



WinErgia

Partageons le succès de nos expériences

Augustin Cuq
Ingénieur chargé d'affaires
Augustin.cuq@winergia.com
06.73.16.91.74

467 chemin du Littoral,
13016 Marseille

envirobat **bdm**

Groupe de travail Énergies renouvelables dans la rénovation

Envirodébat - Synthèse



Session de travail n°1

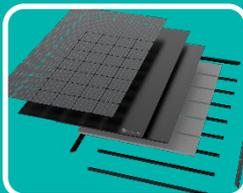
Identification des sujets à approfondir

Synthèse de la Session 1



Photovoltaïque

- Focus administratif
- Intégration en zone classée



Solaire thermique et hybride

- Comment prévenir des désordres dès la conception?
- Quelle performance réelle?
- Quel financement aujourd'hui?



Récupération de chaleur sur eaux grises

- Quels retours sur la technologie?
- Quelles contraintes d'intégration?
- Quelle performance réelle?



Solaire thermique

REx pour une exploitation maîtrisée





Conception

- Dimensionnement conduisant à des surchauffe
- Absence d'anticipation de la conduite d'exploitation



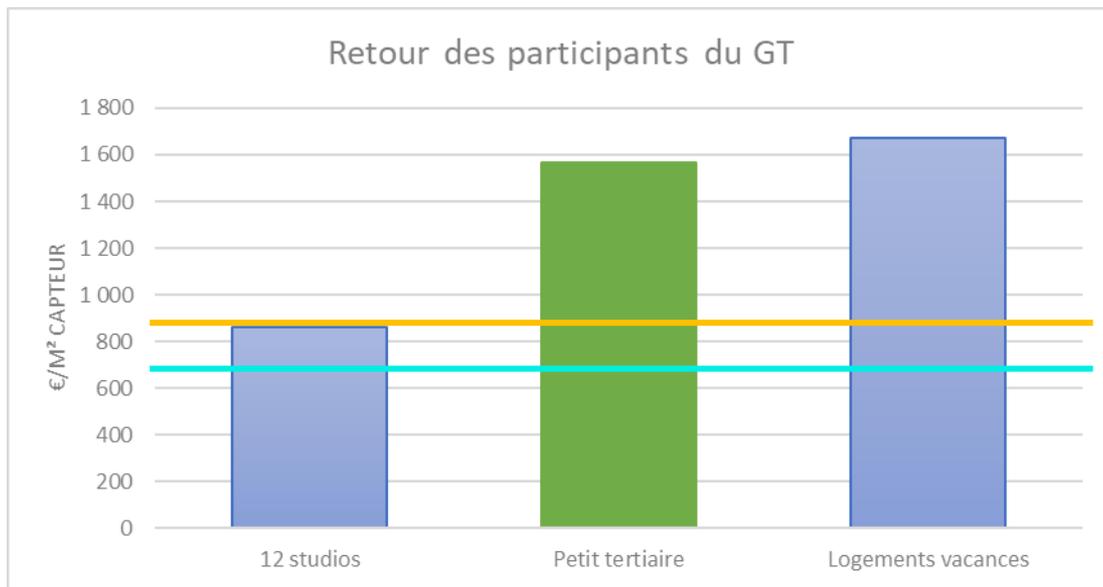
Exploitation

- En 2011: sur 200 installations auditées, 2/3 présentent des défauts
- Méconnaissance des installations
- Absence de suivi

Synthèse des échanges

Bonnes pratiques	Mauvaises pratiques
Favoriser des solutions simples: plus de stockage (surstockage)	
Intégrer une solution de suivi simple permettant d'identifier spécifiquement la production voire une solution de supervision	Absence de comptage
Anticiper: compétence, dimensionnement de la mission d'exploitation / maintenance et budget	Dimensionner la prestation de maintenance « comme d'habitude »
Intégrer au planning de travaux la formation de l'exploitant en fin de chantier.	Faire une formation sur un coin de table autour de la feuille d'émarginement
Valoriser la prestation de maintenance au sein des groupements et lui attribuer du budget dans le cadre des CREM par exemple.	

Quelques éléments de coût



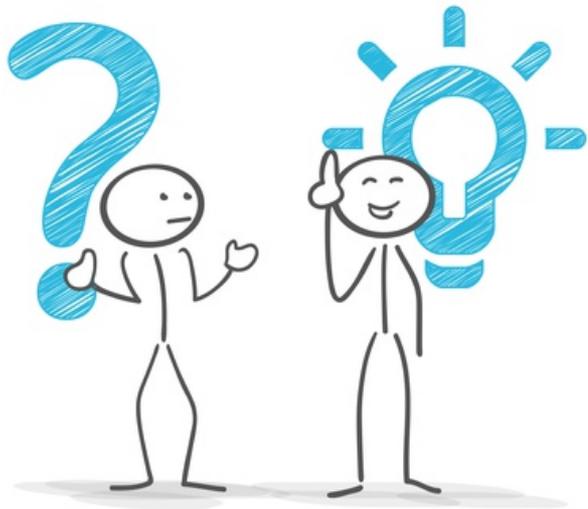
SOCOL:

- OPEX: de 5 à 7€/m²
- 100 à 600€ de suivi



Solaire hybride

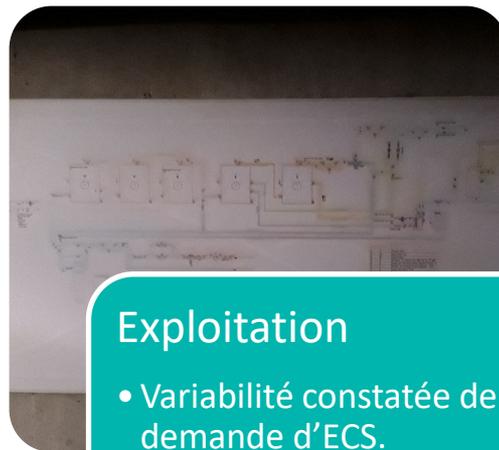
REx sur l'approche technico-économique





Conception

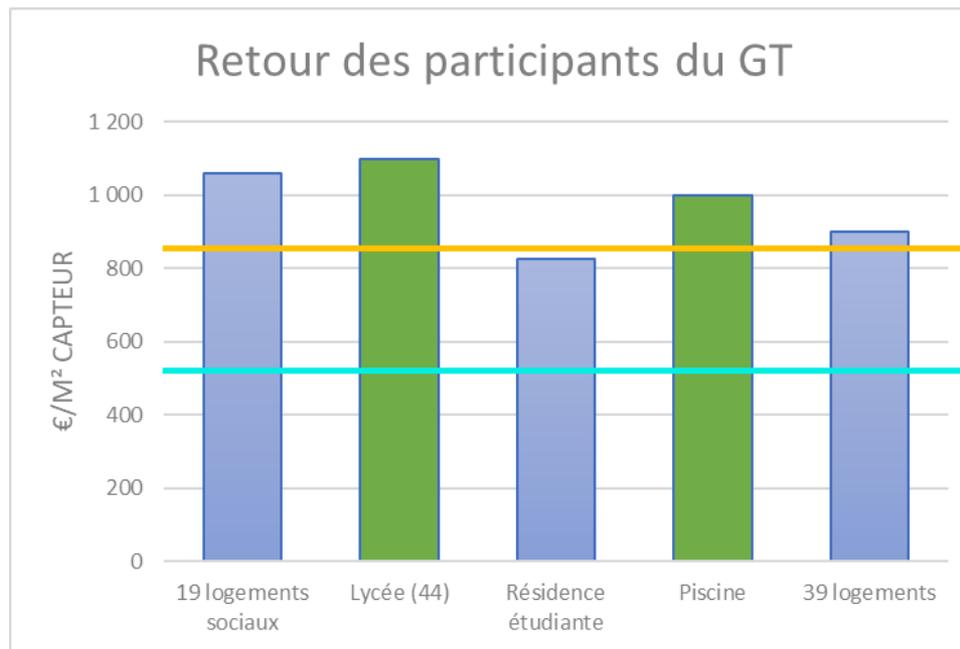
- Aucune contrainte spécifique en dehors de celle de l'ECS solaire
- Dimensionner sur le besoin en ECS
- Permettre un comptage électrique et thermique



Exploitation

- Variabilité constatée de la demande d'ECS.
- Peu d'écart entre les simulations et le gisement réel

Quelques éléments de coût



 **DUALSUN:** OPEX de 5 à 7€/m² (pour 50 à 300m² d'installation)

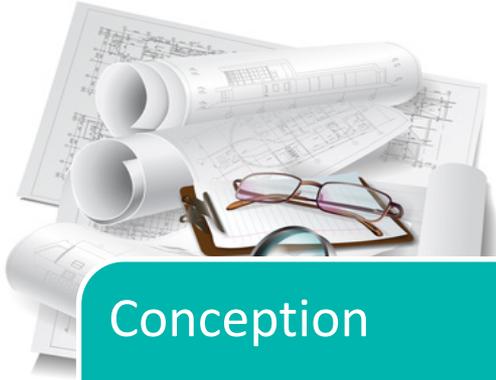


Récupération de chaleur sur EG

REx sur l'approche technico-économique

-  Une technologie trop parfaite ?
-  Quelles contraintes de conception ?
-  Quelles Rex performanciels?





Conception

- Séparation des réseaux EG / EV pas forcément évident



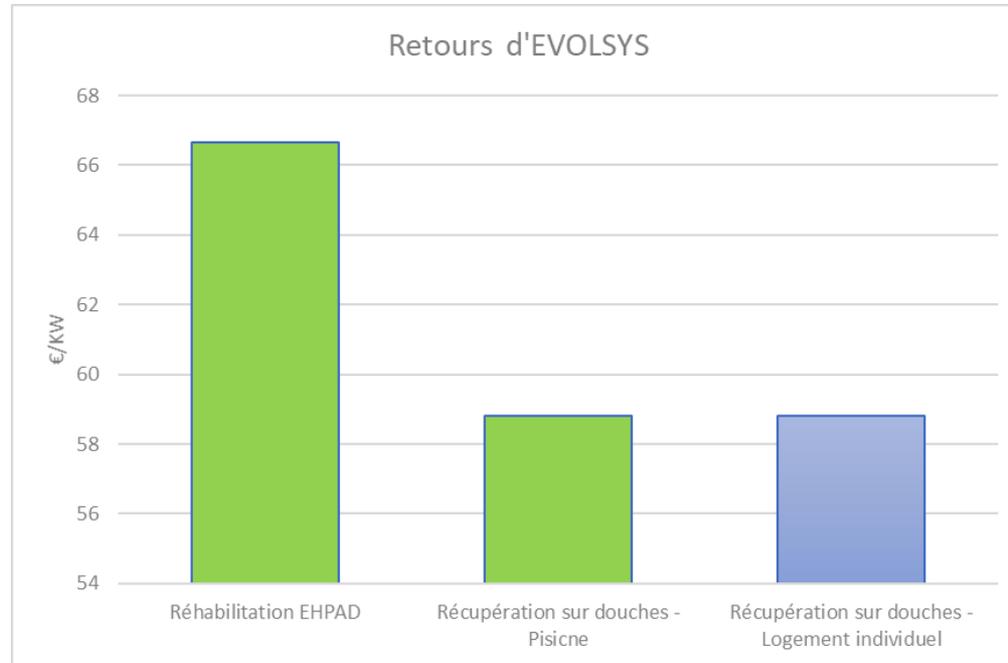
Exploitation

- Pas d'entretien spécifique à prévoir
- Potentiel de récupération de chaleur autour de 1MWh / logement / an

Synthèse des échanges

Bonnes pratiques	Mauvaises pratiques
Séparer les réseaux EG / EV au niveau des chutes d'eau	Travailler sur une récupération de chaleur sur EV – rendement dégradé
Pour les rénovations lourdes, privilégier la récupération d'énergie individuelle.	Absence de comptage
En rénovation légère (pas de reprise des évacuations de douche), privilégier un récupérateur central	

Quelques éléments de coût





WinErgia

Partageons le succès de nos expériences

envirobat **bcw**