



Transition énergétique des Villages De Pêche au Maroc



Consult
Africa Mar
EL BOUDRARI, L

Sommaire

- I- Contexte énergétique des VDP
- II- Diagnostic énergétique des VDP
- III- Plan de transition énergétique
- IV- Concept adopté
- V- Nouvelles solutions proposées

I- Contexte énergétique des VDP et PDA

Plusieurs VDP et PDA se situent dans des zones qui ne sont pas desservies par le réseau public d'électricité



Mise en place de groupes électrogènes pour assurer l'alimentation électrique des installations



- Coût d'approvisionnement et de maintenance élevé
- Impact négatif sur l'environnement
- Difficultés logistiques dues à l'éloignement des sites

Transition énergétique des Villages De Pêche au Maroc

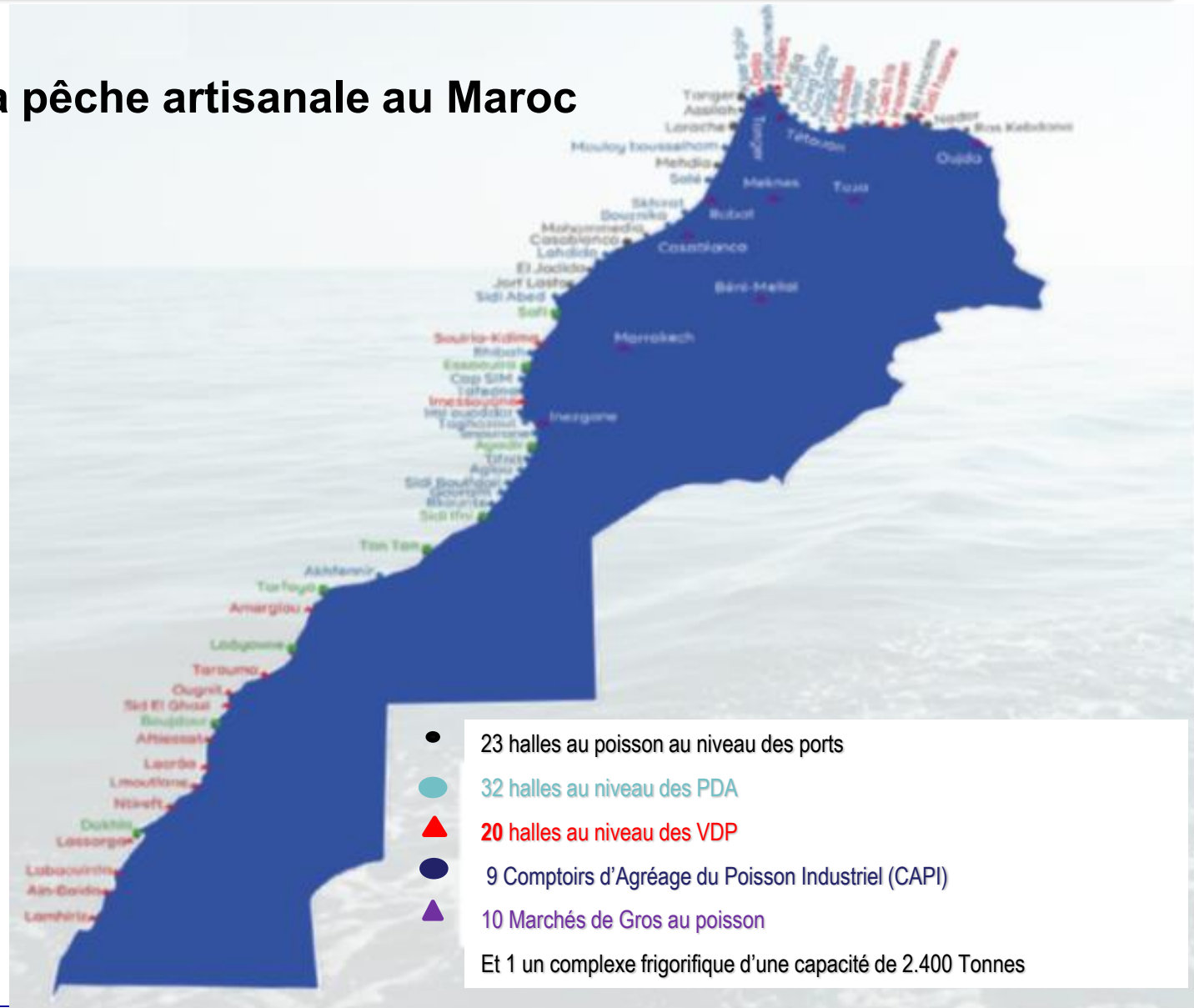
DIAGNOSTIC ÉNERGÉTIQUE DES VDP

Analyse de la
situation



Segment de la pêche artisanale au Maroc

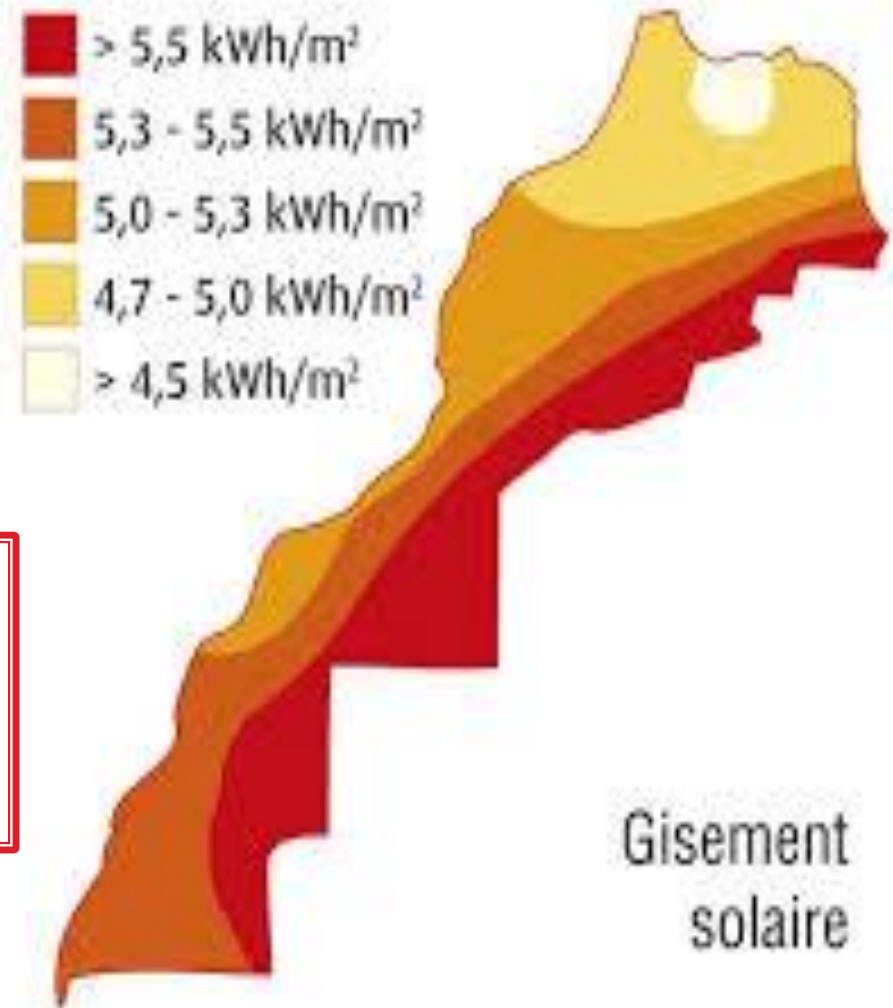
Réseau des
PDA/VDP Maroc



Transition énergétique des Villages De Pêche au Maroc

Energie solaire au Maroc

Potentiel solaire compris entre 4,5 et 7 kWh par jour et par m² (2 800 à 3 400 heures/an d'ensoleillement).



Transition énergétique au centre du développement des VDP

La pêche artisanale en tant qu'activité à caractère hautement social, revêt une importance particulière pour le développement durable du secteur.

Pour cette raison, un intérêt particulier lui est accordé au Maroc .

C'est dans ce contexte que s'inscrit la stratégie Halieutis d'équiper les sites de pêche VDP et PDA en énergie renouvelable.

Ces équipements remplaceront donc les groupes électrogènes dont l'utilisation présente un impact négatif sur l'environnement ainsi que des charges importantes dues à l'utilisation du gasoil.



III- Plan de transition énergétique

1- CONTEXTE DE L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE DES VDP



□ LA STRATÉGIE ÉNERGÉTIQUE NATIONALE LANCÉE EN 2009

□ LA LOI N° 47-09 RELATIVE À L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE, PUBLIÉE EN NOVEMBRE 2011

□ LA STRATÉGIE NATIONALE DE L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE À L'HORIZON 2030

Intégration dans
tout nouvel
investissement

Obligation au niveau
de toutes les
dépenses publiques
et tous les projets
bénéficiant de l'appui
de l'Etat

Structuration et
professionnalisation

Positionnement au
cœur des
préoccupations des
professionnels et
citoyens

Mobilisation des
ressources

Transition énergétique

2. ENJEUX NATIONAUX



ENJEUX

- ❑ LE RAFFERMISSEMENT DE LA PART DES ÉNERGIES RENOUVELABLES DANS LE MIX ÉLECTRIQUE POUR ATTEINDRE LES OBJECTIFS FIXÉS
- ❑ LA RÉDUCTION DE LA CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE
- ❑ LA CRÉATION DE VALEUR DANS DES ACTIVITÉS ÉCONOMIQUES ÉNERGIVORES

3. CONCEPT DE L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE



Loi n° 47-09

ACTIONS AGISSANT
POSITIVEMENT SUR LA
CONSOMMATION DE
L'ÉNERGIE

- ❑ LA MAITRISE DE LA DEMANDE D'ÉNERGIE
- ❑ LA GESTION OPTIMALE DES RESSOURCES ÉNERGÉTIQUES
- ❑ L'AUGMENTATION DE LA COMPÉTITIVITÉ DE L'ACTIVITÉ ÉCONOMIQUE
- ❑ LA MAÎTRISE DES CHOIX TECHNOLOGIQUES D'AVENIR ÉCONOMIQUE VIABLE
- ❑ L'UTILISATION RATIONNELLE DE L'ÉNERGIE

4. POLITIQUE DE LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE



RÉUSSIR LA
TRANSITION
ÉNERGÉTIQUE

- ❑ EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE PAR LA RÉDUCTION DE LA DEMANDE ET DE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE
- ❑ ÉVOLUTION DU SYSTÈME ÉNERGÉTIQUE POUR L'INSCRIRE PROGRESSIVEMENT VERS UN MIX ÉNERGÉTIQUE DIVERSIFIÉ AYANT PRINCIPALEMENT RECOURS À DES RESSOURCES RENOUVELABLES
- ❑ RENDRE LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE RÉELLE ET FACTUELLE EN INTÉGRANT L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE ET LES ÉNERGIES VERTES COMME COMPOSANTES DANS LES DÉCISIONS D'INVESTISSEMENT
- ❑ RÉUSSIR LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE EN S'APPUYANT SUR L'ÉVOLUTION TECHNOLOGIQUES ET DES CHOIX TECHNOLOGIQUES RENTABLES ET VIABLES
- ❑ MAINTIEN ET AMÉLIORATION DE LA QUALITÉ ATTENDUE DES PRODUITS ET SERVICES RENDUS

5. AXES STRATÉGIQUES



INSTAURER UN MODÈLE
ÉNERGÉTIQUE DURABLE

- ❑ **PROMOUVOIR L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE**
- ❑ **POURSUIVRE L'INTRODUCTION DES ÉNERGIES RENOUVELABLES COMME SOURCE D'ÉNERGIE PRINCIPALE OU ALTERNATIVE**
- ❑ **ASSURER LA SÉCURITÉ D'APPROVISIONNEMENT EN ÉNERGIE À L'ENSEMBLE DES SITES DE PÊCHE**

6. OBJECTIFS

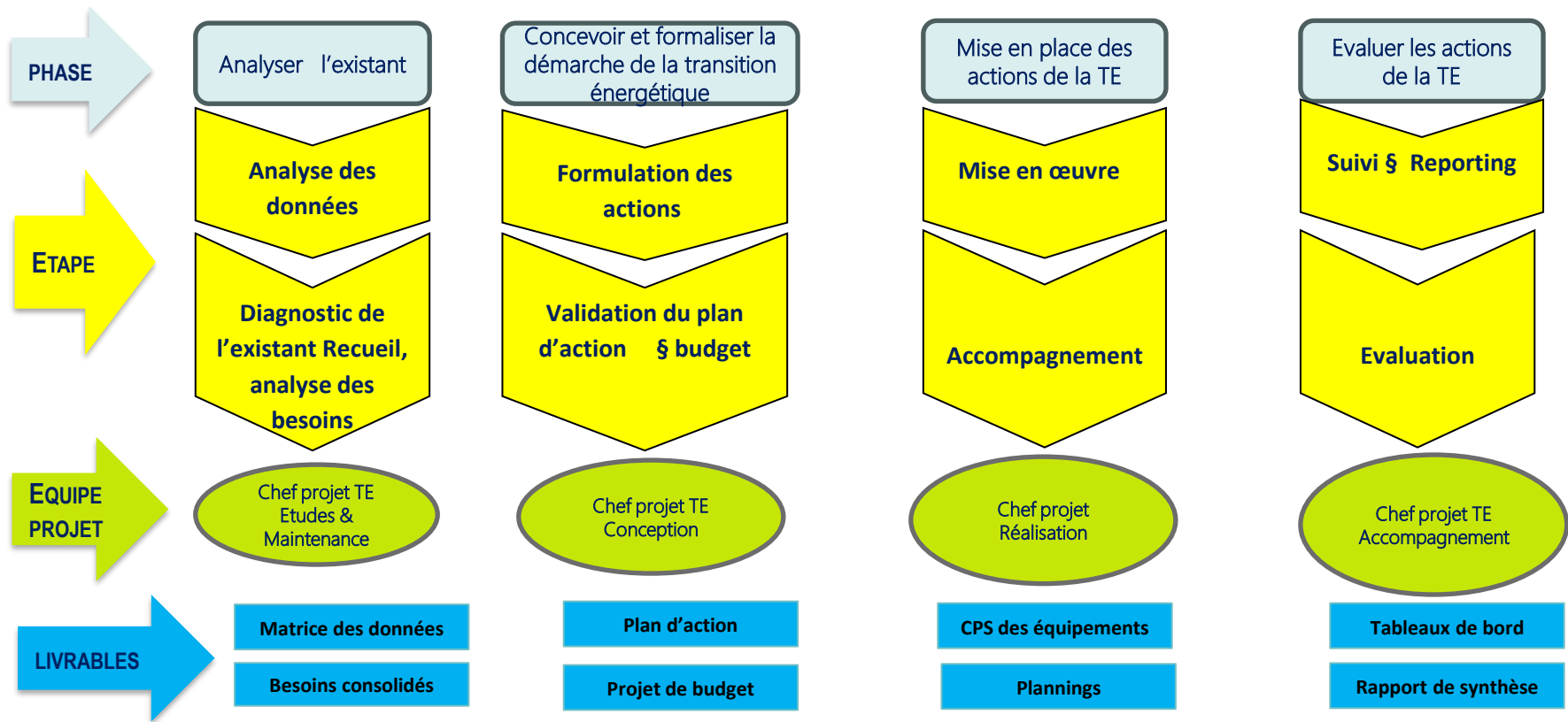


INSTAURER UN MODÈLE
ÉNERGÉTIQUE DURABLE

- ❑ RÉDUIRE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE
- ❑ AMÉLIORER L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE DES BÂTIMENTS ET DES PROCESS
- ❑ AUGMENTER LA PART DES ÉNERGIES RENOUVELABLES
- ❑ DÉVELOPPER L'AUTONOMIE EN ÉNERGIE RENOUVELABLES POUR LES SITES DE PÊCHE
- ❑ SENSIBILISER LES COLLABORATEURS AUX ENJEUX DE LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

Transition énergétique des Villages De Pêche au Maroc

7. DÉMARCHE DE MISE EN ŒUVRE DU PLAN DE TRANSITION



Transition énergétique des Villages De Pêche au Maroc

IV CONCEPT ADOPTÉ



- Utilisation du concept modulaire d'onduleurs chargeurs avec des onduleurs réseau;
- Stockage d'énergie électrique équivalent à 2 jours de consommation;
- Utilisation de lampes LED pour réduire la consommation et la charge électrique;
- Recours au groupe électrogène en cas d'appel de puissance élevé ou de faible niveau de charge des batteries;



Installation de panneaux photovoltaïques



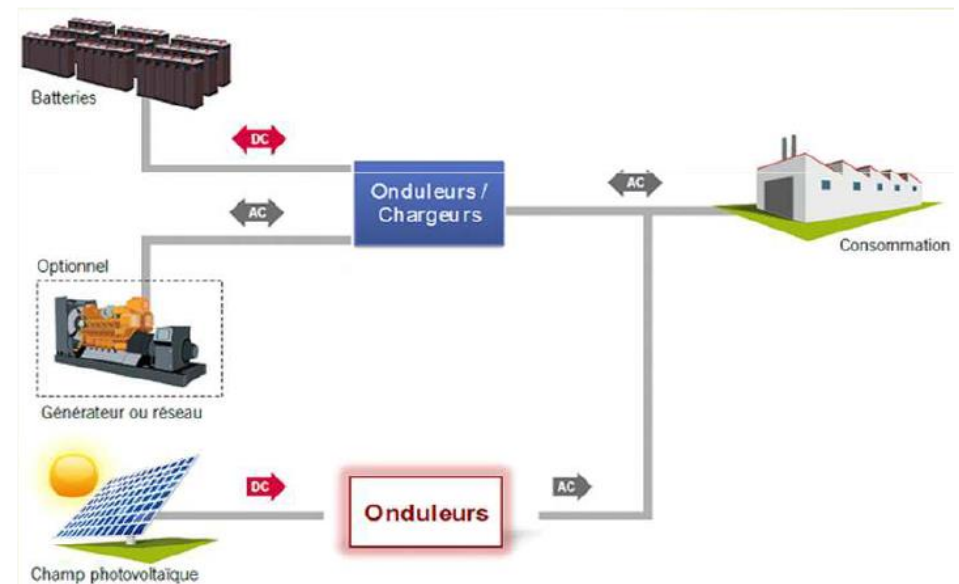
Installation d' Onduleurs Chargeurs et Onduleurs d'injection



Installation de batteries pour stockage



Installation de luminaires et lampes LED à consommation réduite.



Transition énergétique des Villages De Pêche au Maroc

La transition énergétique est l'un des leviers, pour favoriser, l'amélioration des conditions de travail et de vie des pêcheurs artisans.



Aussi

La transition énergétique avec les réseaux intelligents, les compteurs connectés et la gestion des données en temps réel permettent de réduire la consommation et de décentraliser la production d'énergie, cruciale pour l'atteinte des objectifs de durabilité

Transition énergétique des Villages De Pêche au Maroc

De l'énergie verte pour l'amélioration des conditions de vie des pêcheurs artisans



Cas du VDP Aftissat connecté au Digital et la transition énergétique

Transition énergétique des Villages De Pêche au Maroc

Site d'Aftissat sous énergie verte à 100%



Transition énergétique des Villages De Pêche au Maroc

**L'Energie verte au service
du développement durable
des VDP et de la filière**

AFTYSSAT



IMOUTLANE



LASSARGUA



N'TIREFT



LAMHIRIZ



LABOUIRDA



Transition énergétique des Villages De Pêche au Maroc

TRANSITION ÉNERGÉTIQUE POUR UN DÉVELOPPEMENT DURABLE

RENFORCEMENT
DES ÉQUIPEMENTS
DES VDP ET PDA
EN CENTRALES
PHOTOVOLTAÏQUES



Transition énergétique des Villages De Pêche au Maroc



**Nouvelles
Solutions
proposées**

Transition énergétique des Villages De Pêche au Maroc

**L'alimentation en énergie
renouvelable des VDP a
Contribué fortement à
l'amélioration des conditions de
travail des artisans pêcheurs et
à mieux valoriser les produits
de la pêche**

**Les productibles des centrales photovoltaïques :(
Electricité, eau et glace) répondent aux besoins directs des
professionnels (Réseau électrique stable quelles que soient
les variations de production et de charge, Qualité d'eau
potable, glace pour la pêche et la commercialisation des
produits).**

**Solution multi-production répondant aux besoins des
acteurs fera prospérer le tissu économique local**

Transition énergétique des Villages De Pêche au Maroc

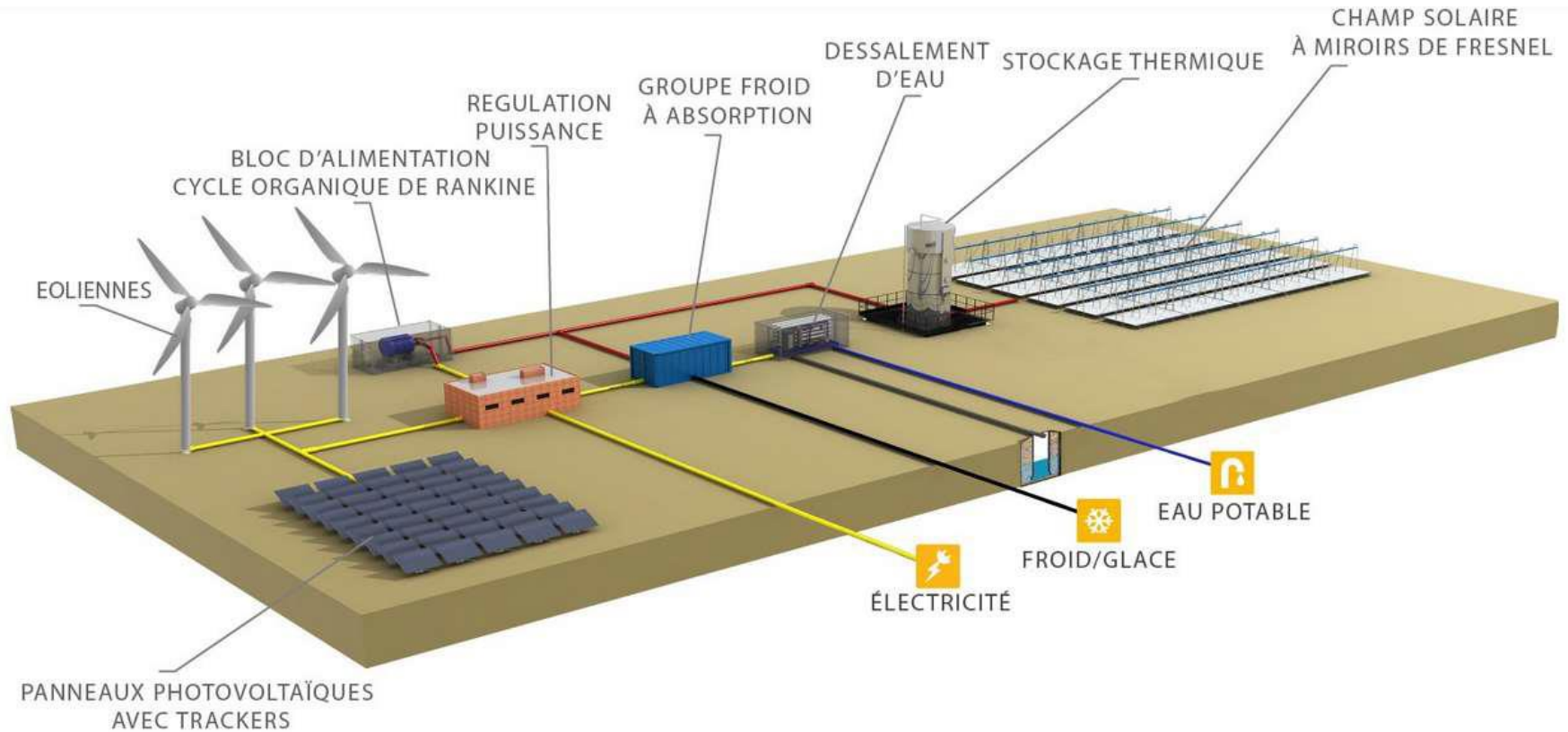
Solution mixte d'approvisionnement des VDP en électricité, froid et eau dessalée

La combinaison des technologies éolienne, photovoltaïque et solaire à concentration avec stockage thermique, permet de fournir une énergie électrique stable, durable et compétitive en réseau isolé et raccordable au réseau national lorsque cela sera d'actualité;

Réaliser une solution globale intégrant la production d'électricité, la fabrication de la glace, la production de froid et le dessalement de l'eau de mer et.

Le projet va simultanément fournir au VDP, de l'électricité, de l'eau potable et de la glace « vertes », pour développer l'activité économique. Il démontrera la pertinence d'une production délocalisée, décarbonée permettant le développement économique et social du village et de sa région.

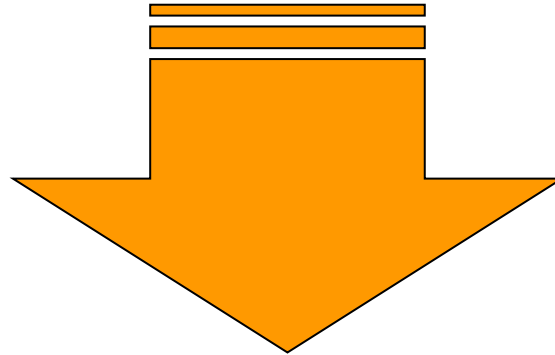
Transition énergétique des Villages De Pêche au Maroc



Nouvelle technologie pour obtenir de l'eau potable serait l'osmose inverse. Les groupes de froids à absorption permettraient de produire de la glace écaïlle à -20°C.

« Village de Pêche de nouvelle génération »

Reconnaissant l'importance de la transition énergétique des VDP,



Le Village de pêche s'intègre à la dynamique visant à renforcer la cohérence entre la lutte contre le changement climatique, l'appui au développement des artisans pêcheurs et la lutte contre la faim et la pauvreté.

**Merci de votre
attention**

