



# NOTE DE PRESSE



## DÉCARBONISATION ET INVESTISSEMENTS DURABLES : LA TECHNOLOGIE AHTECH® AU SERVICE DE LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

La transition énergétique est ralentie par des technologies renouvelables limitées qui ne couvrent qu'une légère partie de la demande énergétique des bâtiments et représentent des investissements peu rentables ou bien complexes à mettre en place.

Les panneaux solaires sont rapides à mettre en place. Ceux conçus avec la technologie aHTech, ils représentent une évolution plus vertueuse dans les solutions des énergies renouvelables, produisant 4 fois plus d'énergie que les panneaux photovoltaïques traditionnels, l'énergie produite au m<sup>2</sup> utile est plus importante et moins chère et les installations se rentabilisent en 4 à 6 ans.

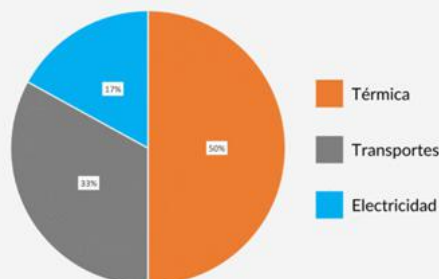
### Pensez votre énergie c'est penser votre demande électrique et votre demande thermique

"Année après année, nous enregistrons des records consécutifs dans le secteur d'énergies renouvelables. En fait, les énergies renouvelables ont fait des progrès fantastiques. Ils surpassent tous les autres combustibles en termes de croissance et de compétitivité. (...) mais les progrès réalisés dans le secteur de l'électricité ne constituent qu'une petite partie de l'équation. Ne pas changer l'ensemble du système énergétique, c'est être aveugle face à la réalité", prévient Rana Adib, directeur exécutif de REN21.

En effet, penser à l'énergie uniquement en termes d'électricité revient à oublier une partie importante de ce qui constitue la demande énergétique totale. Car selon le rapport sur la situation mondiale des énergies renouvelables en 2020, produit conjointement par l'Agence internationale pour les énergies renouvelables (IRENA), l'Agence internationale de l'énergie (AIE) et le Renewable Energy Policy Network for the 21st Century (REN21) : la chaleur représente plus de 50 % de l'énergie totale que nous consommons dans le monde, soit trois fois plus que l'électricité.

#### Distribución de la demanda energética mundial

Informe 2021: Situación mundial de los consumos energéticos. IRENA, AIE y REN21





Aujourd'hui, la plus grande part de l'utilisation des énergies renouvelables se situe dans le secteur de l'électricité, où elle continue de croître rapidement. L'une des principales raisons de la faible pénétration des énergies renouvelables dans les utilisations finales thermiques est l'absence de politiques de soutien dans ces secteurs.

Il est donc nécessaire que, dans les plans de décarbonations, nous développions des systèmes de production de chaleur renouvelable et des systèmes de production d'électricité durables, sans émissions. Selon le même rapport : L'élan du photovoltaïque masque un retard important dans les secteurs du chauffage, du refroidissement et des transports. Ce serait manquer de perspicacité que de célébrer les progrès du secteur photovoltaïque sans reconnaître la faiblesse alarmante et la lenteur de l'adoption des énergies renouvelables dans les secteurs du chauffage, du refroidissement et des transports. L'utilisation de l'électricité, par exemple pour l'éclairage, les appareils ménagers et les équipements industriels, ne représente que 17 % de la demande mondiale d'énergie finale, alors que le chauffage, le refroidissement et les transports représentent jusqu'à 83 % de l'énergie que nous consommons. La part des énergies renouvelables dans le chauffage et le refroidissement est faible (10,1 %) et peine à augmenter, alors que ce secteur représente plus de la moitié de la demande énergétique totale.

### Les besoins et attributs d'une technologie solaire répondant au défi de la décarbonation et de l'enjeu climatique.

La part des énergies renouvelables dans la demande d'énergie finale varie en fonction de l'utilisation de l'énergie. La plus grande part de l'utilisation des énergies renouvelables se situe dans le secteur de l'électricité (à l'exclusion de l'électricité pour le chauffage, le refroidissement et le transport), comme l'éclairage et les appareils dans les bâtiments, où elle continue de croître rapidement. .... Les autres utilisations de l'énergie thermique, qui comprennent le chauffage des locaux et de l'eau, le refroidissement des locaux et la chaleur des procédés industriels, ont représenté plus de la moitié (51%) des CTEP ; sur ce total, environ 10,1% ont été fournis par des énergies renouvelables. En proposant uniquement une réponse électrique nous ne répondons que partiellement au problème de la décarbonation et l'investissement n'est que partiel également.

Si nous voulons réaliser une transition énergétique mondiale, pour atteindre les objectifs ambitieux fixés pour 2050 par la COP21, nous devons produire de l'énergie à partir de sources renouvelables, mais plus précisément nous avons besoin de rassembler 3 attributs essentiels. A commencer par un système performant: nous avons besoin d'un système capable de générer une énergie renouvelable et de la convertir, le plus efficacement possible, en énergie utile prête à être consommée. Mais également d'un système qui soit évolutif à grande échelle, c'est-à-dire pratique et simple de mise en place dans le processus de fabrication, l'installation et l'utilisation finale : La consommation mondiale d'énergie est si largement répandue dans le monde pour une variété d'utilisations différentes, nous avons besoin d'un système qui, quel que soit le lieu, le type de consommation, ou même les moyens financiers disponibles, peut facilement être mis en œuvre et fournir directement de l'énergie. Enfin, nous avons besoin d'un système qui soit rentable: ce qui signifie que nous ne devons pas seulement produire plus d'énergie, mais nous devons le faire au coût le plus bas possible.

Pour résumer, nous avons besoin d'un système de production d'énergie renouvelable qui soit performant, évolutif et rentable.



## Les technologies solaires existantes face au défi posé : une réponse insuffisante et partielle

Maintenant que nous connaissons les clés dont nous avons besoin pour avoir une énergie verte en faisant un investissement durable intéressons-nous aux innovations et technologies solaires du marché.

Dans un premier temps, nous avons le célèbre panneau photovoltaïque que vous connaissez tous tellement sa technologie s'est démocratisé. Sans rentrer dans les détails de la technologie photovoltaïque, nous savons que c'est une technologie solaire qui grâce aux cellules photovoltaïques dont elle est composée, absorbe l'énergie solaire pour la convertir en électricité. Et uniquement en électricité. Or, comme nous l'avons dit juste avant, ne parler que d'électricité pour l'énergie et la décarbonation n'est pas une réponse suffisante puisqu'elle ne répond qu'à seulement 17% du problème. De plus, c'est la double peine pour le photovoltaïque avec le réchauffement climatique. En effet, la production d'énergie solaire par le photovoltaïque sera affectée par le réchauffement climatique puisque les performances de ses cellules diminuent avec la chaleur, comme l'indique le rapport du MIT sur la performance du photovoltaïque face à la hausse de la température.

Si on se penche maintenant sur le panneau solaire thermique, la réponse offerte n'est également que partielle puisque ce dernier produit de l'eau chaude uniquement. Pour pouvoir avoir une réponse complète, il vous faudra alors investir dans une solution comprenant des panneaux photovoltaïques et thermiques, alors que la surface d'installation disponible n'est souvent pas suffisante pour pouvoir accueillir les deux technologies et donc qu'elles produisent l'énergie correspondante à votre consommation.

## Les panneaux solaires hybrides avec la technologie aHTech®, un investissement durable au service de la transition énergétique

CÀ partir de cette déclaration, je vous présente aHTech®. Notre technologie solaire la plus avancée disponible sur le marché. aHTech® est l'abréviation de Abora Hybrid Technology. aHTech® est la technologie que nos ingénieurs ont développée et qui est utilisée au cœur de chacun des panneaux solaires hybrides que nous fabriquons, dans nos installations de production situées en Espagne.

Si nous revenons aux attributs requis pour qu'un système d'énergie renouvelable puisse réellement perturber le marché et réaliser la transition énergétique. Nous avons dit que nous avons besoin d'un système efficace : les panneaux solaires aHTech® ont un rendement incroyable de 89%. Les panneaux solaires photovoltaïques ont un rendement d'environ 20%, 21% pour les meilleurs, ce qui signifie que 80% de l'énergie restante est perdue soit par la chaleur, soit par les réflexions. Ce que nous faisons chez Abora, c'est que nous plaçons un collecteur thermique à l'arrière des modules photovoltaïques, ce qui nous permet de convertir 70% supplémentaires du rayonnement entrant en énergie. Combiné au rendement de 19 % des modules PV, cela donne un rendement total de 89 % par panneau. Par conséquent, nos panneaux solaires hybrides produisent à la fois de l'énergie électrique et thermique. Et si vous vous souvenez du graphique d'introduction, l'électricité représente 22%, et le chauffage 49% de la consommation totale d'énergie dans le monde, que nous pouvons fournir directement à partir de nos panneaux.





Alors vous avez besoin d'un système qui soit évolutif, pratique : Chez Abora, nous réduisons le temps et les efforts d'installation, pour la commodité de nos partenaires installateurs. Les panneaux aHTech® ont été conçus pour s'adapter aux dimensions standard de l'industrie solaire. De plus, nous concevons et fournissons des connexions rapides, des systèmes plug and play, nous fournissons des structures de montage préfabriquées, et des kits préfabriqués avec tous les composants nécessaires. Tout chez Abora est pensé pour accroître la commodité des installateurs, de sorte que même les installations à grande échelle peuvent être installées en un temps record.

Nous fournissons un support technique aux partenaires avec lesquels nous travaillons dans le monde entier pour distribuer notre technologie. En prenant soin de notre réseau, nous bénéficions de leur feedback direct et honnête sur les opérations quotidiennes, ce qui nous permet d'améliorer et d'adapter continuellement nos solutions.

Enfin, un système qui est rentable : les installations solaires aHTech® se rentabilisent en 4 à 7 ans, les panneaux ayant une durée de vie de 25 ans. Parce que c'est rentable, c'est finançable, et nous travaillons avec plusieurs institutions financières pour fournir à nos clients finaux des solutions de financement. De cette façon, avec les panneaux solaires hybrides d'Abora, non seulement vous pouvez faire de grandes économies dès le premier jour, et vous n'aurez même pas besoin d'investir.

Enfin, le panneau solaire hybride est une combinaison gagnante : une combinaison de deux panneaux solaires en 1 qui offre le meilleur rapport coût-efficacité du marché et les meilleures performances par rapport à ses concurrents, 89% d'efficacité pour être exacte, et produit une énergie électrique et thermique 100% renouvelable. C'est la solution en matière d'énergie solaire.

Aujourd'hui, le monde doit relever le défi énergétique et nous ne parvenons pas à en relever la moitié en ne nous concentrant que sur l'énergie électrique. Les panneaux solaires hybrides offrent une réponse complète à ce défi : en misant sur cette technologie, vous pariez sur l'avenir. Alors pourquoi choisir entre deux options alors que vous disposez d'une solution qui vous offre les deux options avec une efficacité et une productivité accrues ?

---

### **A propos d'Abora Solar**

*Abora Solar, fabricant espagnol de panneaux solaires hybrides, est une entreprise innovante et visionnaire dans le domaine des énergies renouvelables, plus spécifiquement dans le secteur de l'énergie solaire. Fondé en 2017, le fabricant espagnol s'est rapidement positionné comme un acteur majeur dans le développement de solutions solaires durables et performantes.*

*Au cœur de l'identité d'Abora Solar, une approche globale de l'énergie solaire, en proposant un panneau solaire hybride de dernière génération avec les performances les plus élevées du marché, tout en apportant une vision qui englobe l'ensemble du processus : accompagnement technique dans le dimensionnement et la conception et suivi du fonctionnement de l'installation. Cela permet à l'entreprise de proposer à ses clients, par l'intermédiaire de ses partenaires, des solutions clés en main, incluant le financement, pour des projets d'autoconsommation dans les secteurs résidentiel, tertiaire, industriel et des réseaux de chaleur.*

*En résumé, Abora Solar fait face à l'avenir de l'énergie solaire, en combinant l'innovation technologique avec un engagement profond pour l'environnement, l'accessibilité et l'amélioration de la société. L'ambition de l'entreprise est d'être un acteur majeur de la transition énergétique vers un avenir plus propre et plus durable.*

*Vous trouverez plus d'informations sur l'entreprise et notre technologie sur notre site web, où vous pourrez voir des exemples de plus de 300 installations réalisées avec notre panneau aHTech®, y compris la plus grande installation solaire hybride d'Europe : les 1 041 PVT du Club Natació Barcelona. Découvrez les plus de 300 installations en fonctionnement dans le monde, qui représentent près de 40 000 m2 installés, sur notre site web : [www.abora-solar.com](http://www.abora-solar.com)*