



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Cerema

CLIMAT & TERRITOIRES DE DEMAIN



LEGENDRE

En collaboration avec:



PORT DU FUTUR

Hub d'innovations



DIKWE

La digue à énergie positive



Un projet soutenu par :



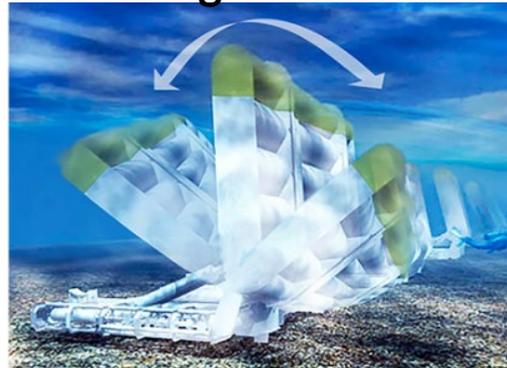
L'idée initiale :

- L'énergie des vagues qui viennent se briser sur les digues est colossale, alors plutôt que de la perdre définitivement, pourquoi ne pas s'en servir?

Protection du
littorale



Production
d'énergie

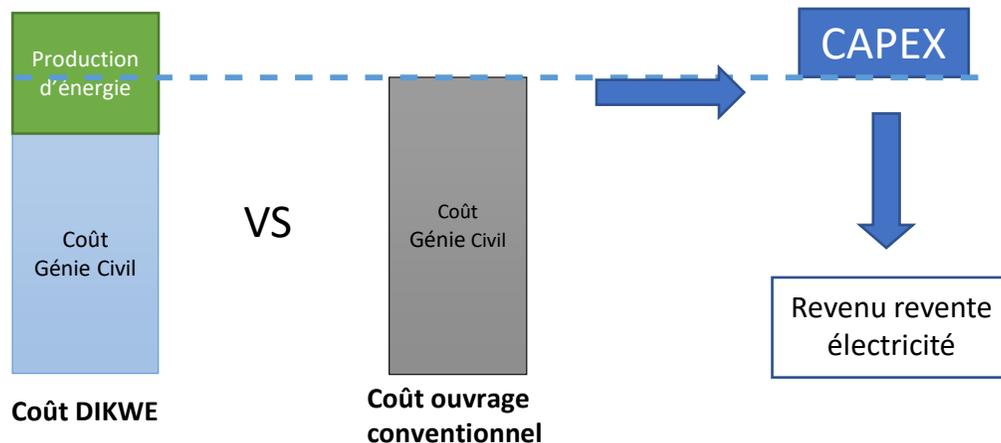


DIKWE

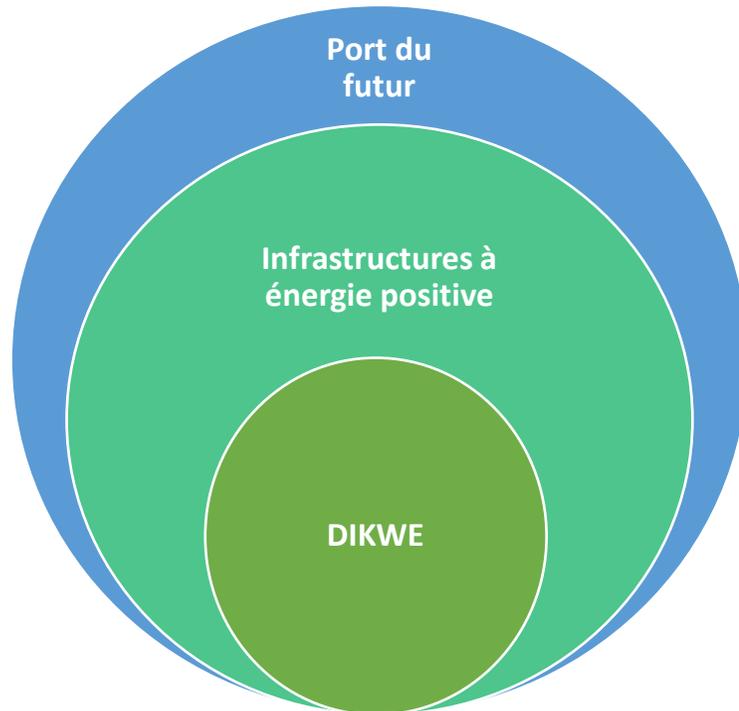


DIKWE, une construction écologiquement vertueuse et économiquement viable

- Construction d'ouvrages neufs de protection portuaire
- Rénovation/Retrofit des digues anciennes: digue à talus, digue verticale...



DIKWE, une infrastructure multifonctionnelle pour la transition énergétique des ports.



- **Multifonctionnalité de l'ouvrage:**
Protection, production d'énergie,
Linéaire de quai (ouvrage neuf), création de surface portuaire exploitable
- **Adaptation des ports au changement climatique**
Protection efficace du port
- **Production d'énergie renouvelable et locale:**
Electricité utilisable directement dans le port
Brique technologique pour **écosystème H²**
- **Amélioration du bilan carbone de l'ouvrage de protection portuaire**
Réduction émissions de CO₂
Gains environnementaux en chantier