



ÉTATS GÉNÉRAUX DE LA CHALEUR SOLAIRE

etats-generaux-chaueur-solaire.fr

Mercredi 18 juin à Bordeaux

Pour actionner
le plan solaire thermique

J'agis aux #EGCS2025

Organisé par



Avec le soutien de



J'agis aux #EGCS2025

Pour actionner le plan solaire thermique
Mercredi 18 juin à Bordeaux



PROGRAMME DE L'ATELIER RAPPEL DES FONDAMENTAUX

Lionel Nicolo, INES

Jean-Marie Nougaret, Giordano R Energy

Awa Marie Lamotte, ACTEE

Alain Mestdagh, DR ADEME

Glen Kerihuel, Région Nouvelle-Aquitaine

15h00 : Pause-café



**Jean-Louis
BUSQUET**

Animateur

J'agis aux #EGCS2025

Pour actionner le plan solaire thermique
Mercredi 18 juin à Bordeaux



RAPPEL DES FONDAMENTAUX



Lionel Nicolo

Expert solaire thermique



J'agis aux #EGCS2025

Pour actionner le plan solaire thermique
Mercredi 18 juin à Bordeaux



RAPPEL DES FONDAMENTAUX



Jean-Marie Nougaret

Responsable Prescription



J'agis aux #EGCS2025

Pour actionner le plan solaire thermique
Mercredi 18 juin à Bordeaux



PME à Aubagne (13)

Sociétés Historiques :



1995

1989

1990

J'agis aux #EGCS2025

Pour actionner le plan solaire thermique
Mercredi 18 juin à Bordeaux



Fondamentaux du Solaire thermique

Ressource importante mais variable

Conception

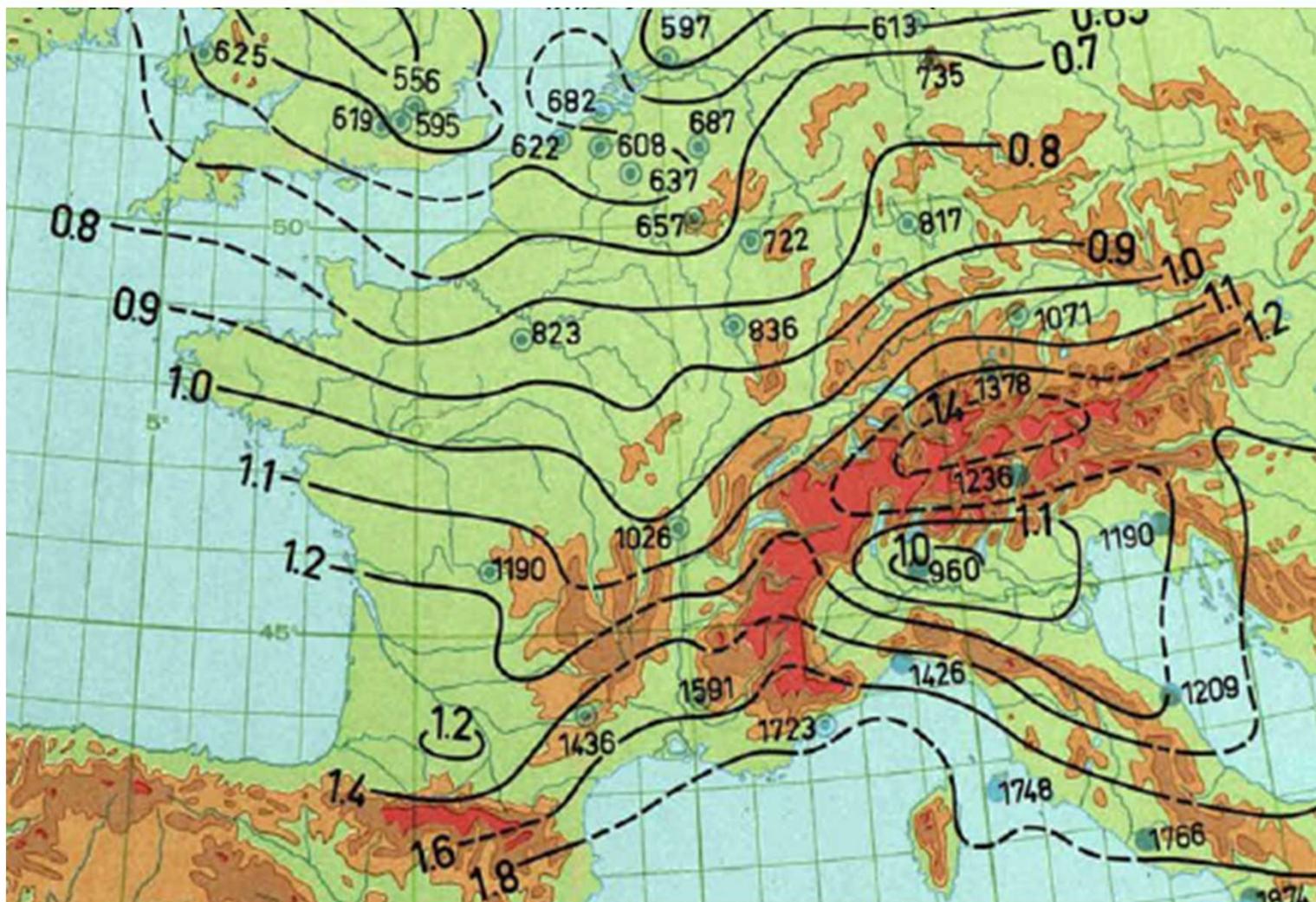
Impliquer des acteurs compétents

Suivre les installations !



J'agis aux #EGCS2025

Pour actionner le plan solaire thermique
Mercredi 18 juin à Bordeaux



J'agis aux #EGCS2025

Pour actionner le plan solaire thermique
Mercredi 18 juin à Bordeaux



Conception

Evaluer le besoin



Choisir une technologie adaptée au
besoin



Dimensionner



J'agis aux #EGCS2025

Pour actionner le plan solaire thermique
Mercredi 18 juin à Bordeaux



Evaluer les besoins

Mesures

Ratios en usage



FICHE TECHNIQUE

Ratios des besoins en eau chaude sanitaire pour le dimensionnement des installations en solaire thermique collectif



J'agis aux #EGCS2025

Pour actionner le plan solaire thermique
Mercredi 18 juin à Bordeaux



Choisir une technologie adaptée au besoin

Type de capteurs

Typologie des circuits primaires

Typologie stockage

J'agis aux #EGCS2025

Pour actionner le plan solaire thermique
Mercredi 18 juin à Bordeaux

Type de capteurs



1 Capteurs
non vitrés



2 Capteurs
plans vitrés



3 Capteurs
sous vide



J'agis aux #EGCS2025

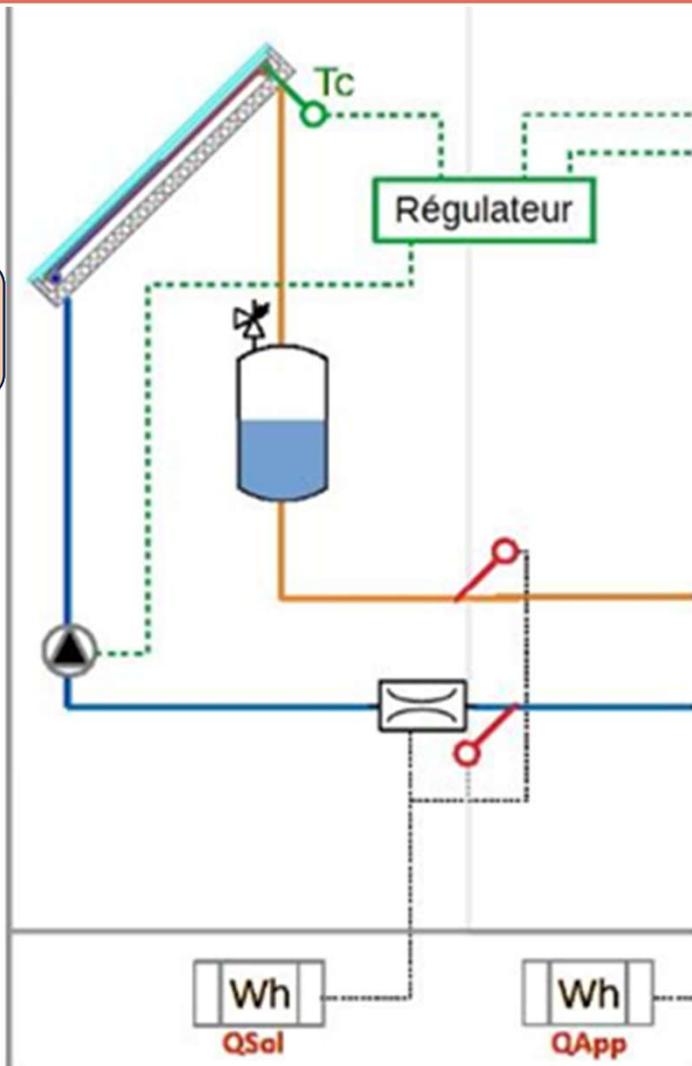
Pour actionner le plan solaire thermique
Mercredi 18 juin à Bordeaux



Circulation forcée-régulée

Autovidange

Thermosiphon



giordano ENERGY

J'agis aux #EGCS2025

Pour actionner le plan solaire thermique
Mercredi 18 juin à Bordeaux



Typologie stockage

Typologie Appoint

Typologie Appoint

Ea

Intégré

L'affaire se
corse !!

Séparé

C

Distribu



Feuille de calcul
Microsoft Excel



Impliquer des acteurs compétents

Tout au long du déroulé du projet:

- Bureau d'études



- Installateur



ou équivalent

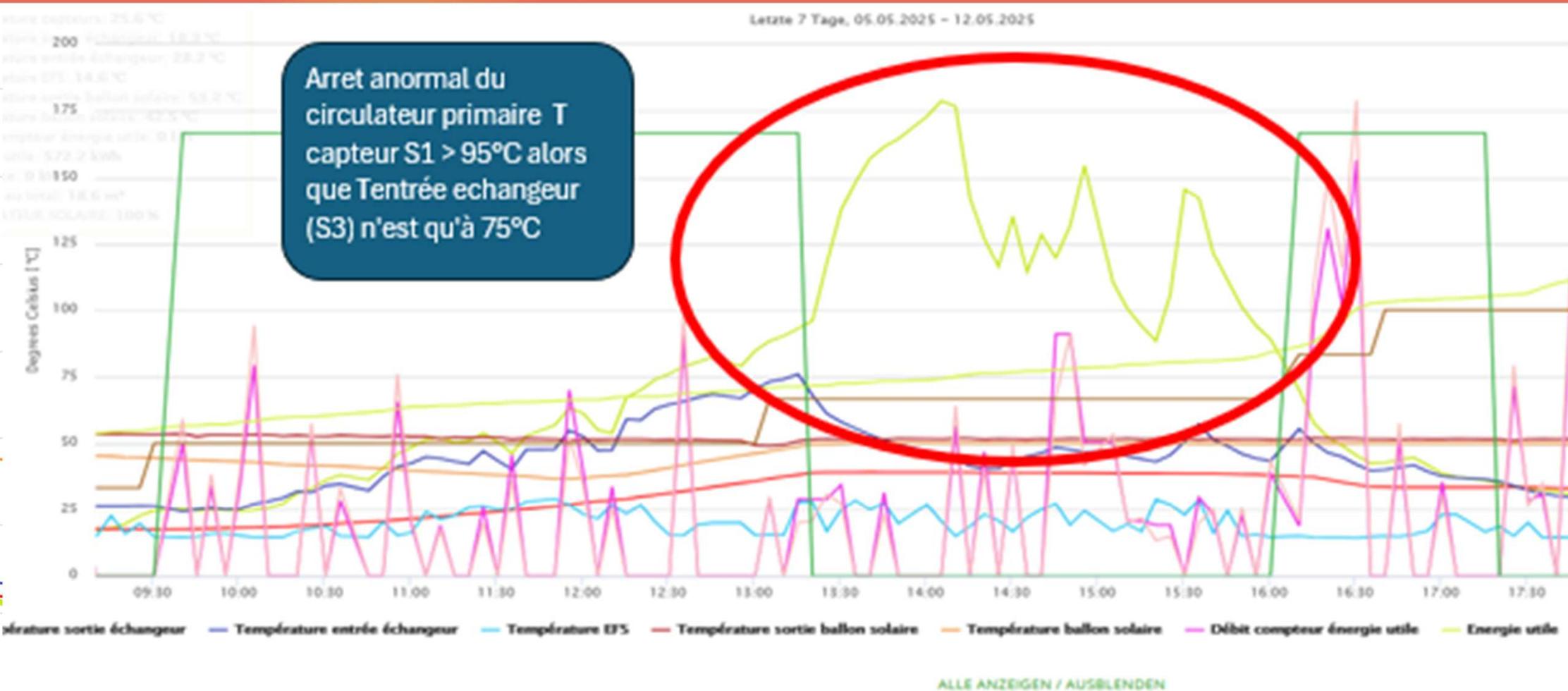
- Exploitant



: Charte de Mise en Service Dynamique

J'agis aux #EGCS2025

Pour actionner le plan solaire thermique
Mercredi 18 juin à Bordeaux





*Merci de votre attention
Rendez-vous sur notre
stand
<https://giordano.fr/>*



Pour actionner
le plan solaire
thermique

Agis aux #EGCS2025



J'agis aux #EGCS2025

Pour actionner le plan solaire thermique
Mercredi 18 juin à Bordeaux



RAPPEL DES FONDAMENTAUX



Awa Marie Lamotte

Chargée de mission Efficacité Energétique - ACTEE



Action des Collectivités
Territoriales pour
l'Efficacité Énergétique

J'agis aux #EGCS2025

Pour actionner le plan solaire thermique
Mercredi 18 juin à Bordeaux



RAPPEL DES FONDAMENTAUX



Alain Mestdagh

Chargé de mission Transition Energétique - ADEME -
Direction Régionale Nouvelle-Aquitaine



J'agis aux #EGCS2025

Pour actionner le plan solaire thermique
Mercredi 18 juin à Bordeaux



Accompagnement de l'ADEME

Soutien technique et financier Fonds Chaleur
Contrat Chaleur Renouvelable Territorial
Communication - Formation

Forces et Faiblesses

- Gisement important : 1 300 kWh/m²/an en moyenne productivité moyenne entre 500 et 700 kWh/m²/an,
- Ressource locale par excellence : sans stockage de combustible et gratuite (hors consommation électrique et maintenance),
 - Maturité de la filière, faible impact carbone, matériaux recyclables
 - Nombreuses applications diversifiées (industrie, réseaux de chaleur...)
 - Montages innovants (vente de chaleur, location vente...)
 - Création de valeur et d'emplois sur le territoire
 - Filière très compétitive pour les installations de grandes tailles
- ❑ Production variable (ensoleillement, saison et T°extérieure) que le stockage permet de lisser dans la journée
- ❑ Solution technique d'un coût élevé nécessitant des soutiens financiers (Fonds Chaleur)
 - ❑ Bureaux d'études et installateurs peu nombreux

Les aides de l'ADEME Fonds Chaleur 2025

Etude de dimensionnement

- Subvention de 50 à 70% du coût de l'[étude](#)

Réalisation des travaux

- ❖ Règlements, modalités et critères pour [eau chaude sanitaire solaire](#), [le chauffage](#), [les PAC](#) ou le couplage aux réseaux de chaleur), la [réhabilitation](#) : productivité, schéma, taux d'économie, perte de bouclage...
- ❖ Aide forfaitaire pour l'ECS pour les projets jusqu'à 1 500 m² : 1 120 €/MWh solaires prévisionnels en NA. Au delà, Appel à Projets [Grandes Installations Solaires Thermiques](#)
 - ❖ Chauffage SSC et PAC Solaire : Gré à gré de 25 à 250 m² - Au-delà Aàp GIST

Quelques critères d'éligibilité

- ❖ Qualification RGE 2014 pour le Bureau d'étude, respect cahier des charges et/ou Qualisol Collectif pour l'installateur,
 - ❖ Seuil de productivité de kWh/m²/an par région,
 - ❖ Schémas hydrauliques, mise en service dynamique...

J'agis aux #EGCS2025

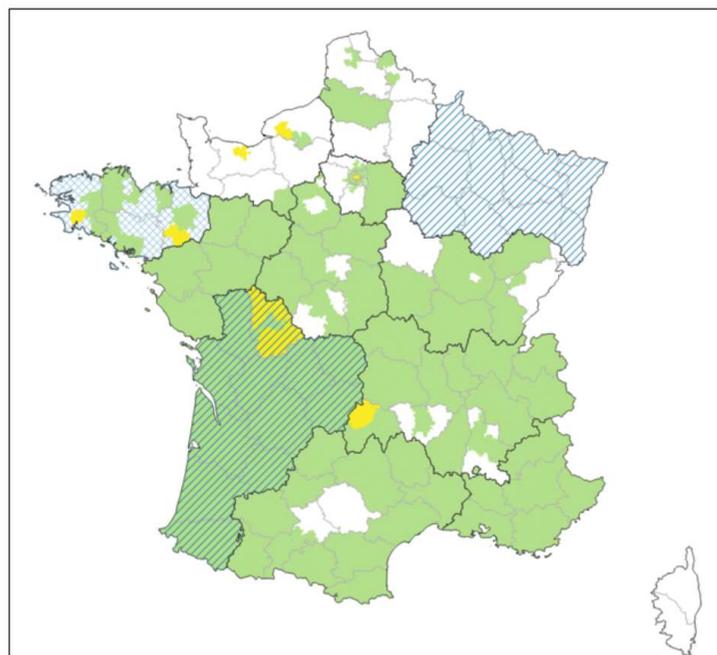
Pour actionner le plan solaire thermique
Mercredi 18 juin à Bordeaux



Contrat Chaleur Renouvelable Territorial

Le Contrat Chaleur Renouvelable territorial : développer des projets d'EnR&R thermiques sur les territoires via des aides à l'investissement et aux études, animation territoriale destinée à faire émerger les projets et à accompagner les porteurs de projet - [Contact](#)

Couverture nationale du dispositif des Contrats Chaleur Renouvelable territoriaux et des Conventions Etat Région Fonds Chaleur, fin 2024



Légende

- CCRT en cours
- Nouveau CCRT en projet
- ▨ Convention état région
- ▩ Convention état région en projet

J'agis aux #EGCS2025

Pour actionner le plan solaire thermique
Mercredi 18 juin à Bordeaux



Communication et formation

Réseau « [Elus pour Agir](#) »

Formation des professionnels, montée en compétence : Qualisol collectif, RGE,
[réseau de chaleur](#)

Montée en compétence des animateurs CCRT

J'agis aux #EGCS2025

Pour actionner le plan solaire thermique
Mercredi 18 juin à Bordeaux



**Merci de votre attention
A votre disposition pour étudier vos projets
solaires !**

alain.mestdagh@ademe.fr

nouvelle.aquitaine@ademe.fr

J'agis aux #EGCS2025

Pour actionner le plan solaire thermique
Mercredi 18 juin à Bordeaux



RAPPEL DES FONDAMENTAUX



Glen KERIHUEL

Chargé de mission Chaleur Renouvelable - Région
Nouvelle Aquitaine



RÉGION
**Nouvelle-
Aquitaine**

J'agis aux #EGCS2025

Pour actionner le plan solaire thermique
Mercredi 18 juin à Bordeaux



Merci !
Profitez de la pause pour échanger avec nos partenaires

Retrouvez les partenaires exposants des #EGCS2025

