Des CleanTech aux Climate Tech : vers une énergie net-zéro carbone.

Benjamin TINCQ

Co-Fondateur et Président de Good Tech Lab, Fondateur de Solve[Climate]

Sous forme d'électricité, de chaleur ou de mouvement, notre consommation d'énergie génère les trois-quarts des émissions mondiales de gaz à effet de serre (1). Atteindre les objectifs de l'Accord de Paris nécessite une transition énergétique dont l'ampleur et la vitesse n'ont aucun précédent historique, et ce dans un contexte de forte croissance de la demande globale, ainsi qu'un enjeu d'accès pour tous à l'énergie.

Face à cet enjeu du siècle, le progrès technologique et l'entrepreneuriat ont un rôle décisif à jouer. Selon l'Agence Internationale de l'Énergie (2020), 35% des réductions d'émissions nécessaires proviendront de technologies encore à l'état de prototype, et 40% d'innovations n'ayant pas encore largement pénétré leur marché (2).

Bonne nouvelle : après une euphorie dans les années 2000 puis passage à vide, les *cleantech* semblent faire leur grand retour sous une nouvelle bannière : *climate tech*. Alors que l'urgence climatique s'impose comme un thème structurant de la décennie, une nouvelle génération d'entreprises technologiques apporte des solutions offrant de nouvelles prises face à ce défi - en particulier dans l'énergie.

Stockage de longue durée des renouvelables, nucléaire de nouvelle génération, hydrogène, carburants de synthèse, capture de carbone, chaleur industrielle, géothermie, véhicules efficacité énergétique ou encore extraction durable des métaux de la transition : peu de domaines échappent aux *climate tech* de l'énergie.

Entrepreneurs à mission, investisseurs, grands groupes, gouvernements, société civile : quels sont les facteurs clés de développement des *climate tech* ? Peut-on s'attendre à un mouvement pérenne, ou à la désillusion des « *clean tech 1.0* » ? Comment l'Europe peut-elle se positionner face aux États-Unis et à la Chine ?

Références :

(1) GIEC, AR5, 2014

(2) International Energy Agency, *Clean Energy Innovation, Energy Technology Perspectives* — juillet 2020

Mots Clés : Énergie, Innovation, Startup, Climate tech, Cleantech.