



DOSSIER DE PRESSE

14 avril 2026

LA STEP DE TONTOUTA

Stocker les énergies renouvelables

enercal.nc





Le projet de construction de la première Station de Transfert d'Énergie par Pompage (STEP) en Nouvelle-Calédonie marque une avancée déterminante vers l'autonomie énergétique du pays.

En continuité avec les initiatives photovoltaïques déployées ces dernières années, la STEP représente une étape cruciale pour dynamiser :

- ▶ la consommation d'électricité de source **renouvelable**
- ▶ la **résilience** du système électrique calédonien
- ▶ l'**économie** calédonienne



Contacts Presse

Enercal :
Nathalie PANTALONI
Tél. 250 271
Mob. 77 31 41
E-mail : n.pantaloni@enercal.nc

Gouvernement de la Nouvelle-Calédonie :
Pôle communication
Tél. 24 65 92
E-mail : pole.communication@gouv.nc

La STEP est un moyen de stockage

STEP = Station de Transfert d'Énergie par Pompage.

La STEP est un moyen de stocker l'excédent d'énergie renouvelable produit en journée pour la livrer aux Calédoniens ou à la métallurgie au moment où il n'y a plus de production renouvelable (la nuit) ou lors des pics de consommation.

REPERES

STEP

= moyen de
stockage d'énergie

= l'électricité est
produite, stockée
et restituée au
moment où elle
peut être
consommée.



La STEP comment ça marche ?

La STEP est un circuit d'eau fermé entre deux bassins artificiels situés à des altitudes différentes.

1 – La phase de stockage

L'eau d'un bassin inférieur est pompée vers un bassin supérieur grâce à l'énergie solaire excédentaire produite en journée. Stockée dans le bassin supérieur, elle constitue une réserve d'énergie hydraulique.

2 – La phase de déstockage

Aux heures de forte consommation ou en l'absence de production renouvelable, l'eau du bassin supérieur est libérée vers le bassin inférieur où elle entraîne des turbines couplées à des alternateurs qui produisent de l'énergie électrique.

REPERES

900 MWh de
capacité de
stockage

= 300 GWh / an

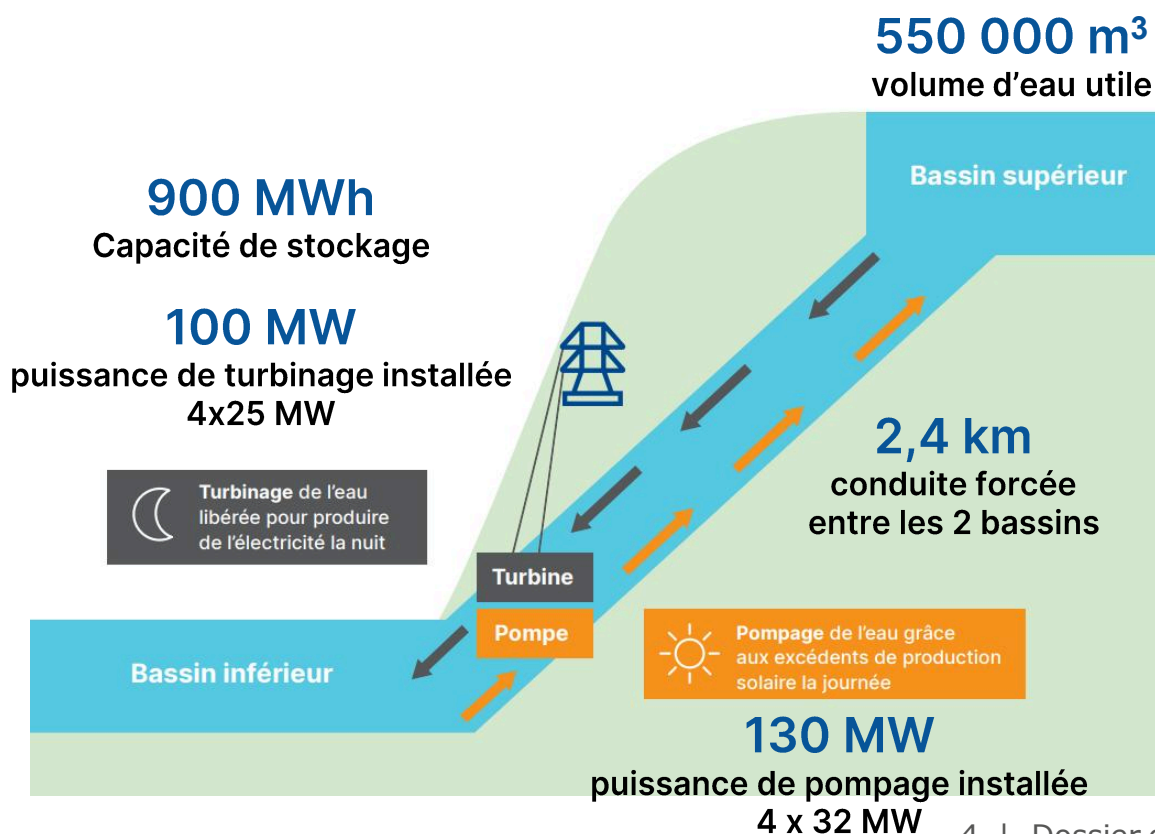
= 6 fois la
capacité de
stockage de la
future batterie de
Boulouparis

= 35% de la
consommation
annuelle des
Calédoniens

(hors métallurgie)

= 1/4 de la
consommation
électrique

annuelle de la SLN



La STEP optimise la consommation d'électricité de source renouvelable

Les énergies renouvelables comme le solaire ou l'éolien sont :

- fatales : elles sont produites dès qu'il y a du soleil ou du vent ; si elles ne sont pas consommées ou stockées au moment de la production, elles sont perdues.
- Intermittentes : elles ne produisent pas de façon régulière toute la journée.

Aujourd'hui, une partie de l'excédent de production solaire est vendue à la SLN ; le reste est non consommé, non stocké mais rémunéré aux producteurs donc intégré aux coûts de l'électricité.

La STEP de Tontouta est indispensable à l'électricité calédonienne pour poursuivre le développement des fermes solaires et augmenter la quantité de renouvelable consommée par la métallurgie du nickel.

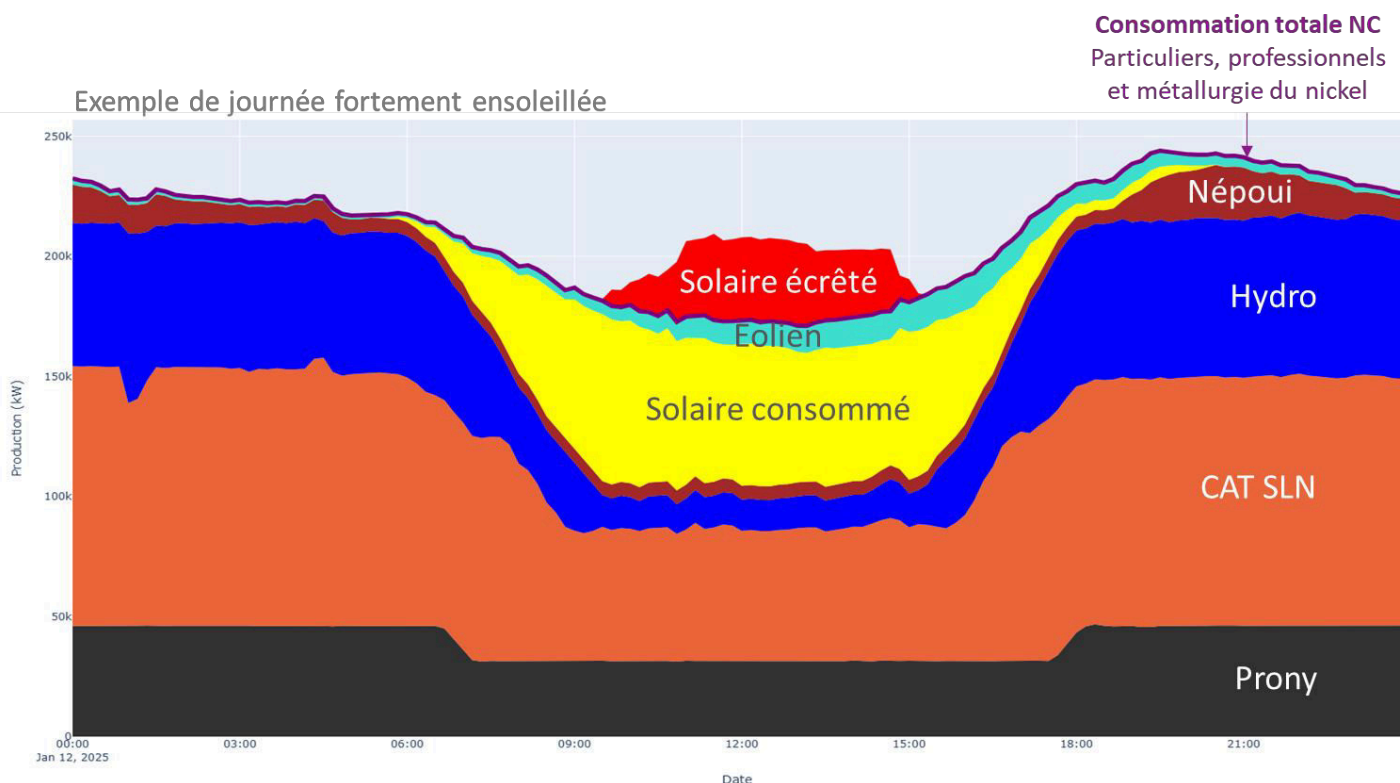
REPERES

2025

Production solaire
écrêtée = 36 GWh
= 596 millions CFP
dépensés

Projection 2032

Production solaire
écrêtée = +/- 0



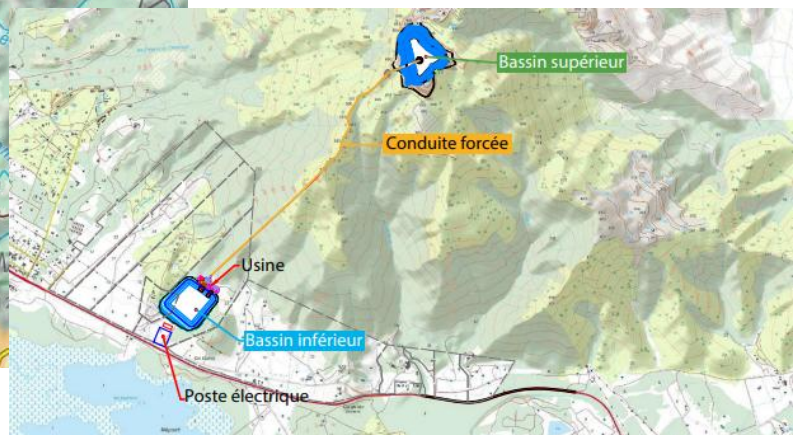
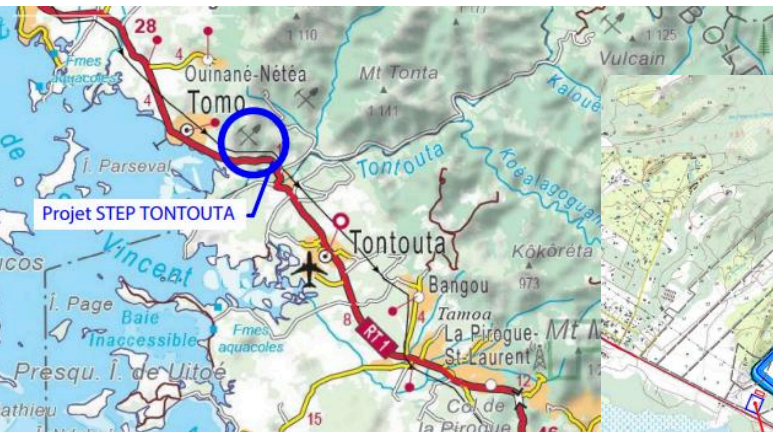
La STEP respecte son environnement

En 2015, Enercal a identifié plus de 50 sites pouvant accueillir une STEP avant de trouver celui avec les caractéristiques optimales :

- ▶ sur la côte ouest, après le pont de la Tontouta, à proximité du village de Tomo :
- 700 m de dénivelé entre les deux bassins
- 15 ha de terrain minier en fin d'exploitation
- À proximité des fermes photovoltaïques
- À proximité des zones de consommation
- À proximité d'une ligne de transport
- À proximité d'une rivière

Placer 300 GWh / an d'électricité de source renouvelable supplémentaire dans la consommation de la Nouvelle-Calédonie permet :

- De réduire notre dépendance aux énergies fossiles
- De réduire les émissions de gaz à effet de serre



Proximité d'une rivière

- > Remplissage initial du bassin inférieur



Proximité d'une ligne haute tension

- > Evacuation de l'énergie vers les nœuds de consommation



Site de développement photovoltaïque

- > Plaine ensoleillée



Relief

- > Mines de nickel à ciel ouvert « purgées »

REPERES

Situation :
Tomo / Tontouta
– Commune de Boulouparis

225 000 tonnes de CO2 évitées / an
= 100 000 voitures

65 000 tonnes de fuel évitées / an

La STEP un projet en cours

REPERES

2024 – Finalisation Avant-Projet Sommaire :

- > Faisabilité technique du projet
- > Reconnaissances géotechniques des sols
- > Spécifications électrotechniques et techniques
- > Macro-planning et budget

2024 & 2025 : Mise en pause du projet

Contexte économique et industriel incertain

Fin 2025 :

Mission Interministérielle pour la NC (MINC) :
>> garantie de financement de l'Avant-Projet Détaillé par l'Etat (Loi de Finance 2026) à hauteur de 5,8 millions €

2026-2027 :

Avant-Projet Détaillé : conception-réalisation
Recherches de financeurs pour la construction

2027 :

Décision GO / NO GO
Si la consommation de la métallurgie garantit la viabilité de l'investissement.

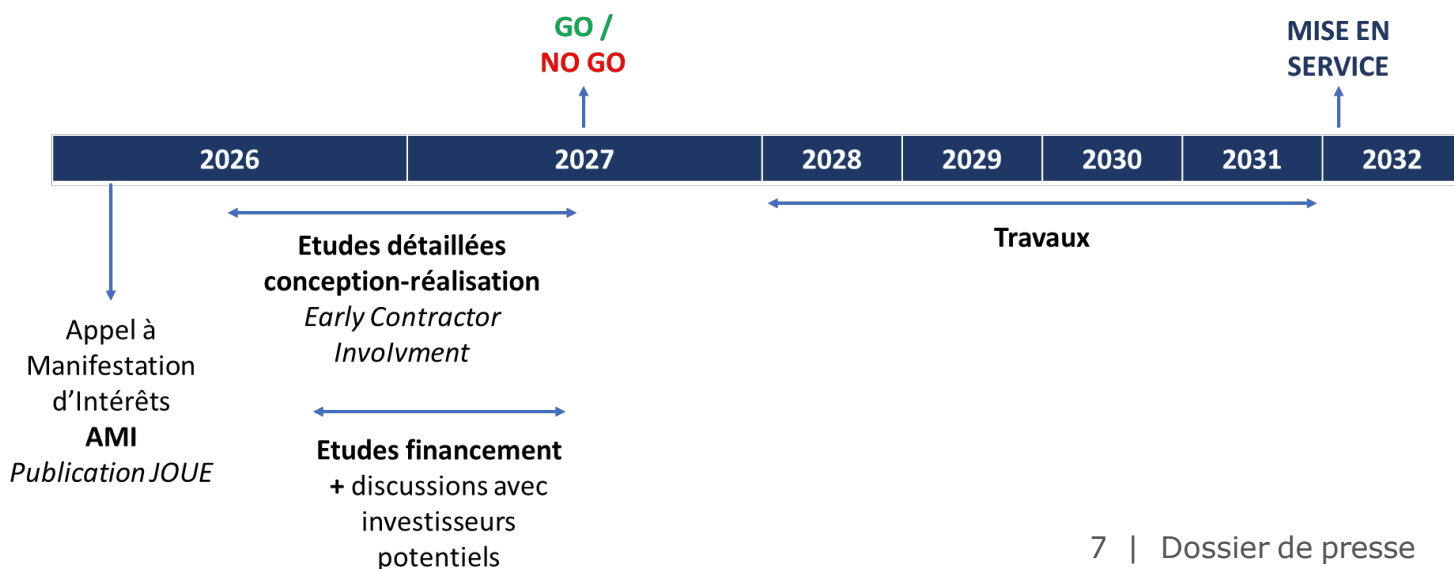
2032 :

Mise en service pour une durée de vie de 60 ans et +

4 ans de travaux

+ de 60 ans
d'exploitation

Mise en service
prévue en 2032
si feu vert mi-2027



La STEP dynamise l'économie calédonienne

AVANT-PROJET DÉTAILLÉ – APD

Financement : Etat – pacte de refondation de la N.C.

Réalisation : groupements d'entreprises dont locales

700 millions XPF d'ici 2027

Dont 1/3 au bénéfice d'entreprises calédoniennes :

- Reconnaissance géotechnique
- Études environnementales
- Etudes d'impact

CONSTRUCTION

Financement & réalisation : groupement d'entreprises dont locales

60 milliards XPF d'ici 2032

Dont 36% au bénéfice d'entreprises calédoniennes :

- Réservoirs
- Conduite forcée
- Génie civil usine et second œuvre

CONSTRUCTIONS ANNEXES

Poste source associé = **2 milliards XPF** - Enercal

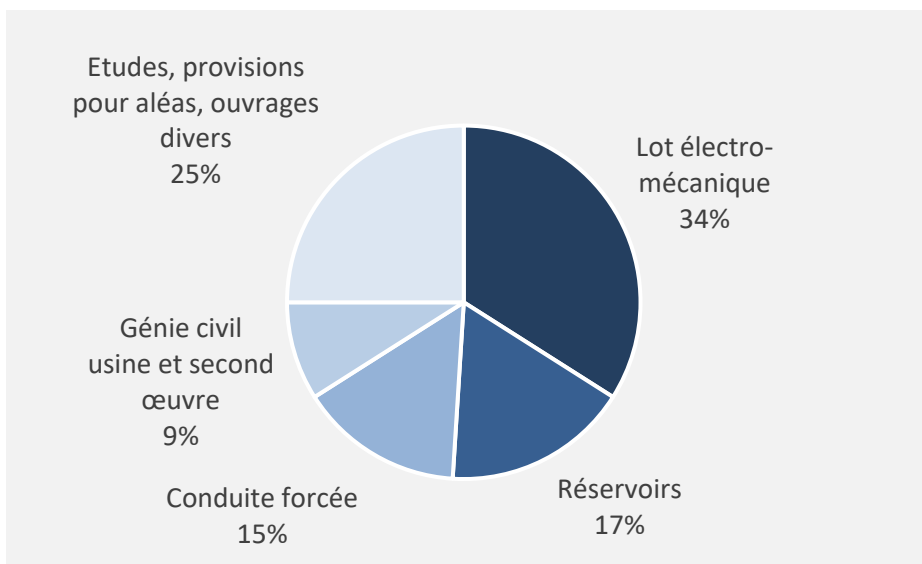
Projets renouvelables supplémentaires – en cours d'étude

EXPLOITATION

Enercal

500 millions XPF / an

soit 1,6 XPF / kWh



Lots Construction

REPERES

*Prévision selon
APS :*

**130 emplois en
moyenne pour la
construction**

**15 emplois pour
l'exploitation**

**22 milliards XPF
investis dans des
entreprises
calédoniennes**