



Photovoltaïque flottant

De l'étude de potentiel à l'étude de faisabilité

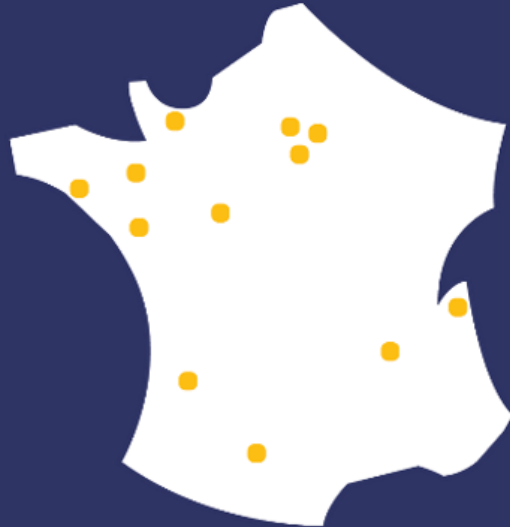
En quelques chiffres...



12
sites



13 M€
de CA



160
collaborateurs



+500
chantiers



1 Mt CO₂
économisés
chez nos Clients

- Transition Ecologique
- Bâtiment Durable
- Industrie Eco-efficiente
- Energie Renouvelable
- Structure Bas Carbone
- Formation
- Innovation

Le FASEP « Photovoltaïque flottant en Arménie »

Financé par :



Pour :



En collaboration avec :



Etude de potentiel national

- Analyse du cadre réglementaire
- Contraintes et opportunités à échelle nationale
- Estimation du potentiel

Etudes de faisabilité

- Sélection de 3 sites représentatifs
- Analyse des contraintes locales
- Réalisation de trois études de faisabilité

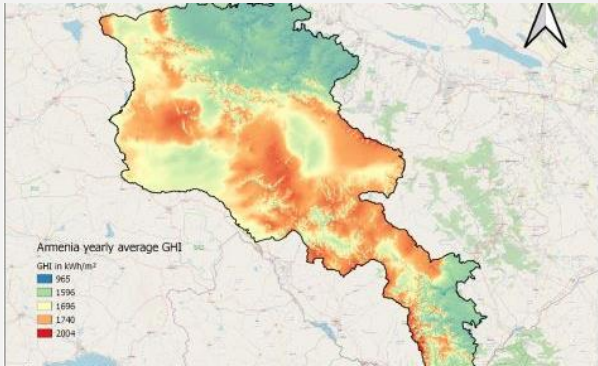
Conception et construction d'un démonstrateur

- Conception et études d'exécution
- Sélection des fournisseurs et consultation des entreprises
- Transport des composants
- Formation des équipes de montage
- Construction

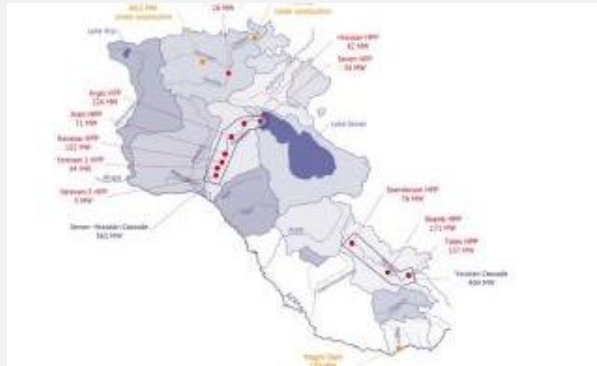
Soutenu par :



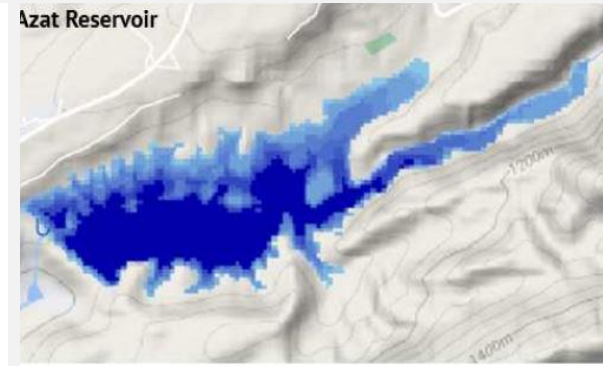
Etude de potentiel territorial



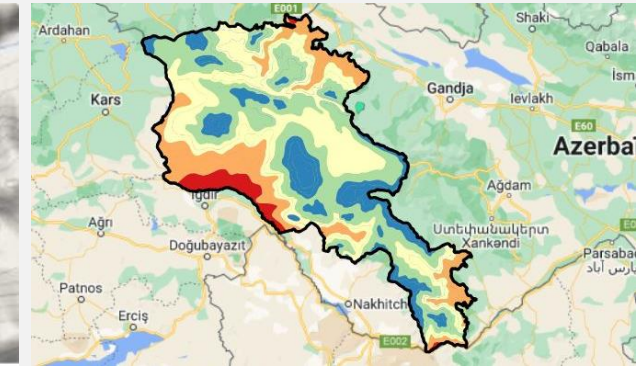
Analyse du gisement solaire



Ressources hydrauliques :
identification des lacs et bassins



Ressources hydrauliques :
variation du niveau d'eau



Contraintes climatiques

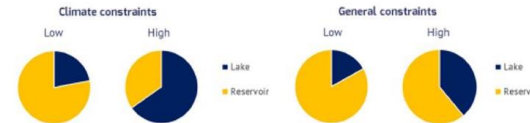


Périmètres de protection
environnementale



Accès aux réseaux électriques et
routier

Level	Number of lakes	Proportion of lakes	Number of reservoirs	Proportion of reservoirs
Low	12	26%	59	42%
Medium	5	11%	33	24%
High	30	64%	47	34%
Total	47	100%	139	100%



Estimation du potentiel de
production par niveau d'enjeu



Identification de sites favorables
à étudier en faisabilité

Identification des contraintes locales



Caractéristiques du bassin

- Bathymétrie et profondeur
- Variabilité du niveau d'eau au cours de l'année
- Vitesse du courant, embâcles
- Zone favorable pour un chantier



Environnement du site

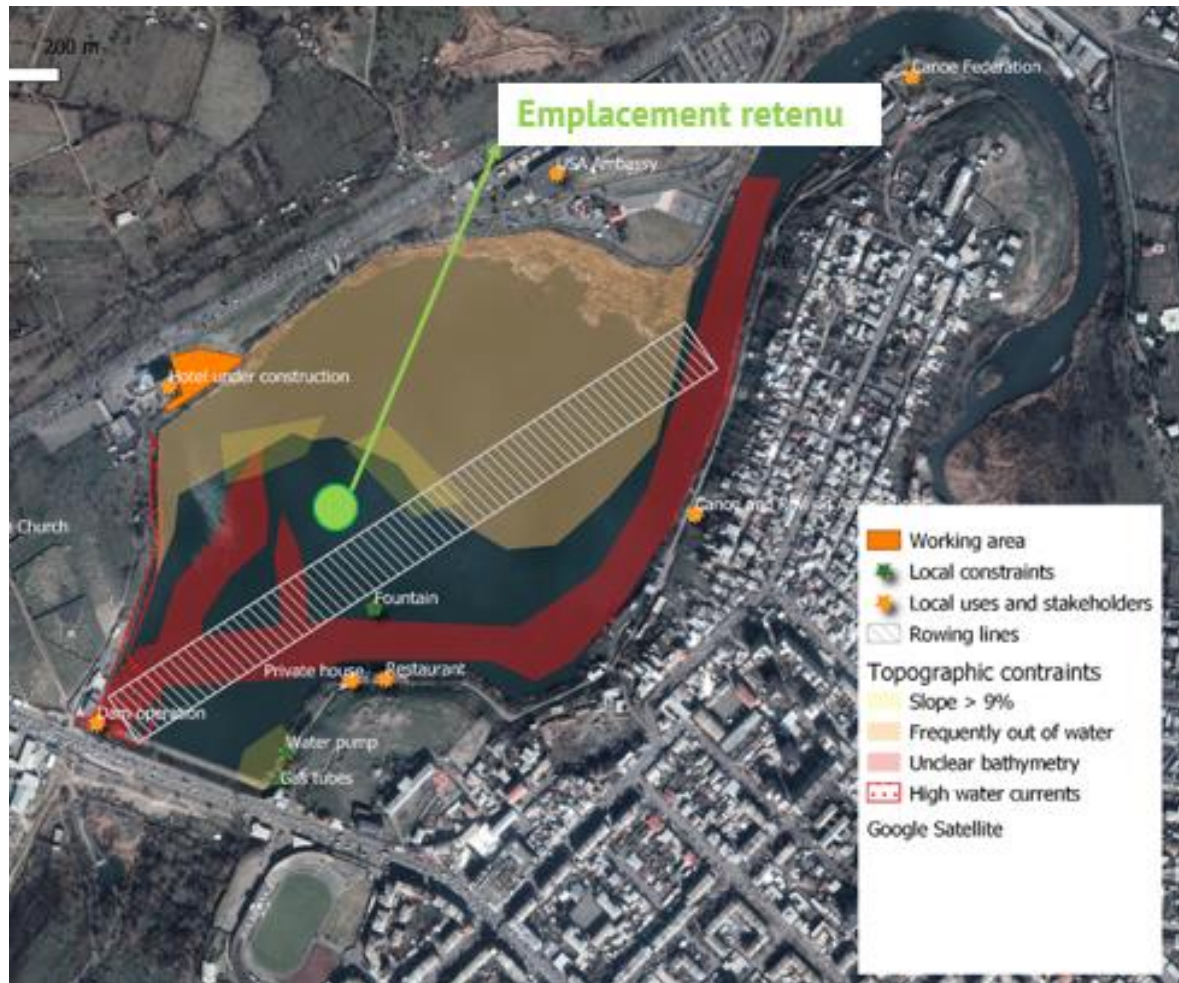
- Climat : données de vent, neige, glace, phénomènes extrêmes
- Accessibilité au réseau routier et électrique
- Biodiversité



Usages

- Activité humaine : pêche, navigation, tourisme
- Usage de l'eau : hydroélectricité, eau potable, irrigation

Etude de faisabilité



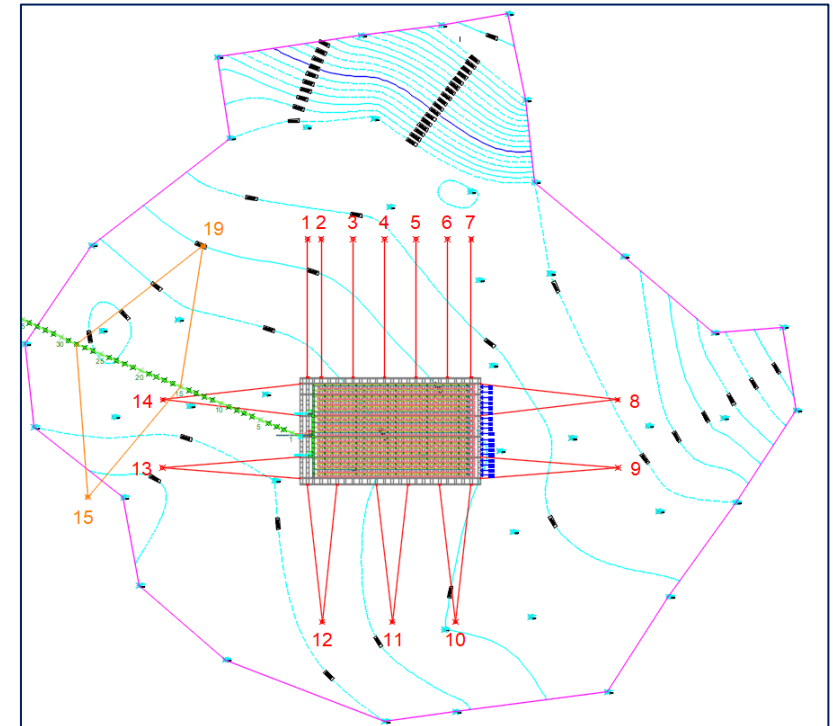
Objectifs de l'étude de faisabilité :

- Identifier les contraintes et les risques,
- Identifier les zones favorables à l'implantation,
- Estimer la puissance installable et le productible,
- Anticiper la mise en œuvre en phase chantier,
- Estimer les coûts d'investissements et de maintenance.

Phase de développement : les spécificités en FPV



- Etude d'ancrage
- Evaluation environnementale
- Loi sur l'eau, impact sur la qualité de l'eau
- Sécurité
- Etude préalable agricole



**Merci pour votre
attention !**

Manon d'HAUTHUILLE

Ingénieure chargée de projets EnR

M. 06 98 77 18 74

manon.dhauthuille@nepSEN.fr



NEPSEN
ECONERGETICIENS ENGAGES