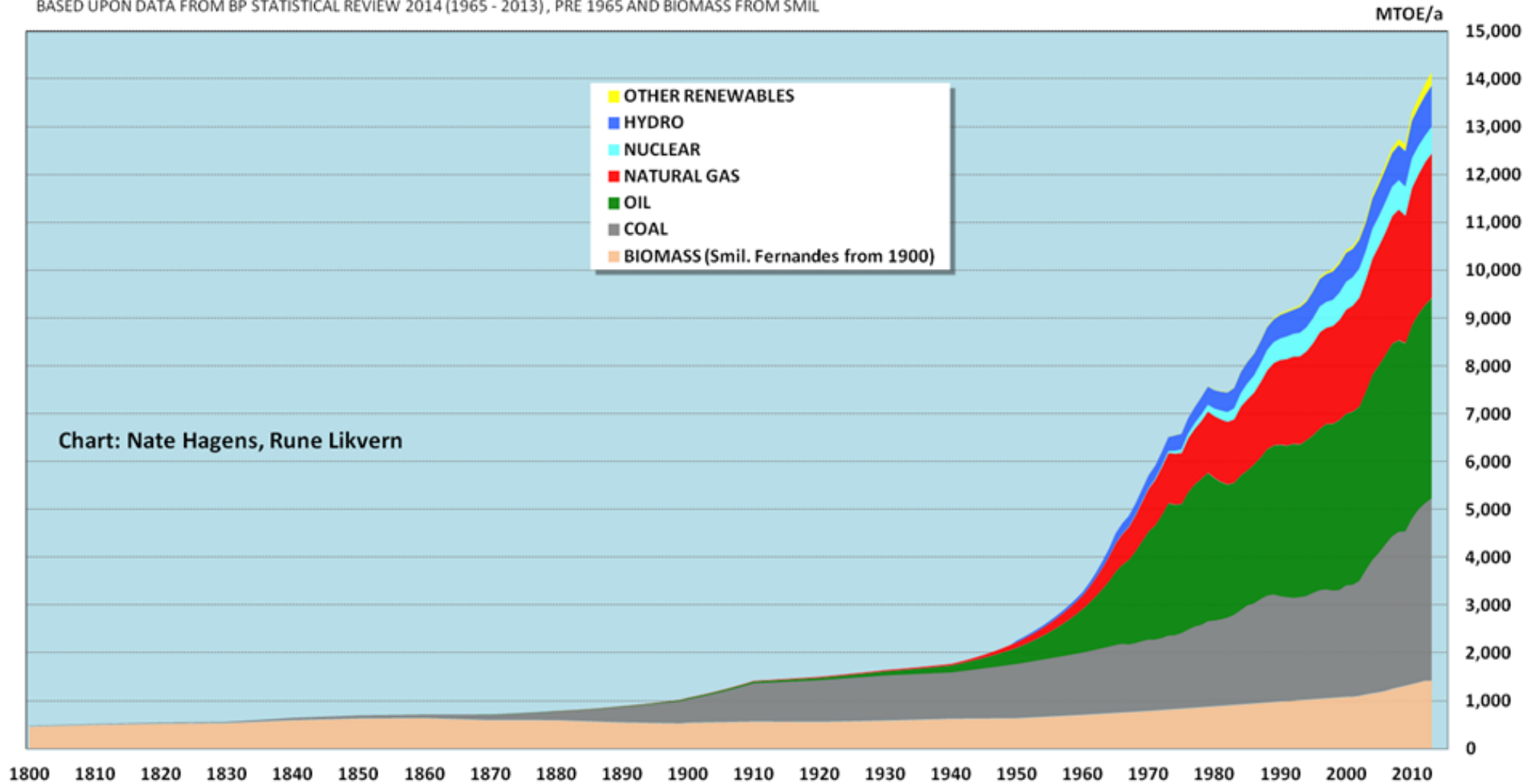


Une civilisation de l'énergie fossile

GLOBAL ENERGY CONSUMPTION AND MIX 1800 - 2013

BASED UPON DATA FROM BP STATISTICAL REVIEW 2014 (1965 - 2013), PRE 1965 AND BIOMASS FROM SMIL



Le graphique peut être récupéré sur [la page suivante](https://runelikvern.online/2014/10/10/the-powers-of-fossil-fuels/).

<https://runelikvern.online/2014/10/10/the-powers-of-fossil-fuels/>

« Je suis convaincu qu'on va manquer de pétrole ! » selon le PDG de Total Patrick Pouyanné

Ecorama le 20/06/2017 à 13:10, mis à jour le
25/08/2017 à 11:20



« Je suis convaincu qu'à horizon 2020, comme ça fait trois années de suite où les investissements dans les nouveaux projets sont *extrêmement* faibles, on va manquer de pétrole. [...] Un gisement de pétrole, il y a un déclin naturel. Au fur et à mesure qu'on produit des gisements pétroliers mondiaux, l'année suivante on produira moins – si on ne fait rien – que l'année précédente [...] et en gros c'est 3 % par an. [...] 3 % ça fait 3 millions de barils par jour, vous ajoutez 1 % de demande en plus – ce qui est faible, aujourd'hui on est plus haut – vous avez 4 millions. En cinq ans ça fait 20 millions de barils par jour. C'est deux fois l'Arabie Saoudite. [...] quand le prix est trop bas on a pas assez d'argent pour investir [...] mais simplement, il y a un délai de trois à quatre ans pour réaliser les impacts de ces non-décisions d'investissements. »

[Lien vers la vidéo](#)

Quel futur pour la production de pétrole ?

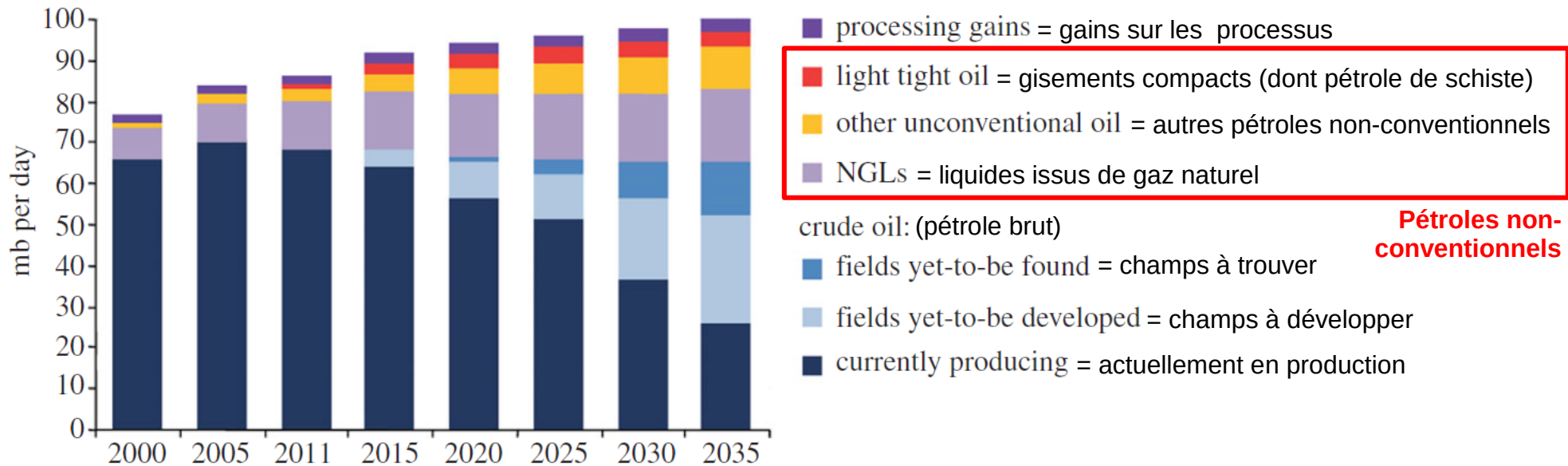
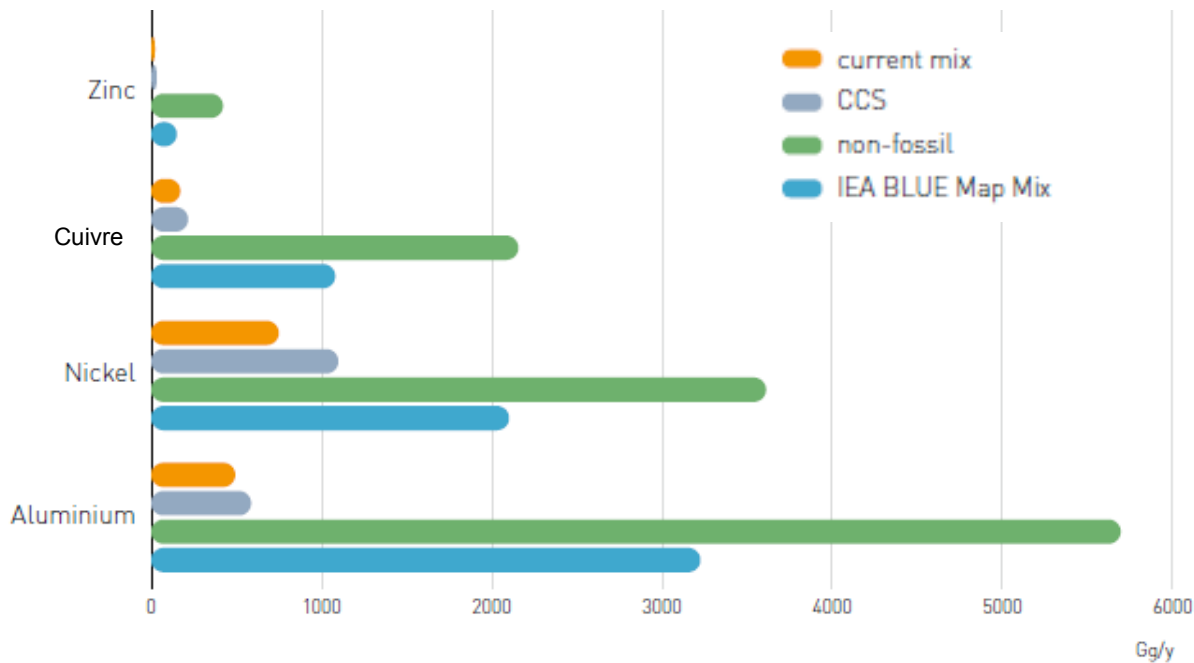


Figure 15. IEA projection of global all-liquids production to 2035. Source: IEA [8]. The 'New Policies' scenario takes into account policy commitments and plans that have already been implemented, as well as those that have been announced. (Online version in colour.)

Source : **World Energy Outlook 2012**. International Energy Agency (2012)

Le graphique peut être récupéré sur cette [note d'analyse du rapport de l'AIE](https://www.resilience.org/stories/2012-11-29/an-analysis-of-world-energy-outlook-2012/).
<https://www.resilience.org/stories/2012-11-29/an-analysis-of-world-energy-outlook-2012/>

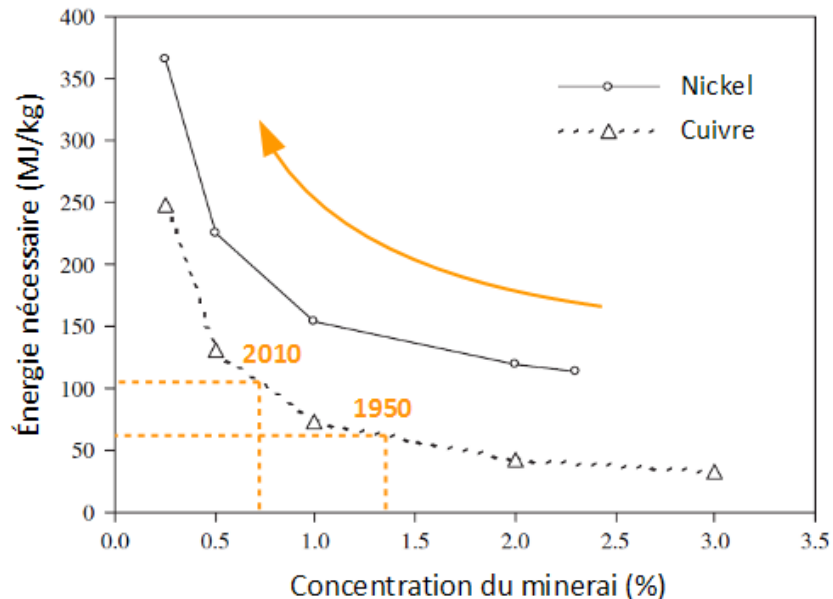
La place des métaux



Demande en principaux métaux du système électrique mondial selon différents scénarios

- **Scénario actuel**
- **CCS** = scénario actuel + stockage de CO₂ grâce à des centrales alimentées en énergies fossiles
- **Non-fossil** = uniquement des énergies renouvelables
- **IEA Blue Map** = scénario mixte avec énergies fossiles et renouvelables.

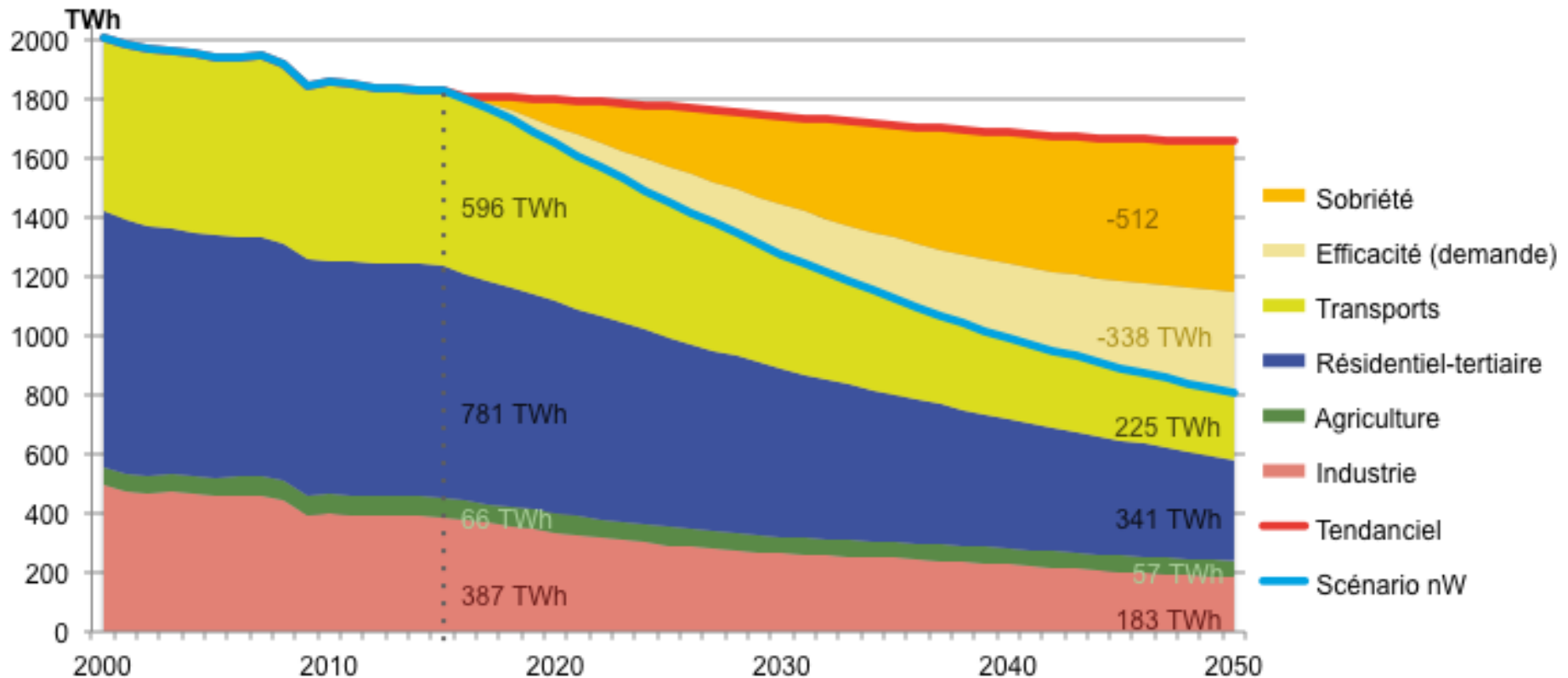
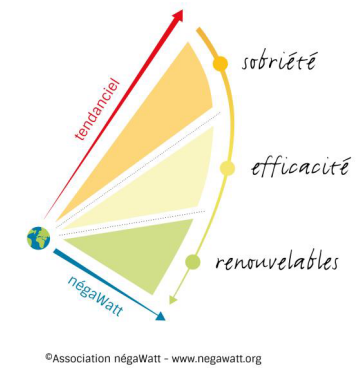
Source : **Environmental challenges of anthropogenic metals flows and cycles**. United Nations Environment Programme (2013) & Kleijn et al. (2011)



Extraction de métaux et rendements décroissants

Adapté de : Norgate et al. **Assessing the environmental impact of metal production processes**. (2006)

NégaWatt : une proposition de transition énergétique pour la France d'ici 2050



Le graphique est issu du [Scénario NégaWatt 2017-2050](#) et peut être récupéré sur le site de l'association.