

ÉTATS GÉNÉRAUX DE LA CHALEUR SOLAIRE

MARDI 20 JUIN 2023

Solution face à la crise de l'énergie et du climat



DOSSIER DE PRESSE 2023

Organisé par



Avec le soutien de



Avec le soutien de



Et de nos
sponsors



Partenaires institutionnels



Médias



ÉTATS GÉNÉRAUX DE LA CHALEUR SOLAIRE



Editorial : changer d'échelle pour un marché en GW

Concrétiser un marché de la chaleur solaire en GW à l'horizon 2030 afin d'être à la hauteur des enjeux de la décarbonation de notre mix énergétique, nécessite un changement de braquet pour soutenir le développement de la filière. L'industrie française et européenne est prête pour alimenter ce marché en millions de m², qui doit être soutenu de manière appropriée face à la volatilité du prix du gaz et porté au niveau des territoires. A date, le cadre structurel est inadapté. Il est compliqué de faire aboutir des dossiers avec le fonds chaleur, qui n'embarque pas encore toutes les innovations portées par le secteur.

La France doit se doter d'une véritable stratégie pour la chaleur renouvelable et de récupération, où le solaire thermique sera un contributeur qui assume une bonne complémentarité avec les autres technologies (bois énergie, biogaz, géothermie, pompe-à-chaleur), stockage inclus. C'est pourquoi nous soutenons le Plan Marshall pour la chaleur renouvelable.

La décarbonation n'est pas soluble dans la seule électrification. Nous souhaitons donc qu'il soit aussi simple de développer des projets de chaleur solaire en France, que cela l'est devenu pour le photovoltaïque. C'est par la simplification et la lisibilité que nous pourrons progresser vite et fort. 2030, c'est presque demain et l'ambition partagée avec les pouvoirs publics de 6 TWh est forte.

Olivier Godin et Hugues Defreville, vice-présidents

ÉTATS GÉNÉRAUX DE LA CHALEUR SOLAIRE



Marché de la chaleur solaire en métropole : +74,3 MW en 2022

+ 74,3 MW équivalent à 106 175 m², en croissance de 23% / à 2021 pour les capteurs vitrés *.

Dynamique de croissance très forte dans le résidentiel individuel avec l'effet de Ma Prime Rénov :

- **Chauffe-eau solaires : +113%**
- **Systemes solaires combinés : +171%**

Le **marché du ST collectif en légère croissance (+9%)**. Celui des grandes installations pour l'industrie et réseaux de chaleur régresse / à 2021 (dépend du rythme des AAP de l'Ademe)

** Le périmètre des répondants à l'enquête de marché menée par Enerplan auprès de ses membres a évolué en 2022 / à 2021, avec l'intégration des capteurs ST non vitrés d'une part, et de nouveaux répondants sur 2022 d'autre part*

ÉTATS GÉNÉRAUX DE LA CHALEUR SOLAIRE



Marché de la chaleur solaire en métropole : +74,3 MW en 2022

Typologie		Collectif		AAP GIST		Individuel		Total	
		<i>kW</i>	<i>m²</i>	<i>kW</i>	<i>m²</i>	<i>kW</i>	<i>m²</i>	<i>kW</i>	<i>m²</i>
Capteurs ST non vitrés	Fluide caloporteur	543	775			6 230	8 900	6 773	9 675
Capteurs ST vitrés (plans ou sous vide)	CESC	16 450	23 500	840	1 200			17 290	24 700
	CESI					39 270	56 100	39 270	56 100
	SSC					10 990	15 700	10 990	15 700
	Sous tot					50 260	71 800	50 260	71 800
Total		16 993	24 275	840	1 200	106 750	80 700	74 323	106 175

ÉTATS GÉNÉRAUX DE LA CHALEUR SOLAIRE



Contribution de la chaleur solaire au mix 2030/35:

Capacité de **production installée actuelle** : **1,3 TWh** (France métropolitaine)

Rythme actuel : + **0,1 TWh par an**, avec 2 à 5 projets de grandes installations / an

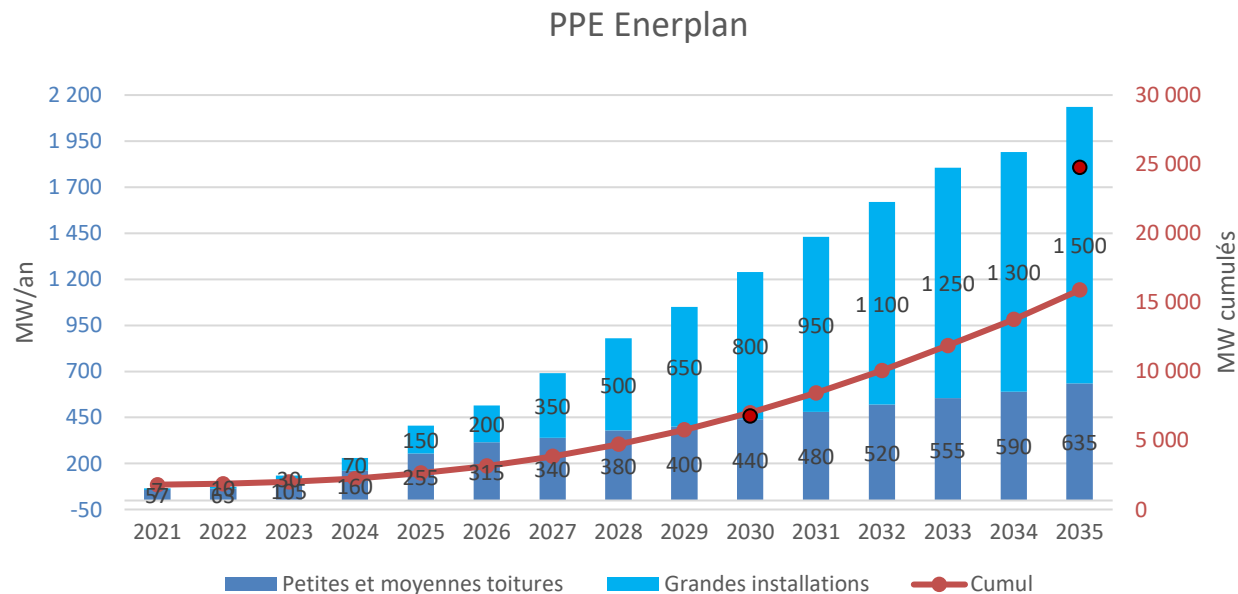
Objectifs ST pour PPE 2030 / 2035 : **6 TWh / 10 TWh**

Rythme visé : **X10 d'ici 2027** avec **+700 MW** (> 1 million m²) installés dans l'année,
+1,3 GW (près de 2 millions m²) en 2030 et **+2,135 GW** (> 3 millions m²) en 2035

ÉTATS GÉNÉRAUX DE LA CHALEUR SOLAIRE



Contribution de la chaleur solaire au mix 2030/35:



ÉTATS GÉNÉRAUX DE LA CHALEUR SOLAIRE



Contribution de la chaleur solaire au mix 2030/35:

L'ambition pour la chaleur solaire 2030, nécessite :

- **Segment du résidentiel** : une visibilité pluriannuelle de MPR et le retour du SSC dans le neuf (éviction avec RE2020)
- **Segment du ST collectif** : simplification administrative du fonds chaleur à mettre en œuvre & efforts de fiabilisation des installations produits au travers de SOCOL à poursuivre
- **Segment des grandes installations** : pour multiplier par 15 du volume des projets actuellement déposés à l'AAP GIST, il faut changer de braquet avec des changements structurels.

ÉTATS GÉNÉRAUX DE LA CHALEUR SOLAIRE



Contribution de la chaleur solaire au mix 2030/35:

L'ambition pour la chaleur solaire 2030, nécessite :

Des moyens humains et financiers à la hauteur des enjeux doivent être mis en place au niveau de l'ADEME pour le fonds chaleur, afin qu'il soutienne plus d'opérations, avec un processus administratif plus fluide.

D'engager des plans sectoriels de déploiement de chaleur solaire pour décarboner (agro-industries, hôtellerie, agriculture, piscines...) tel que celui ébauché entre Enerplan et la Fédération nationale de l'hôtellerie de plein air.

Mettre en œuvre un « merit order » pour développer des alternatives ou complémentarités / à la biomasse (solide et gazeuse) à chaque fois que possible.
Faire valoir le droit au solaire / aux ABF.

ÉTATS GÉNÉRAUX DE LA CHALEUR SOLAIRE



Chaleur solaire & plan Marshall pour Chaleur EnR



Planification :

- Définir une stratégie territoriale de chauffage dans tous les documents d'urbanisme (PLU) et d'habitat (PLH)
- Généraliser la réalisation d'études de faisabilité publiques de création de réseaux de chaleur dans toutes les collectivités de plus de 10 000 habitants
- S'assurer que les futures zones d'accélération introduites dans la loi ENR, abordent avec la même ambition le développement de l'électricité et de la chaleur renouvelable et de récupération en cohérence avec la future PPE
- Etablir un plan Etat et collectivités exemplaires : planifier le déploiement accéléré de la chaleur renouvelable pour le patrimoine de l'Etat et des collectivités avec AGILE, l'Agence de Gestion de l'Immobilier de l'Etat pour atteindre l'objectif de 50% de chaleur EnR&R en 2030



Rénovation des bâtiments :

- Faciliter l'installation de boucles d'eau chaude secondaires dans les bâtiments résidentiels et tertiaires
- Inscrire le dispositif MaPrimeRénov' dans une trajectoire budgétaire pluriannuelle

ÉTATS GÉNÉRAUX DE LA CHALEUR SOLAIRE



Chaleur solaire & plan Marshall pour Chaleur EnR



Communiquer à grande échelle sur la chaleur renouvelable et de récupération :

- Mise en œuvre d'une campagne de communication nationale grand public sur la chaleur renouvelable (toutes filières confondues) s'appuyant en particulier sur le label « Ecoréseaux de Chaleur »



Faire émerger une ingénierie territoriale de la chaleur renouvelable :

- Mise en place d'un plan visant à augmenter les ressources humaines et les compétences disponibles dans les métiers de la chaleur et de froid renouvelable : formations diplômantes, politique d'emplois dédiée
- Renforcement de l'animation territoriale en déployant un réseau de « Générateurs Chaleur Renouvelable et Réseaux de chaleur Multi-Energies », prenant en compte les dispositifs existants
- Elargissement des missions du dispositif France Rénov à l'information, la promotion et l'accompagnement de projets de particulier en matière d'équipement de chaleur renouvelable individuelle ou collective

ÉTATS GÉNÉRAUX DE LA CHALEUR SOLAIRE



Des installateurs Qualisol plus nombreux



Progression du nombre d'entreprises qualifiées Qualisol à fin 2022 / fin 2021 :

- Qualisol Cesi : 1 724 / 1607 + 117 => 1786 à date
- Qualisol combi : 467 / 330 +137 => 547 à date
- Qualisol collectif : 12 / 11 +1 => 16 à date

Nombre de personnes formées au ST en 2022 & en 2023 à date :

- Cesi : 882 & 339
- SSC : 268 & 233
- ST collectif : 56 & 16



Cartographie centres formation ST métropole

ÉTATS GÉNÉRAUX DE LA CHALEUR SOLAIRE



La journée pour accélérer la décarbonation grâce à la chaleur solaire !

DÉCOUVRIR
les nouvelles dynamiques
du marché

S'INSPIRER
des initiatives impulsées
par les territoires

S'ENGAGER
pour la performance

ÉCHANGER
avec les acteurs de la filière

Organisé par



Avec le soutien de



ÉTATS GÉNÉRAUX DE LA CHALEUR SOLAIRE



La chaleur solaire pour décarboner l'industrie A l'international comme en France

« Au niveau mondial, la consommation de chaleur pour l'industrie représente près de 24% de la consommation d'énergie finale, tous usages confondus, et tous vecteurs énergétiques confondus. Cela correspond à près de 24 000 TWh. »

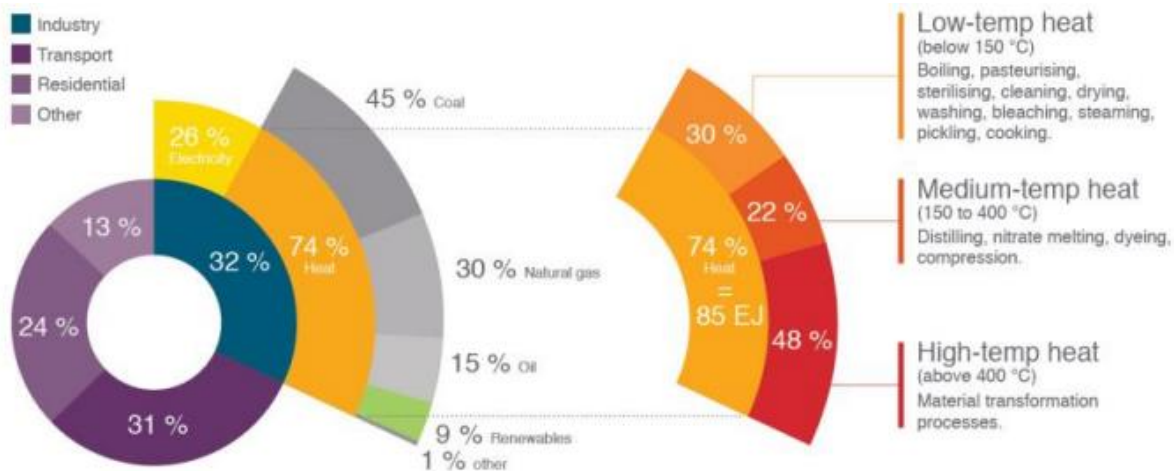


Figure 1. Répartition mondiale de la consommation de chaleur (Source : [2])

Source: Etude alliance ALLICE « *Potentiel du Solaire Thermique dans l'Industrie* », réalisée par Enerplan avec l'expertise de Philippe Papillon (En Butinant l'Energie), publiée début 2023.

ÉTATS GÉNÉRAUX DE LA CHALEUR SOLAIRE



Chaleur renouvelable : enjeu majeur d'un mix décarboné

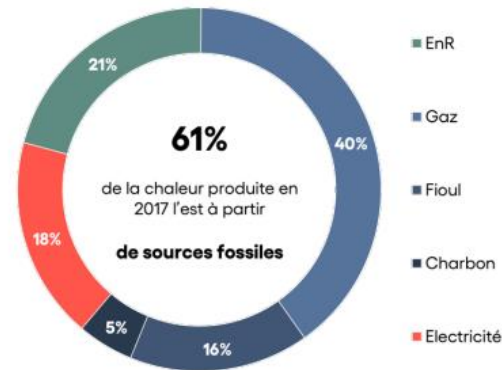
« La chaleur est le premier usage énergétique en France et représente 45% de l'énergie finale consommée »

La décarbonation de la production de cette chaleur (aujourd'hui produite à 60 % par des énergies fossiles) est un **enjeu majeur de la décarbonation du mix énergétique** français.

Part du renouvelable dans la production de chaleur (2020, TWh)



Origine de la chaleur en France (2017)



Source: L'étude intitulée « *Chaleur renouvelable : la grande oubliée de la stratégie énergétique française ?* », réalisée par Carbone 4 et soutenue par ENERPLAN, publiée le 28 novembre 2022.



Solaire thermique, solution clé pour la décarbonation

Réduction des émissions de CO₂ par rapport au gaz et au fioul

- Par 7 à 10 pour la géothermie de surface,
- Par 10 à 15 pour la biomasse,
- **Par 15 à 30 pour le solaire thermique**



En effet, c'est une énergie disponible localement: nulle besoin de la transporter, elle n'émet ni fumé ni carbone

ÉTATS GÉNÉRAUX DE LA CHALEUR SOLAIRE



Un enjeu pour nos territoires

Acteurs locaux et retours concrets

La chaleur solaire est une **énergie décarbonée disponible partout et pour tous**. C'est pourquoi chacun peut s'en servir directement à la source.

Nous laisserons la parole à **nos territoires pour s'inspirer de leurs initiatives**.



ÉTATS GÉNÉRAUX DE LA CHALEUR SOLAIRE



Acteurs, lancez-vous, tout est prêt

La chaleur solaire s'impose en **solution fiable, économique, décarbonée avec stockage inclus**

Dynamique du marché, retours d'expériences, échanges, présentation d'outils,...

Les Etats Généraux de la Chaleur Solaire seront l'occasion de détailler comment les technologies solaires thermiques peuvent être déployées pour assurer **une stabilité du coût de l'énergie** auprès des particuliers comme des maîtres d'ouvrages collectifs, collectivités, industriels, agriculteurs... **2 parcours au choix pour répondre à vos besoins.**

Découvrez le programme: <https://www.etats-generaux-chaleur-solaire.fr/fr/me/programme/>

ÉTATS GÉNÉRAUX DE LA CHALEUR SOLAIRE



En amont de l'événement, 2 visites pour s'immerger dans le sujet

Le 19 juin à 14h pour découvrir :

- **la Station de lavage TIMMEL FRERES**, une installation qui leur a permis de **diminuer leurs besoins en eau chaude de 25% et leur facture d'énergie de 50%**

- **un Bailleur social Ophéa, **INFOS EN****



ATTENTE

ÉTATS GÉNÉRAUX DE LA CHALEUR SOLAIRE



Nouveauté 2023 !

Durant les pauses...
Retrouvez nos sponsors à leurs stands !



Avec le soutien de



ÉTATS GÉNÉRAUX DE LA CHALEUR SOLAIRE



Merci à nos partenaires

Organisé par



Avec le soutien de



Avec le soutien de...



et de



Partenaires institutionnels



Médias

