



Atelier « Opportunité du photovoltaïque dans les secteurs agricole et agroalimentaire »

IMPACTS SOCIOÉCONOMIQUE/EMPLOI DES ER DANS LE SECTEUR AGRICOLE FOCUS SUR L'INTEGRATION DU PV : CONTEXTE ET ENJEUX

NOVOTEL - TUNIS LE 17 MAI 2016

giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

ALCOR
Développeur d'avenir durable



Sommaire

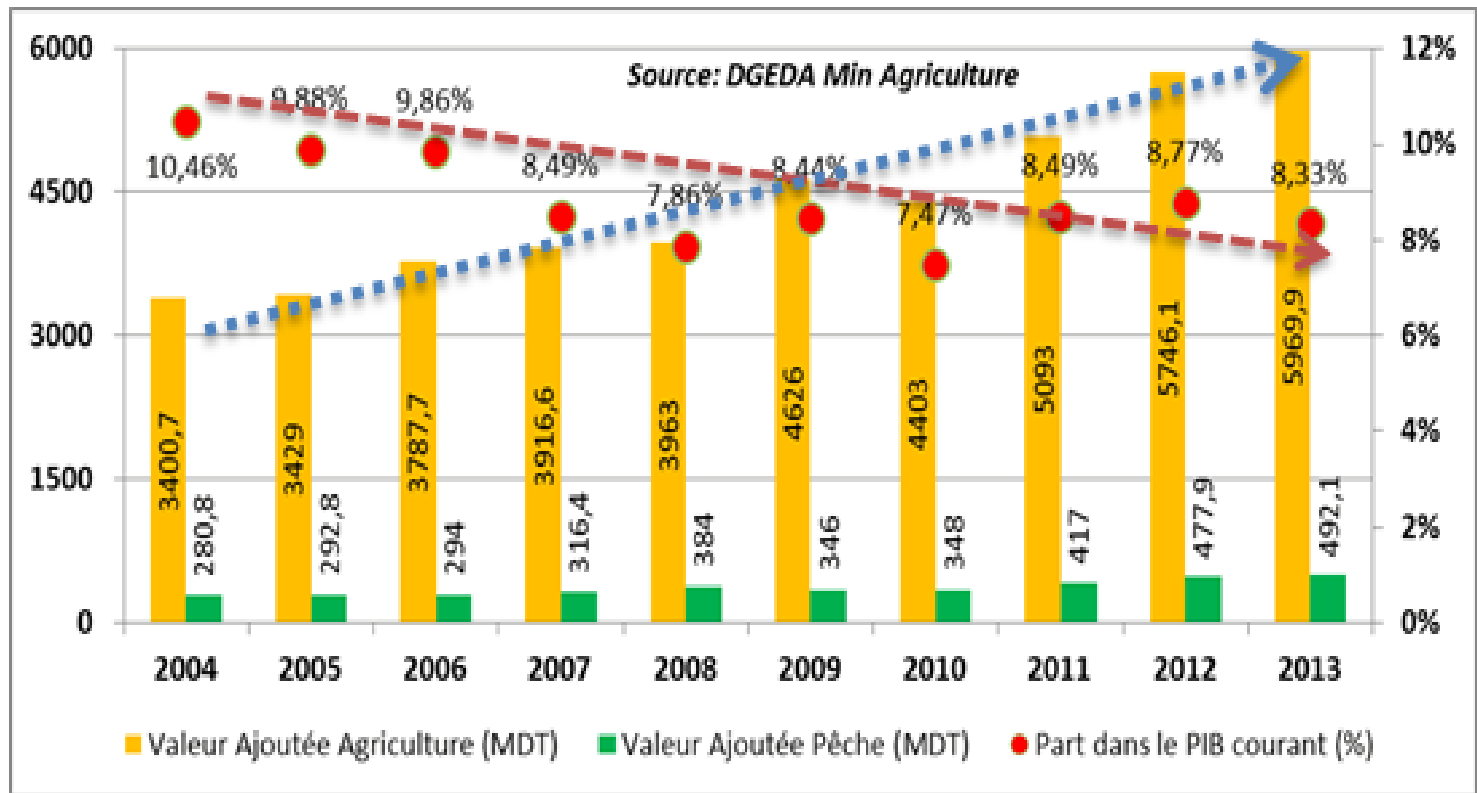
- 1- Éléments de Contexte
- 2- Approche Méthodologique et aspects stratégiques
- 3- Enquêtes investigations et collecte des données
- 4- Enjeux de l'Efficacité Energétique
- 5- Sélection des filières et technologies
- 6- Identification du Potentiel Technique



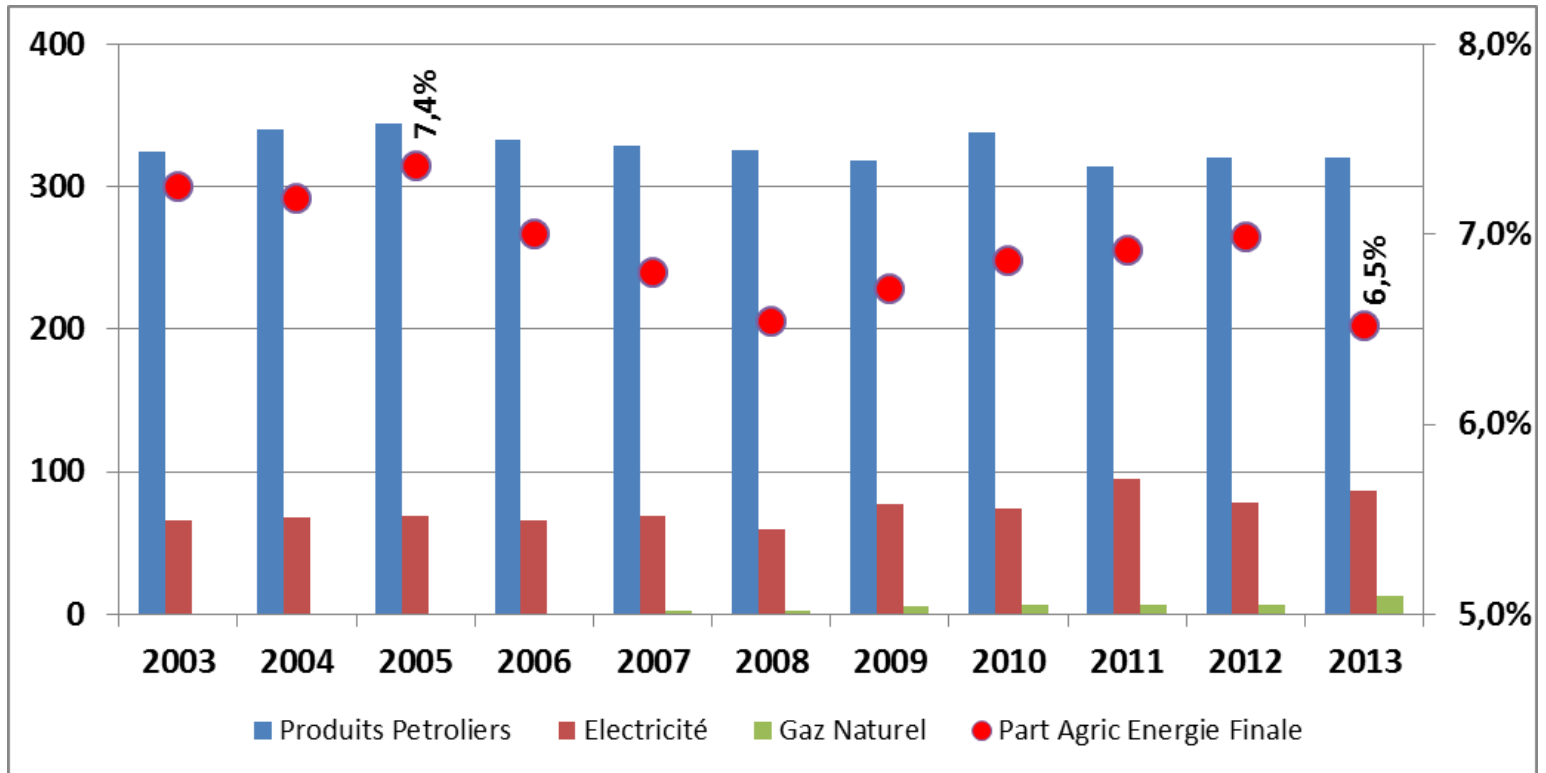
Eléments de Contexte



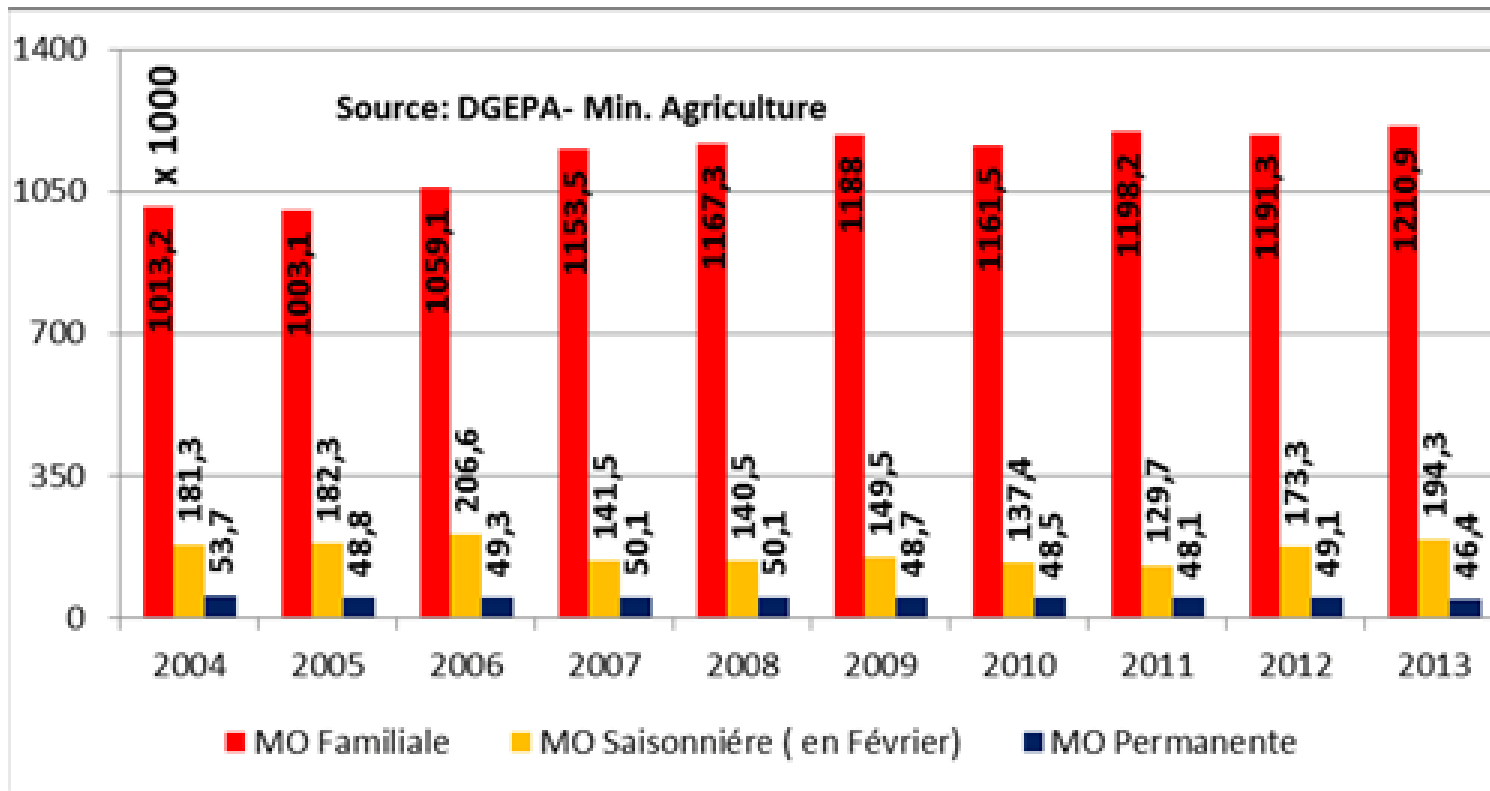
Contexte Macroéconomique du secteur agricole



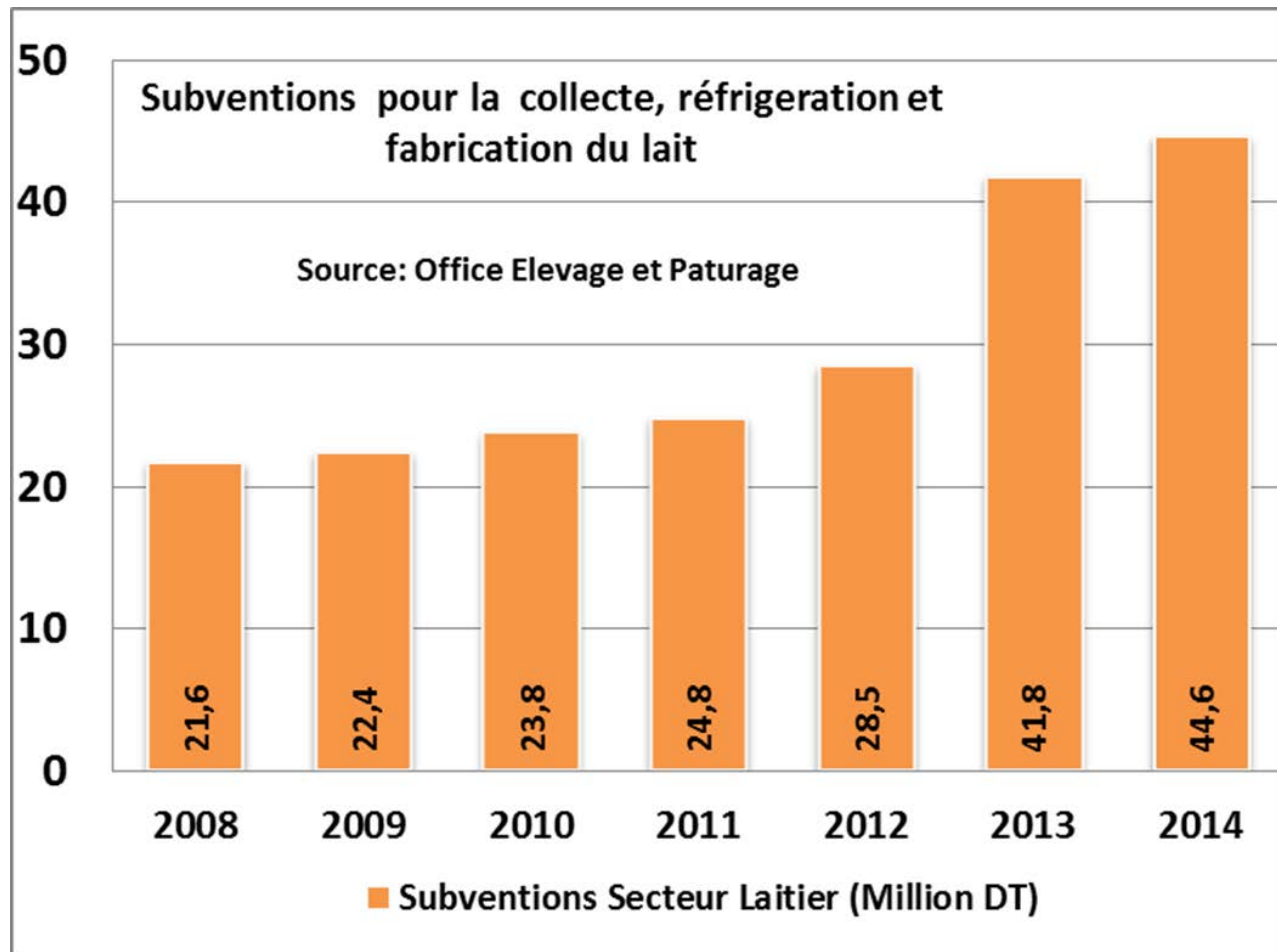
Consommation Energétique du secteur agricole



Emplois dans le secteur agricole



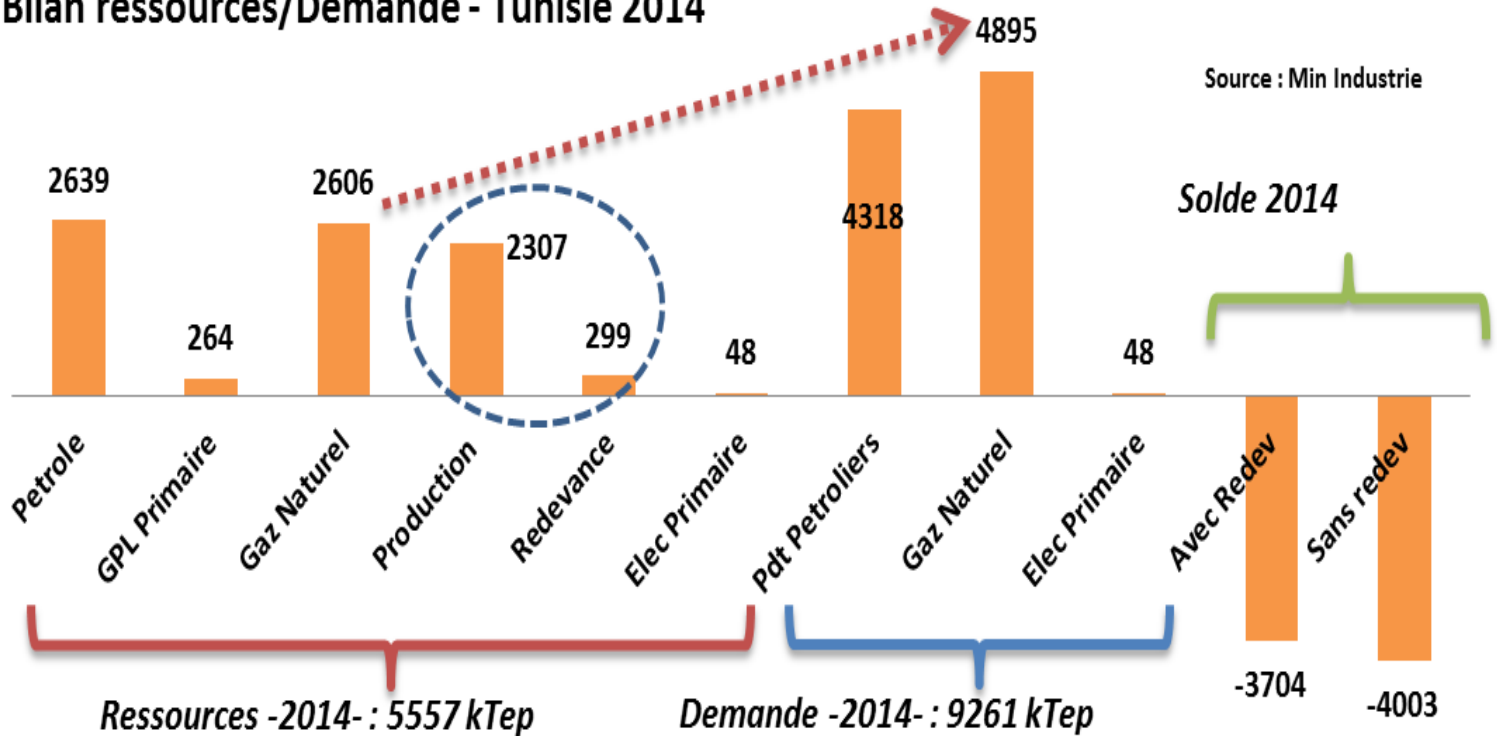
Double Dépendance : Subventions



Double Dépendance : Déficit Énergétique



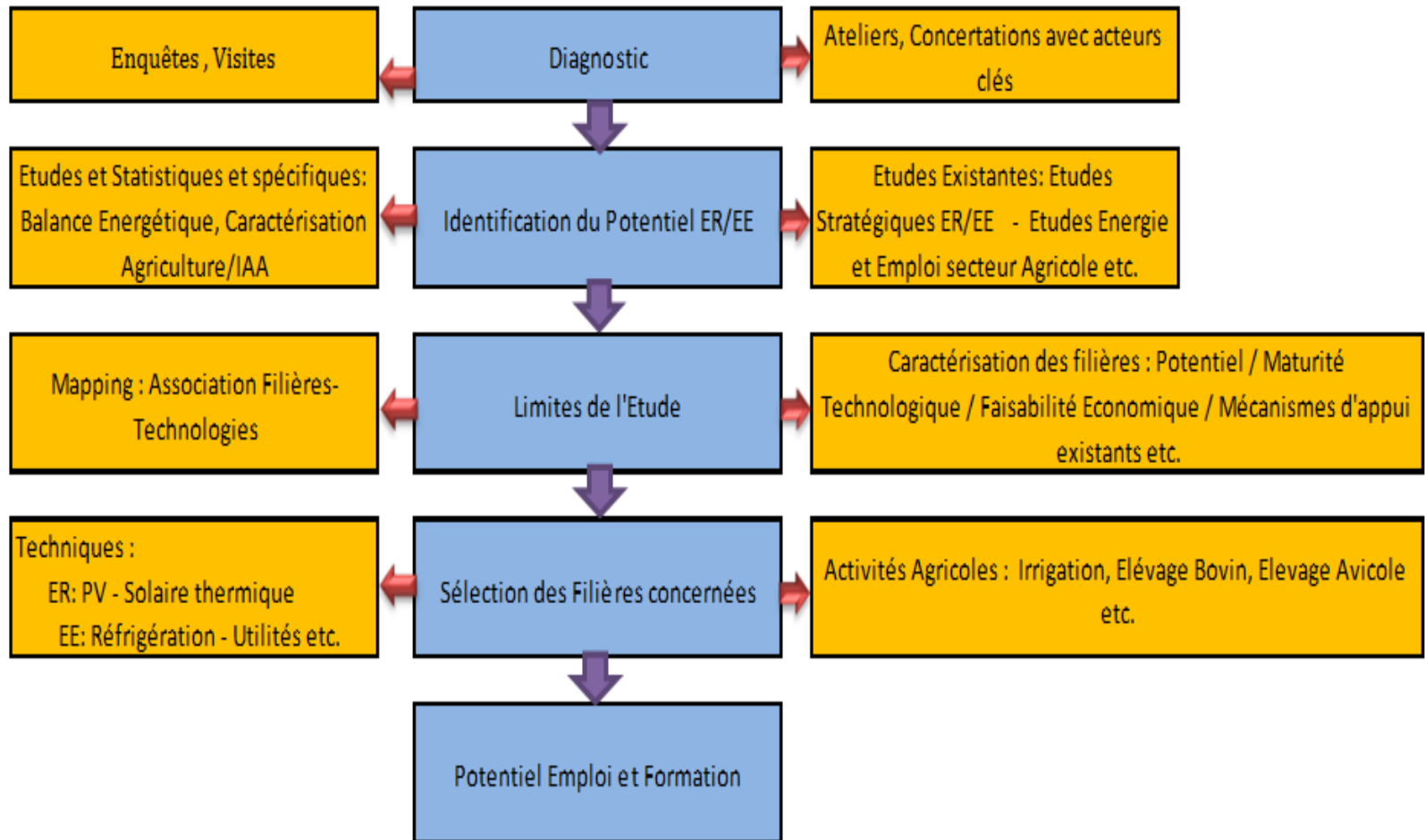
Bilan ressources/Demande - Tunisie 2014



Approche Méthodologique et aspects stratégiques



Approche Méthodologique



Choix stratégiques

L'introduction des ER/EE dans le secteur agricole répond aux impératifs suivants :

- Contribution aux objectifs de la transition énergétique
- Augmenter et diversifier les revenus des producteurs
- Réduire la vulnérabilité des producteurs et filières de production

Lutte contre la
vulnérabilité

Diversification et
augmentation des
revenus

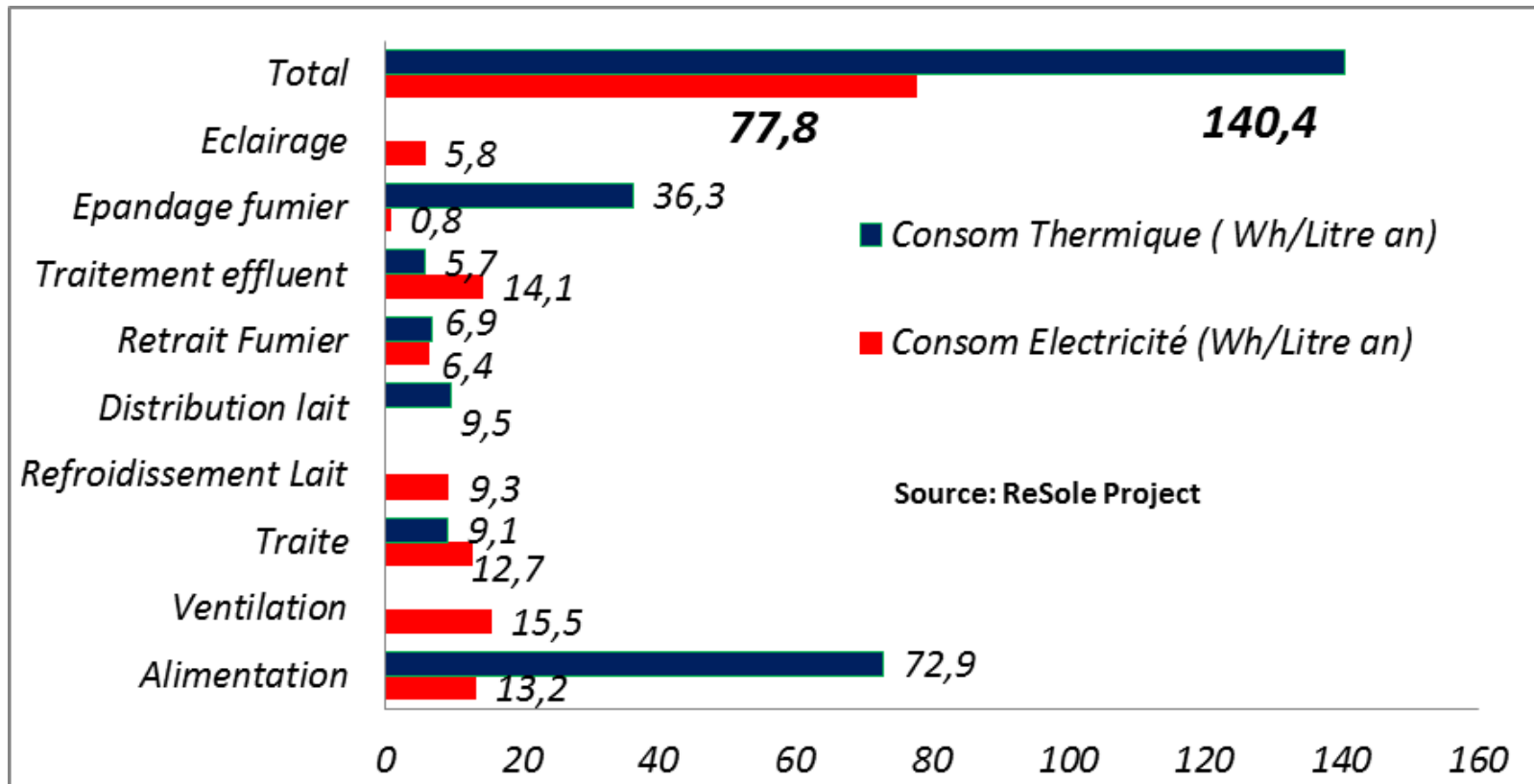
Contribution à la
transition
énergétique



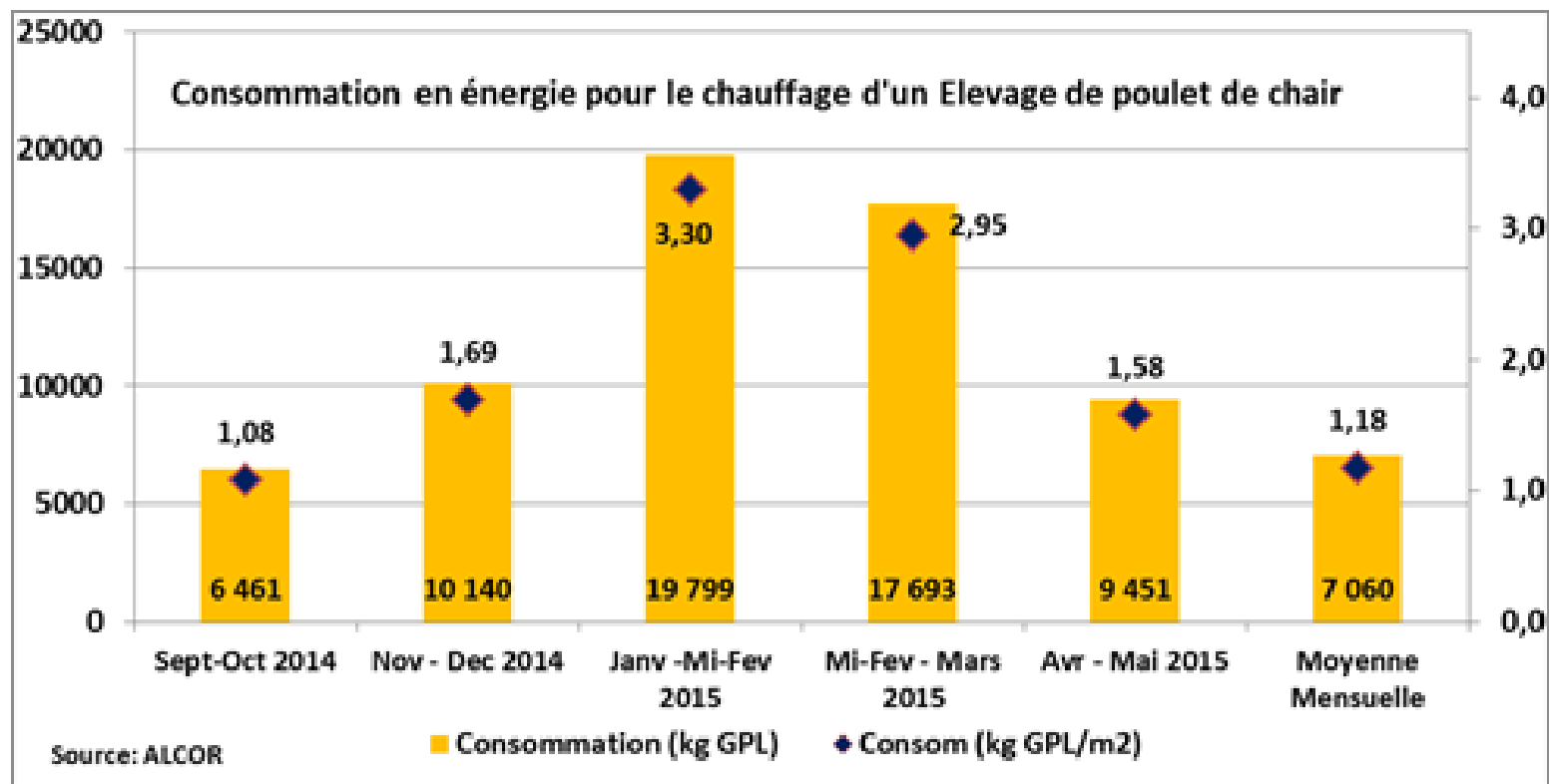
Enquêtes investigations et collecte des données



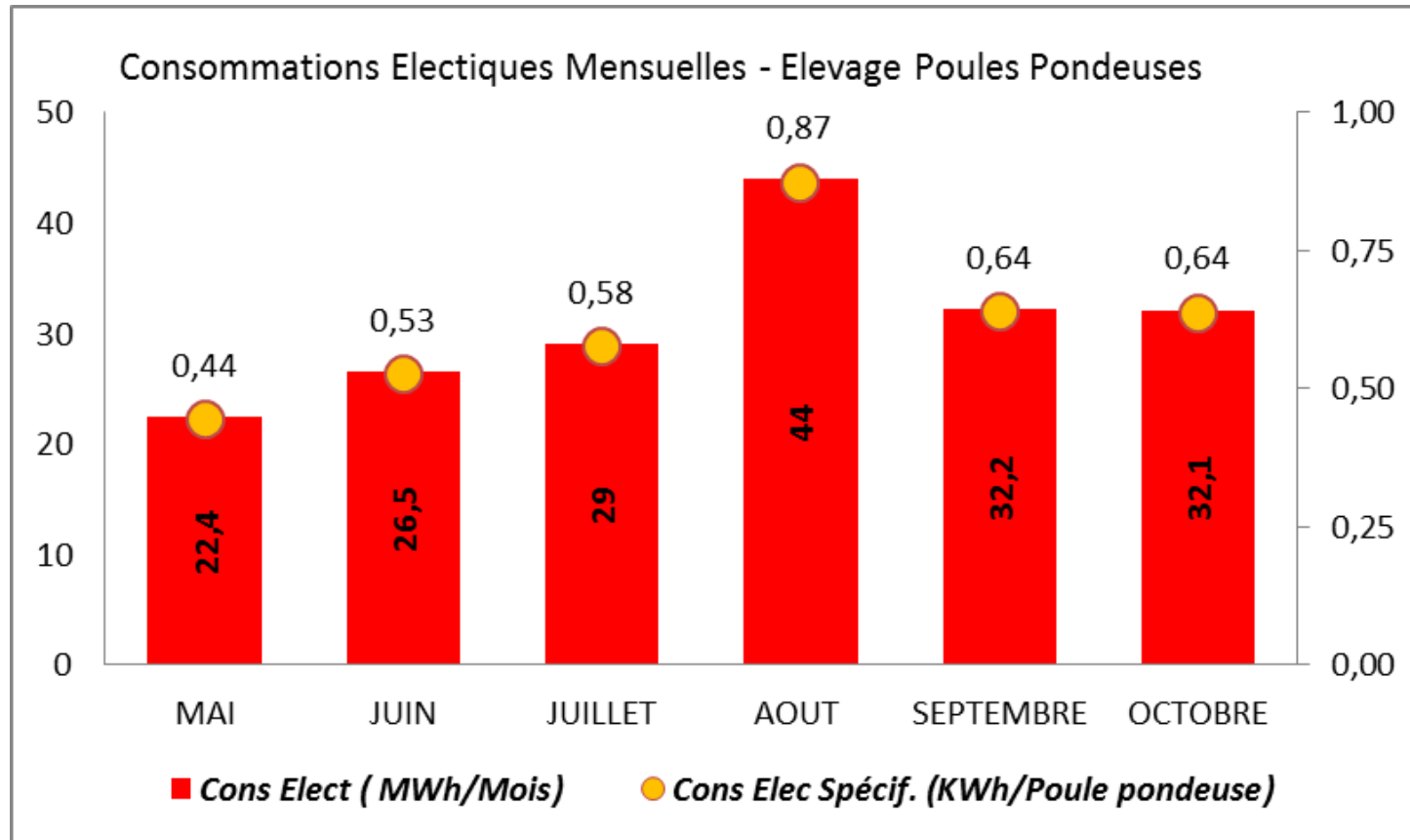
Benchmark International: Elevage Bovin en Italie



Elevage Avicole: Poulet de Chair

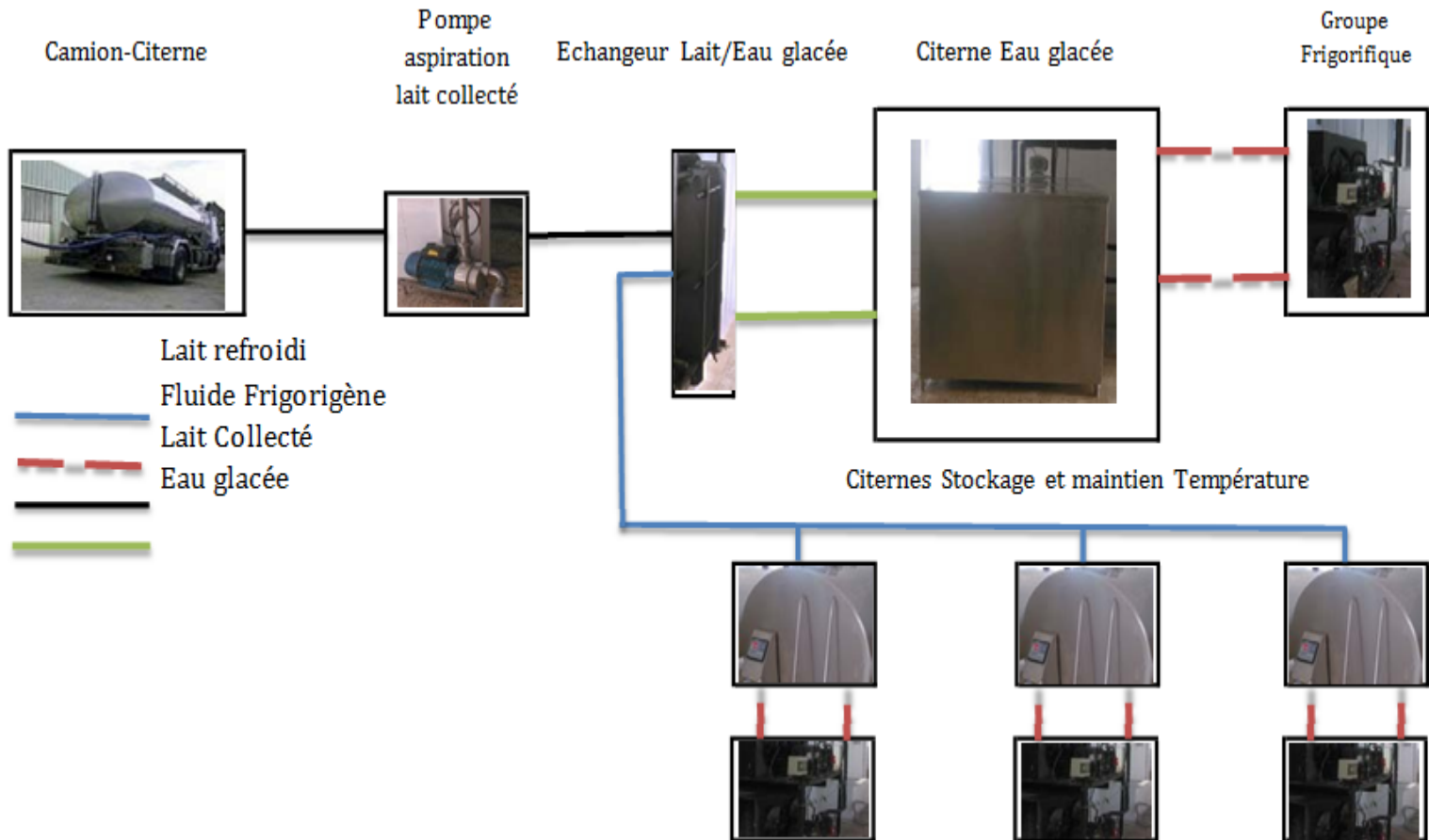


Elevage Avicole : Poulet Pondeuse



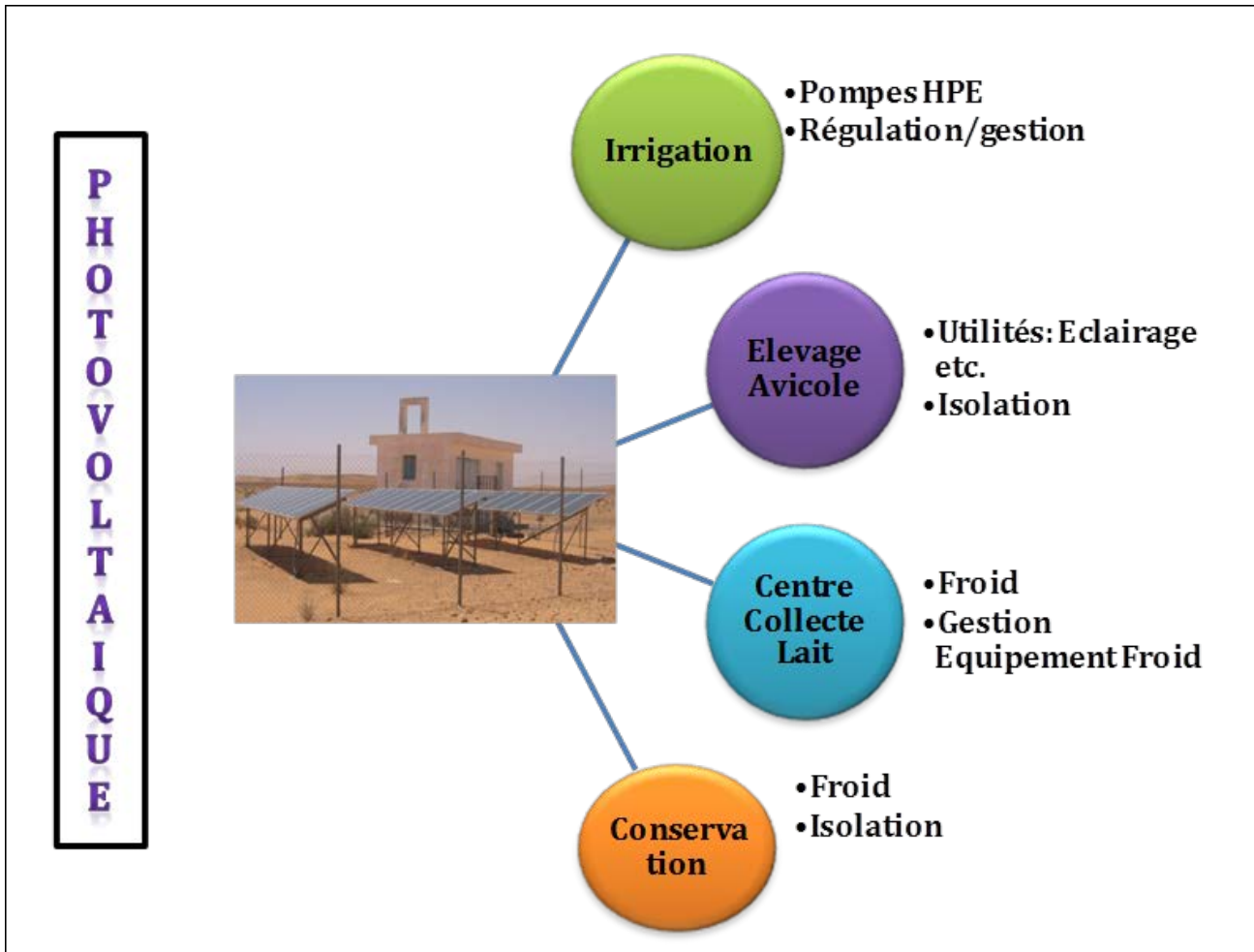
Centre de collecte de Lait

Schéma de principe



Enjeux de l'Efficacité Énergétique

Technologies PV



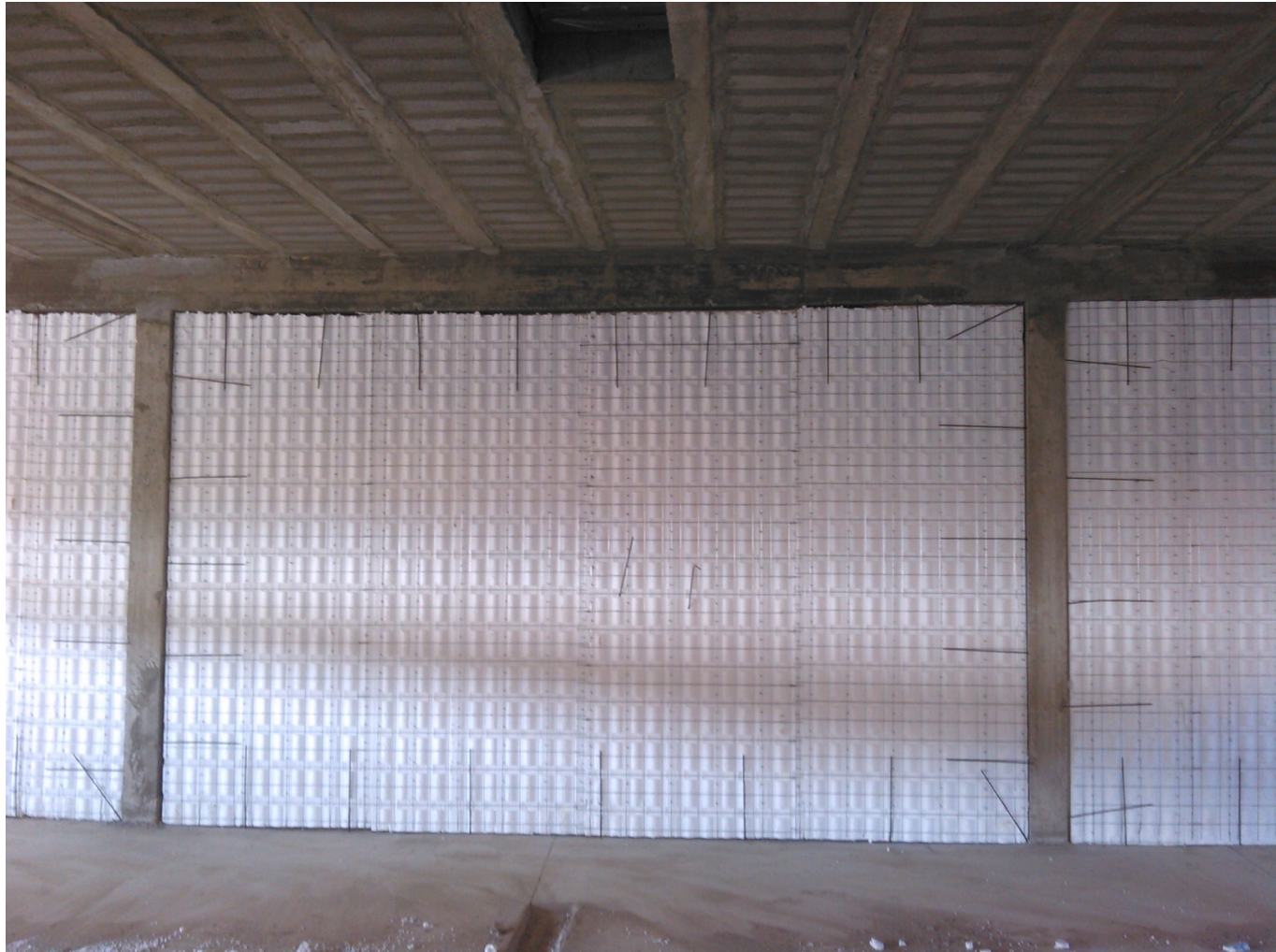
Conception & Aménagements des Bâtiments



Stockage et Distribution des Combustibles



Bâtiments Avicoles Isolation Thermique





Sélection des filiales et technologies

Mapping préliminaire

Critères de Sélection



Consommation en Energie significative

- Elevage
- Irrigation
- Conditionnement

Réduction des charges

- Production Electrique par PV
- Réduction des besoins en énergie par isolation thermique
- Production de l'eau chaude par l'énergie solaire

Technologies matures et économiquement rentables

- Technologie PV mature et concurrentielle
- Solaire thermique performant et mature (chauffe -eau solaire)

Mécanismes incitatifs existants

- Incitations financières aux installations PV
- Initations financières au solaire thrmique (PROSOL)

Existance d'un potentiel technique

- Potentiel PV identifié pour plusieurs applications en particulier l'irrigation
- Potntiel existant pour le solaire thermique

Association Filières/Techniques

		IRRIGATION			ELEVAGE	
		Maraichere	Arboriculture	Céréales	Bovin Laitier	Avicole
<i>ER</i>	<i>PV</i>	■	■	■	■	■
	<i>SOLAIRE THERMIQUE PASSIF</i>				■	
<i>EE</i>	<i>PASSIF</i>				■	■
	<i>ACTIF</i>	■	■	■	■	■



Potentiel Fort



Potentiel Moyen

<i>PV</i>	PV petites et moyennes tailles, connecté ou non
<i>Solaire Thermique</i>	Chauffage soalire de l'eau

<i>EE Passif</i>	Isolation thermique des Bâtiments
<i>EE Actif</i>	Réfrigération Efficace / Eclairage economie / Motorisation Haute performance / Pratiques agricoles

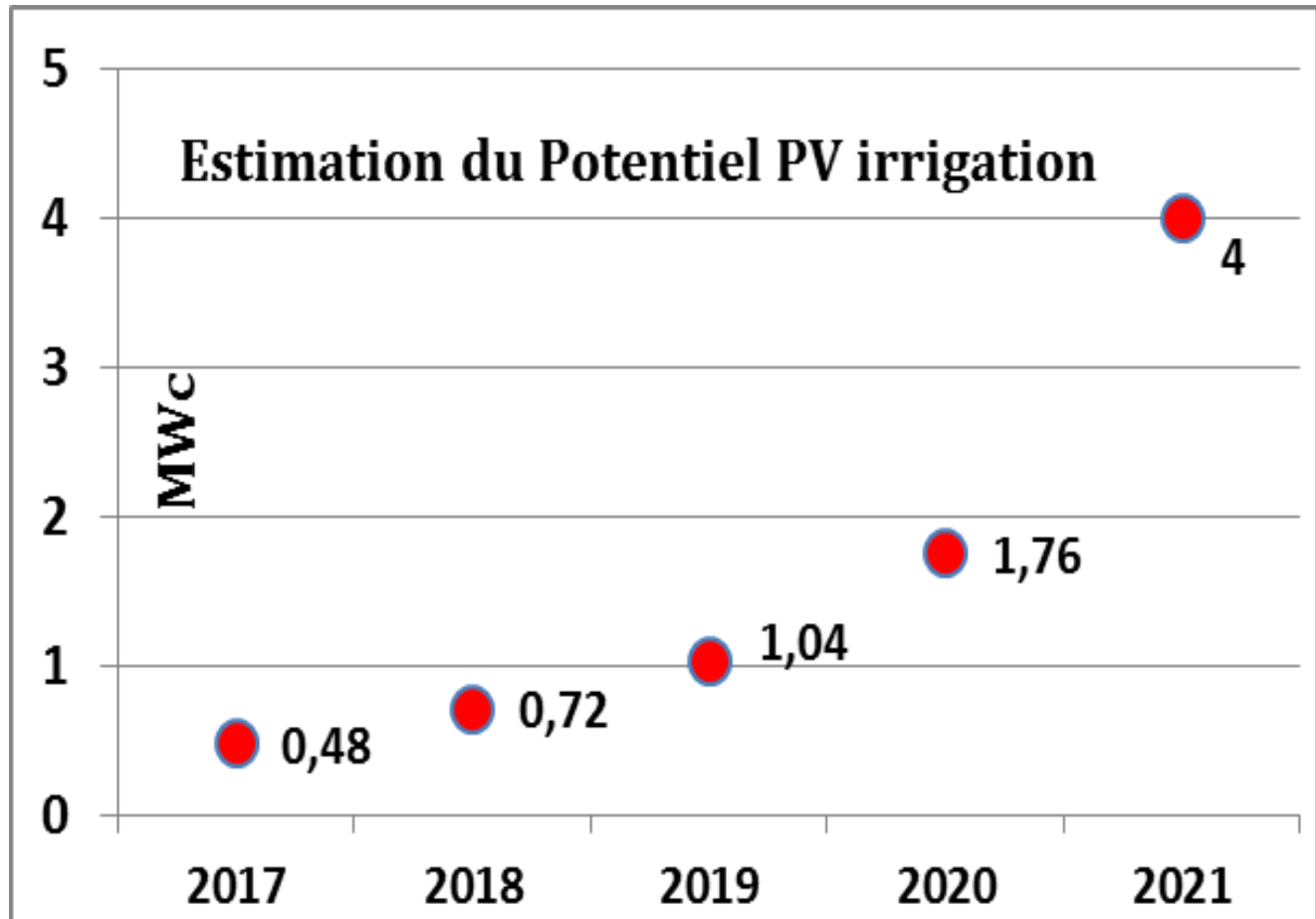




Identification du Potentiel Technique Filière PV



PV Irrigation



PV Avicole

