

## Plan d'électrification

### **Voltalis appelle à intégrer dès l'origine la flexibilité dans les critères de soutien à l'installation de pompes à chaleur, en particulier dans le logement social**

- **2 millions de logements sociaux doivent sortir du gaz d'ici 2050, essentiellement en basculant vers des pompes à chaleur**
- **La France veut atteindre 1 million de pompes à chaleur (PAC) installées chaque année d'ici 2030**
- **Sans pilotage de la demande d'électricité de ces PAC, cet objectif ajouterait 8 GW sur la pointe de consommation nationale en hiver d'ici 2030, soit quasi +10% comparé à aujourd'hui**
- **Le système électrique doit s'organiser dès maintenant s'il veut l'encaisser**

#### **Un plan ambitieux, une lacune majeure**

---

Le plan d'électrification présenté le 10 avril marque une étape importante pour la transition énergétique française. Avec la mobilisation de 10 milliards d'euros d'aides publiques et l'objectif de déployer un million de pompes à chaleur par an d'ici 2030, la France commence à se donner les moyens d'accélérer l'abandon des énergies fossiles pour le logement, l'industrie et le transport.

Voltalis salue cette ambition. Mais l'entreprise, spécialiste du pilotage intelligent de la demande d'électricité, tire la sonnette d'alarme : le plan souffre d'un angle mort fondamental. Ajouter des millions de pompes à chaleur sur le réseau sans se donner les moyens de gérer leur impact sur la consommation électrique aux heures de pointe, c'est prendre le risque de déstabiliser le système énergétique que l'on cherche précisément à sécuriser.

*« Qui dit électrification, dit flexibilité. Le manque de flexibilité de la consommation ne peut avoir que deux conséquences pour les Français : des blackouts, et/ou une explosion des prix. Le diagnostic est désormais largement partagé. Les solutions sont là et les consommateurs sont motivés. Le grand plan d'électrification français est l'occasion de faire d'une pierre deux coups : faire de ces millions de pompes à chaleurs et de véhicules électriques des alliés du réseau, plutôt que de préparer la prochaine crise électrique. »*

**Mathieu Bineau, Directeur général de Voltalis**

## Le problème des pics de consommation

---

Le réseau électrique n'est pas dimensionné pour la consommation moyenne : il est dimensionné pour les pointes. Ces quelques heures par an où la demande s'envole représentent des milliards d'euros d'investissements en capacités de production et de transport sous-utilisées le reste du temps. L'électrification à grande échelle, sans mécanismes de pilotage de la demande, aggrave structurellement ce phénomène.

La réponse existe : elle s'appelle la flexibilité de la demande. En pilotant intelligemment la consommation électrique des pompes à chaleur il est possible de réduire leur consommation pendant les heures les plus tendues et de privilégier les heures les plus favorables en temps réel. Cela permet d'absorber les surplus d'énergie renouvelable et de soulager le réseau, notamment lors des pics hivernaux. La flexibilité de la demande permet d'éviter les surcoûts qui seraient, in fine, payés par les consommateurs, tout en préservant leur confort.

## Des PAC connectées et pilotées, un impératif dès l'installation

---

Voltais appelle les pouvoirs publics, l'Union sociale pour l'habitat (USH) et les consortia régionaux chargés de coordonner le déploiement du plan sur leur territoire à intégrer la flexibilité comme critère de sélection dans leurs appels d'offres. Les pompes à chaleur installées dans le parc social – qu'elles soient individuelles ou collectives – doivent être connectées et pilotées par un opérateur de flexibilité dès leur mise en service.

Acteur pionnier du pilotage de la demande en France avec près de 300 000 foyers déjà équipés, dont près d'un quart de logements sociaux, Voltalis se tient prêt à s'impliquer dans les expérimentations prévues dans les 100 territoires pilotes identifiés par le gouvernement. L'entreprise propose des solutions sur mesure pour accompagner les bailleurs sociaux dans leur transition vers une électrification intelligente, maîtrisée et compatible avec la stabilité du réseau.

*« La France dispose déjà des marchés et des acteurs de la flexibilité. Ce serait un gâchis considérable – et un risque réel pour la sécurité d'approvisionnement – de ne pas les mobiliser dans le cadre du plan d'électrification. »*

**Benjamin Bailly, Directeur des marchés et de l'innovation de Voltalis**

## À propos de Voltalis

Voltais est une cleantech française, leader européen de la flexibilité électrique pour les acteurs du résidentiel et du tertiaire. En rendant flexible les consommations de milliers de bâtiments, Voltalis peut réduire la demande globale d'électricité et ainsi garantir plus de stabilité au système électrique lors des pics de tension sur le réseau. Sa « centrale électrique virtuelle », qui pilote plus 1,5 million d'appareils en temps réel, a une capacité d'1,1 GWc.

Depuis 2006, l'entreprise développe et déploie des solutions de pilotage intelligent des consommations permettant de réaliser des économies d'énergie, de réduire les émissions de CO<sub>2</sub>, d'éviter les tensions sur le réseau et de garantir un prix de l'électricité plus juste pour tous. Présente en France et à l'international, labellisée Solar Impulse et membre du French Tech 120, Voltalis œuvre chaque jour pour faire de la flexibilité un pilier de la transition énergétique et électrique.