



SLN, partenaire de la transition énergétique de la Nouvelle Calédonie



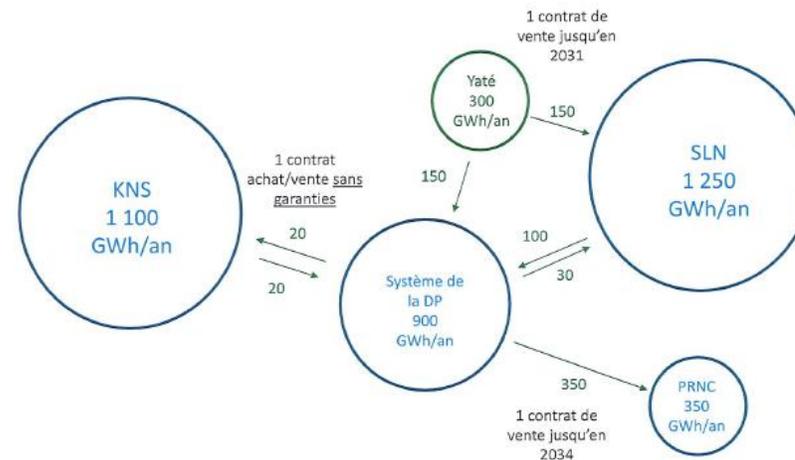
***RdV du STENC
9 novembre 2023***

1 – La trajectoire STENC 2.0 et la stratégie SLN : une convergence forte pour agir collectivement

- Objectif global du STENC 2.0 est de réduire d'ici 2035 de 70% les émissions de CO₂ , comparativement à 2019.
- Ce qui se traduit pour l'industrie minière et métallurgique, à horizon 2035:
 - Augmenter le taux de pénétration des EnR de minimum 50%;
 - Réduire de minimum 30% les émissions de CO₂.
- La SLN ambitionne de réduire de 55% l'ensemble de ses émissions CO₂ en 2035 –y compris liées au mix électrique- et d'atteindre la neutralité carbone en 2050.

1 – La trajectoire STENC 2.0 et la stratégie SLN : une convergence forte pour agir collectivement

- Le STENC 2.0 intègre l'industrie minière et métallurgique et mobilise l'ensemble des acteurs, sur une trajectoire réaliste.
- La SLN : consommateur clé du système énergétique calédonien et important émetteur de CO₂, acteur incontournable du schéma énergétique:
 - L'ensemble du secteur métallurgique consomme 75-80% de l'électricité produite et émet 70% du CO₂;
 - La SLN consomme 35% des besoins en électricité de la Nouvelle-Calédonie (1 250 GWh et 200MW en pointe),

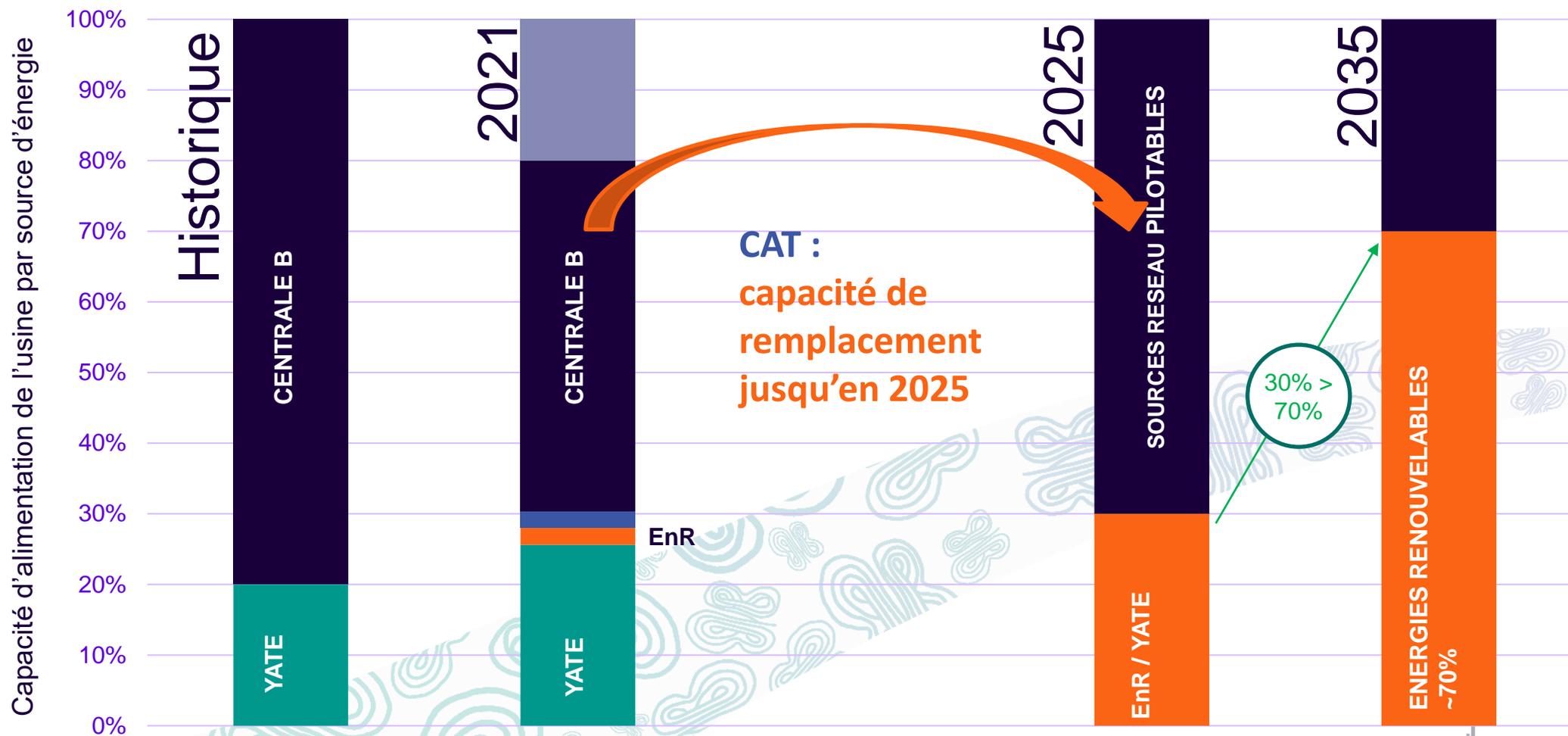


1 – La trajectoire STENC 2.0 et la stratégie SLN : une convergence forte pour agir collectivement

- La SLN émettait 1,8 Mt de CO₂ en 2019, dont 1 Mt liées au mix électrique, sur les 5 Mt émises en NC. Prévision 2023 : ~1,4 Mt, notamment grâce à la CAT.
- La SLN a signé en 2022 une Trajectoire avec le GNC et un accord cadre avec le GNC, la Province Sud, ENERCAL et PRNC avec des engagements en termes de décarbonation :
 - 50% à 2030, et neutralité carbone à horizon 2050.

1 – La trajectoire STENC 2.0 et la stratégie SLN : une convergence forte pour agir collectivement

- Avec le STENC, la SLN passe de l'auto production à la consommation d'une électricité Pays, plus propre et à un coût compétitif

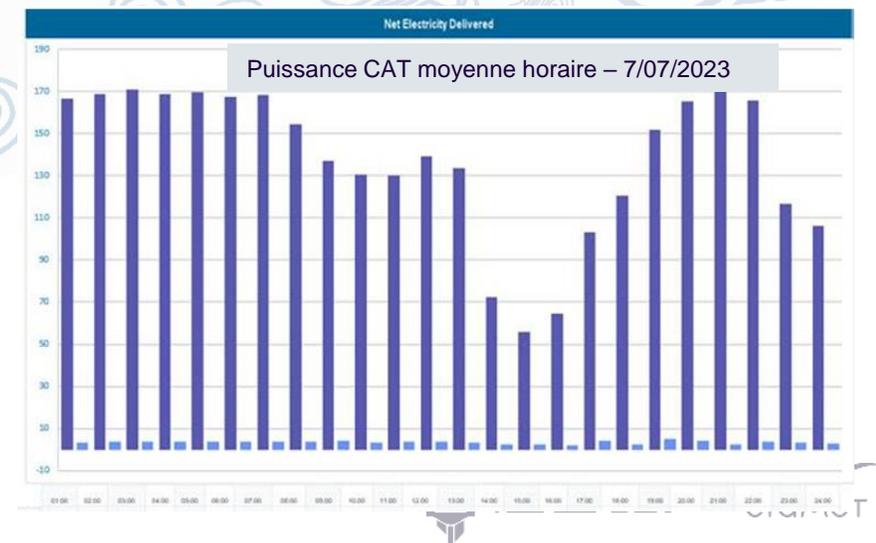


2 – Comment la SLN agit pour la transition énergétique du pays

- La CAT (Centrale Accostée Temporaire) est une étape importante dans la trajectoire de décarbonation de la SLN :



- Réduction effective de 30% des émissions CO₂ du mix électrique SLN;
→ la SLN baisse de plus de 15% ses émissions CO₂ par rapport à 2019 !
- Souplesse de son mode de production qui permet à SLN d'absorber le surplus de PV du réseau et de maximiser la part d'EnR en NC.



2 – Comment la SLN agit pour la transition énergétique du pays

- La SLN est le 1^{er} industriel calédonien certifié ISO 50 001 pour son système de management de l'énergie, depuis 2020 :
 - Optimiser la performance énergétique de l'Usine et des Mines;
 - Réduction effective de 4-5% de la consommation d'énergie en régime annuel.
- La capacité d'effacement et de délestage des fours électriques de Doniambo sont des sécurités importantes pour la fourniture d'électricité en NC, dont la gestion du réseau se complexifie avec la pénétration des EnR.
- La SLN facilite l'installations de centrales PV sur ses titres miniers, en suspendant, le temps de la concession et quand cela est possible, ses intentions d'exploiter ces titres.



3 – Ce que le STENC 2.0 et son déploiement doit sécuriser pour préserver un acteur industriel majeur sur le Territoire

- Le STENC 2.0 a pour objectif de contribuer à la décarbonation de l'industrie métallurgique calédonienne et de la rendre viable par une énergie compétitive.
- Le déploiement de ce STENC 2.0 permettra à SLN :
 - De se recentrer sur les métiers de mineur et de métallurgiste en restant un acteur économique majeur de la Nouvelle Calédonie;
 - De s'approvisionner sur un réseau électrique calédonien garantissant une énergie stable, sécurisée, décarbonée et compétitive;
 - De proposer au marché mondial un nickel décarboné, qui répond déjà aux meilleurs standards environnementaux et sociaux.

ANNEXES



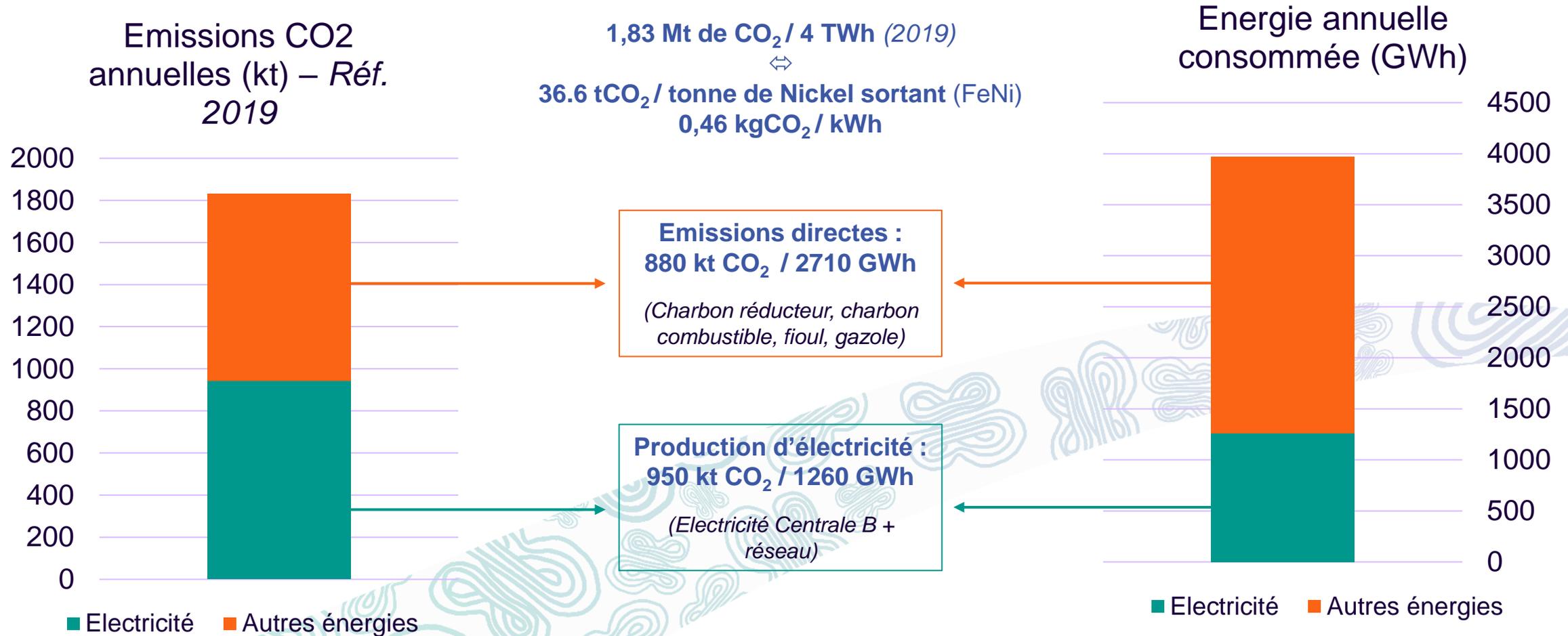
LE
NICKEL-SLN



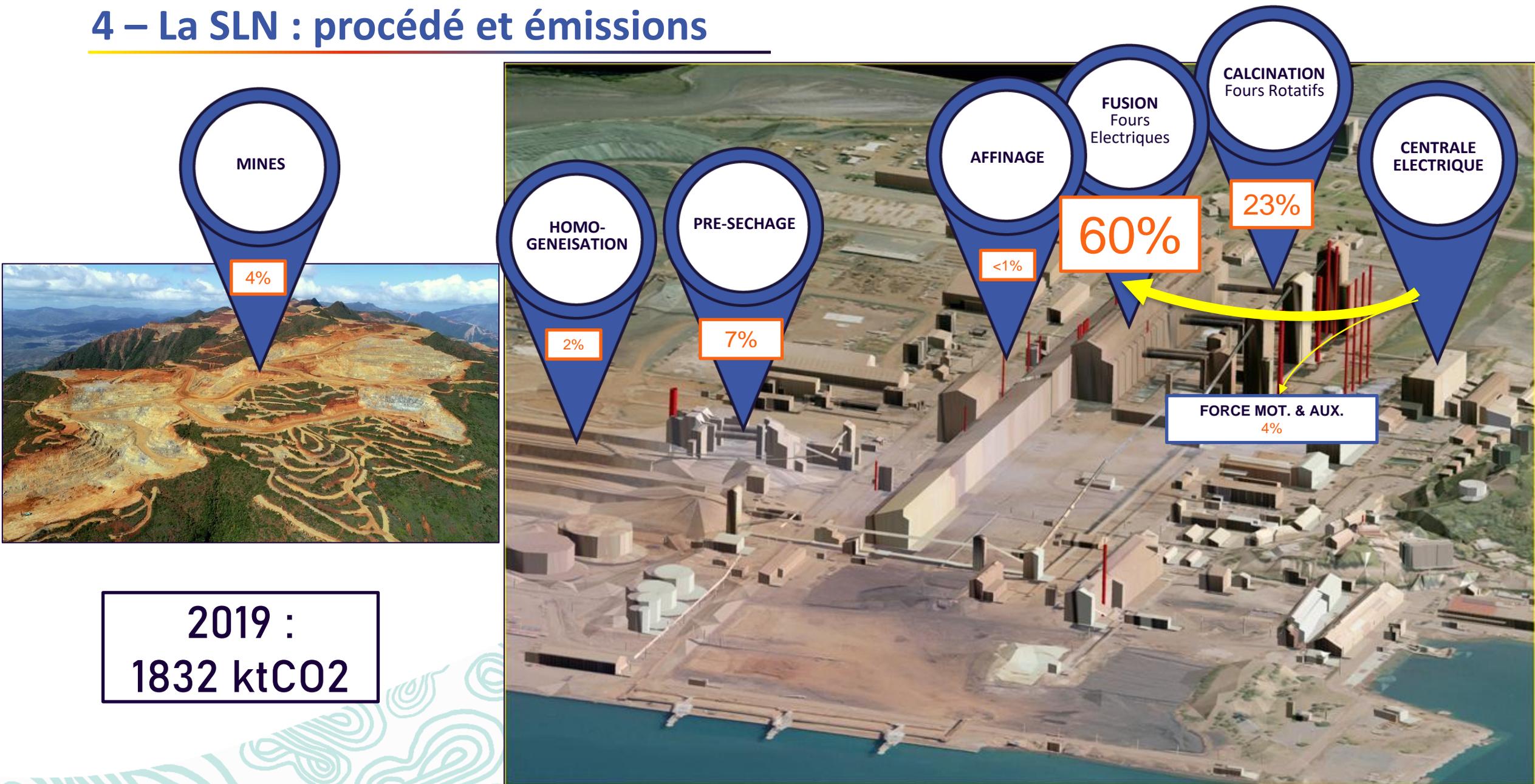
eraMet

4 – La SLN : procédé et émissions

Un procédé gourmand en énergie, donc émissif !

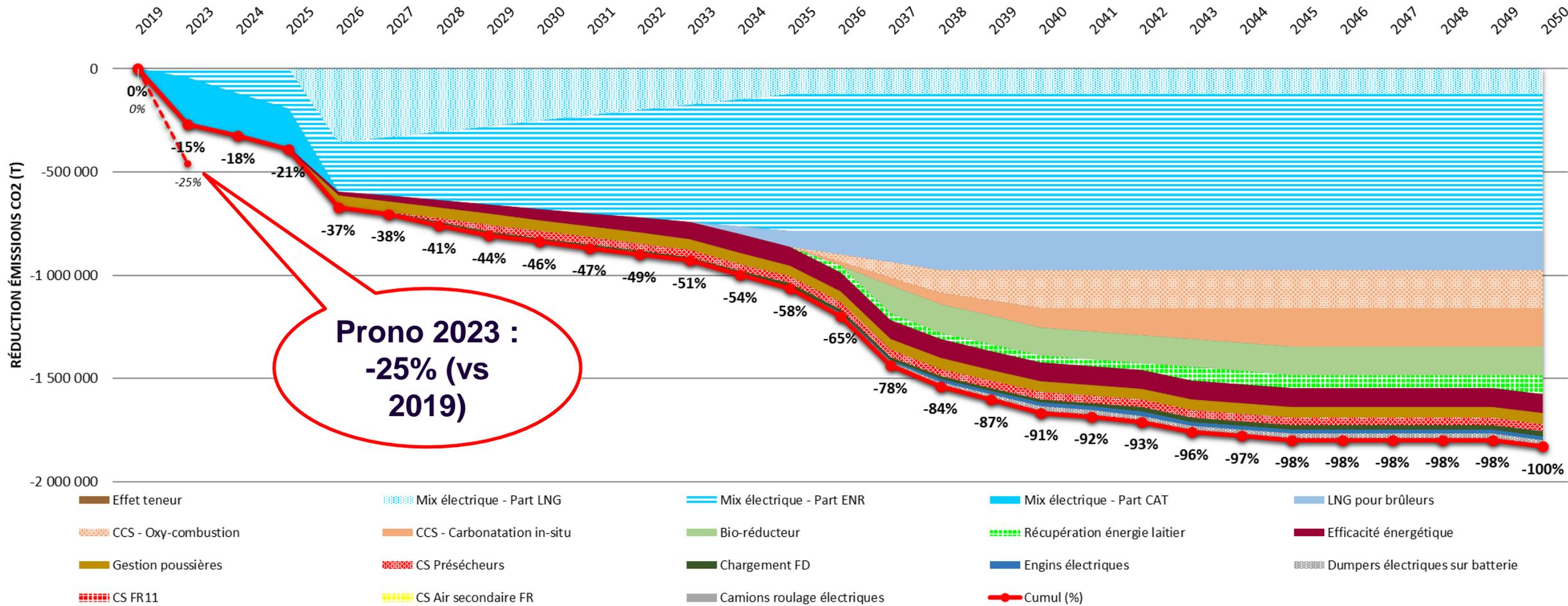


4 – La SLN : procédé et émissions



4 – La SLN : procédé et émissions

SLN : Feuille de route Décarbonation



5 – Contexte et phasage

