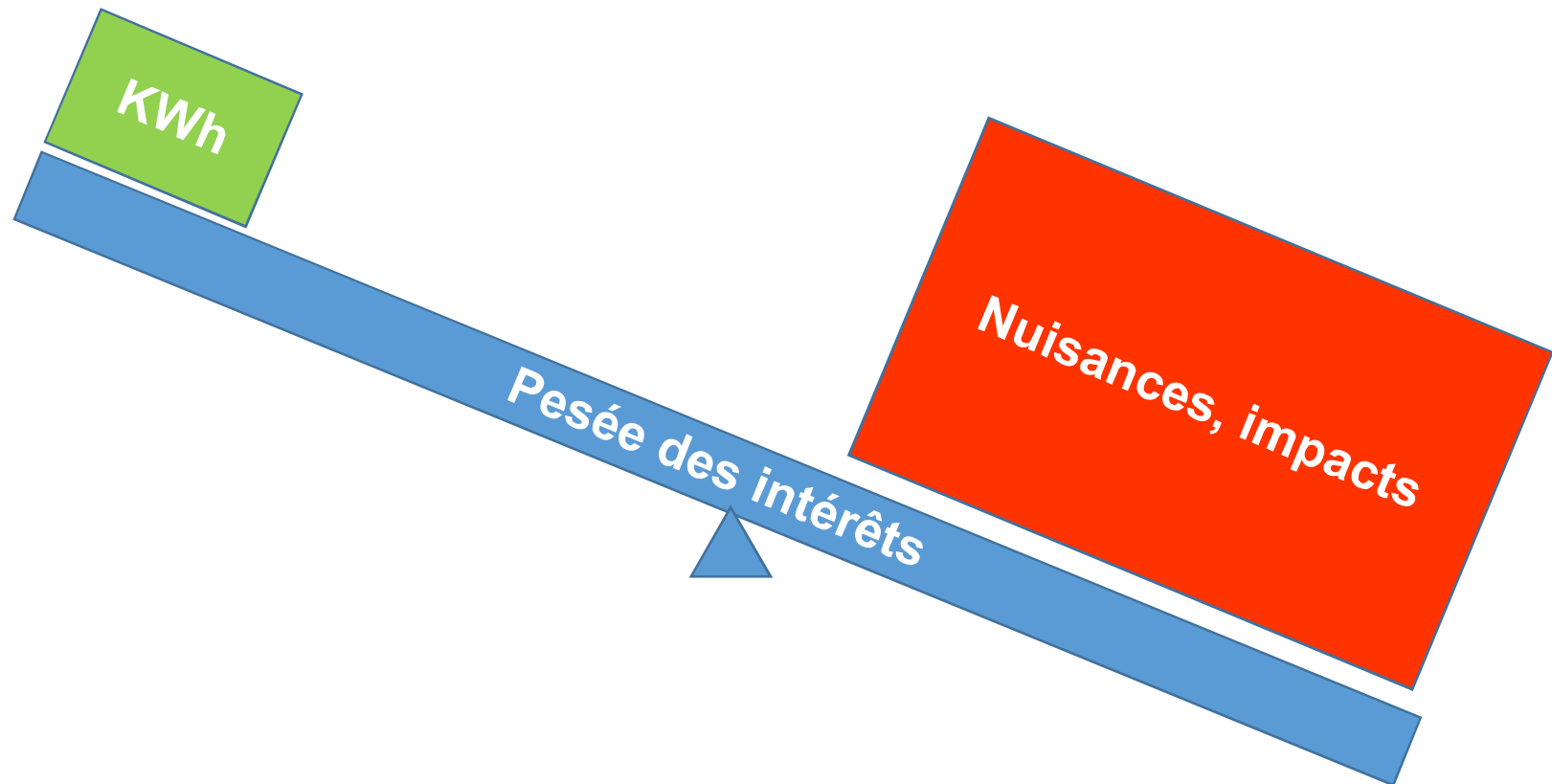
La pesée des intérêts

Le cœur du débat (et des considérants des tribunaux !)



La pesée des intérêts

Notre territoire ne se prête pas à l'éolien, ses inconvénients pèsent bien plus lourd que sa faible et aléatoire contribution énergétique.





Paysage-Libre Vaud