

Des économies d'énergie jusqu'à 30 % grâce au pilotage connecté dans la maison individuelle

Une étude inédite d'IGNES réalisée par le Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (CSTB) montre qu'un système de pilotage connecté permet des baisses de consommations énergétiques jusqu'à 30% en maison individuelle. Il réduit également jusqu'à 50% l'intensité des inconforts d'été. Ces résultats doivent conduire à se saisir de ces solutions pour obtenir des gains d'efficacité énergétique et de confort d'été rapides.

En 2014, une étude Carbone 4/CSTB avait montré qu'un thermostat programmable permettait jusqu'à 15 % d'économies sur le chauffage. Plus de dix ans après, avec la montée des enjeux de sobriété énergétique et les avancées technologiques, IGNEs a confié au CSTB une évaluation pour estimer ces gains pour un pilotage global et connecté.

Les résultats de cette étude intitulée « *Evaluation multicritère des solutions de pilotage connecté pour la maison individuelle* » démontrent que le pilotage connecté global permet **une réduction significative de la consommation énergétique jusqu'à 30 %**. Selon une projection d'IGNES, cela représente **une diminution de la facture annuelle estimée entre 470 et 770 €¹ pour une maison non isolée, et entre 250 et 320 pour une maison isolée (RT 2012)**.

L'étude met aussi en évidence un gain de confort thermique important avec une **baisse de l'inconfort estival pouvant atteindre 50 %**. Un résultat structurant dans un contexte de multiplication et d'intensification des fortes chaleurs.

Les résultats de cette étude du CSTB assoient le **caractère incontournable de ces systèmes** dans le logement pour « **consommer moins** », et demain le « **consommer mieux** » alors qu'ils permettront de décaler ou de moduler automatiquement la consommation des équipements, dans le cadre de la flexibilité électrique.

Pascal PORTELLI, Président d'IGNES, indique : « *L'étude du CSTB montre l'impact très positif d'un système de pilotage alliant thermostat pièce par pièce, gestion des volets roulants et de l'eau chaude sanitaire. Il améliore le pouvoir d'achat des Français et le confort de leur logement. Le pilotage global et connecté mérite d'être intégré dans les politiques d'efficacité énergétique (DPE, RE2020...).* »

[Lien vers les chiffres clefs de l'étude](#)

Contact presse : Brice Brandenburg – bbrandenburg@ignes.fr – 06 25 02 70 21

¹ Estimations basées sur les consommations moyennes de chauffage et d'ECS, pour une maison individuelle de 100 m² (données CEREN) et avec pour prix de l'électricité = 0,1635€ kWh et du gaz = 0,1054€ kWh.

À propos d'IGNES :

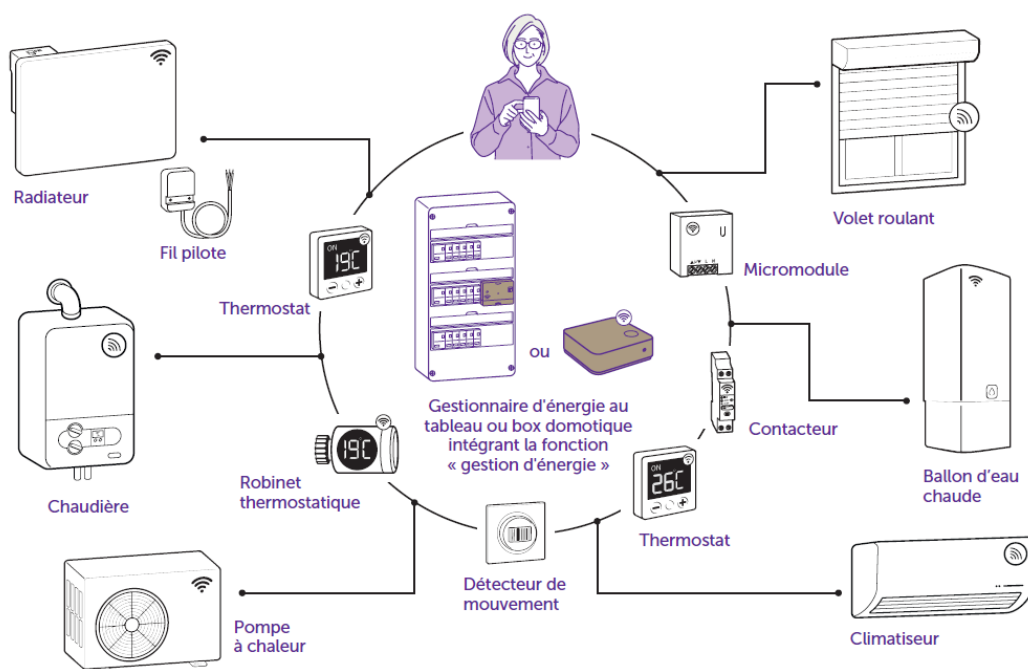
IGNES est l'Alliance des industriels qui proposent des solutions électriques et numériques pour le bâtiment. IGNES positionne ces solutions comme réponse clé aux grands défis climatiques et sociétaux. L'Alliance est constituée de 53 entreprises implantées dans les territoires français, PME, ETI et grands groupes internationaux, qui représentent à l'échelle mondiale 100 milliards d'euros et 300 000 emplois dont 100 000 en France. Elle compte parmi ses adhérents Legrand, Schneider Electric, Hager, Delta Dore, Somfy, L'ensemble de ses membres partage les valeurs d'innovation et d'entrepreneuriat. IGNES travaille en réseau avec la filière électrique et celles du bâtiment et de la sécurité.

A propos de l'étude

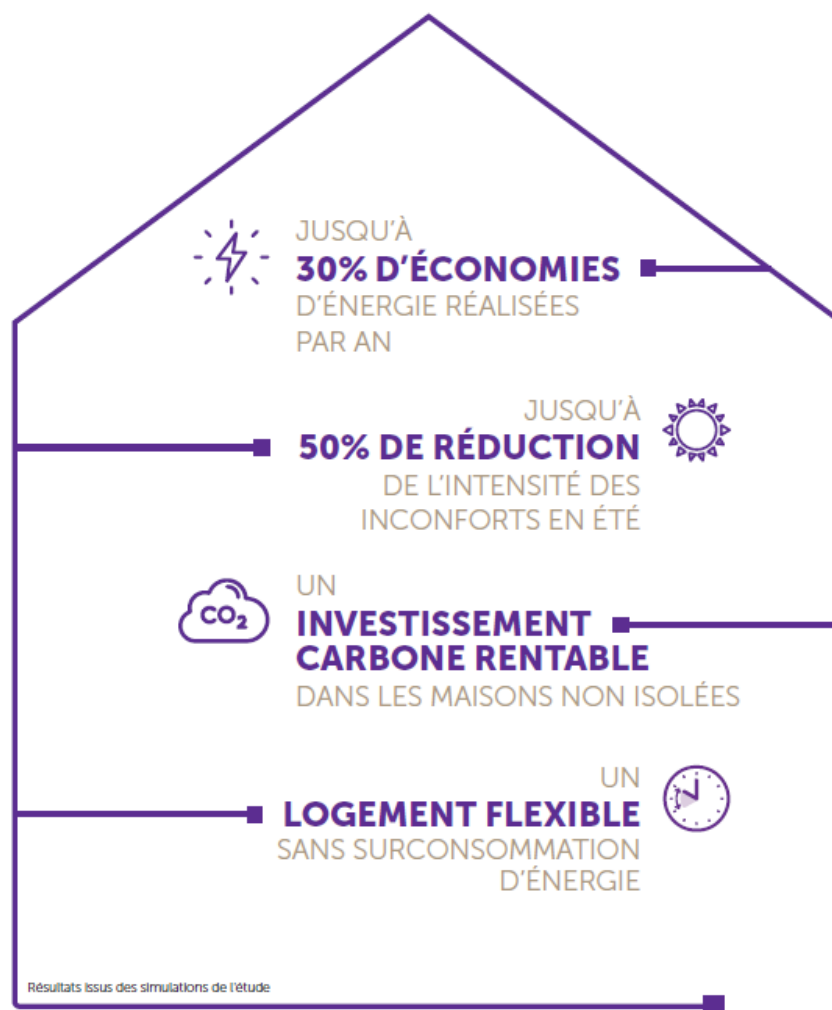
Méthodologie et périmètre de l'étude

L'étude évalue l'impact annuel d'un système global de pilotage connecté dans une maison individuelle sur la consommation d'énergie de 5 usages (chauffage, climatisation, ECS, éclairage, ventilation et auxiliaires), le confort thermique d'hiver et d'été, les émissions de gaz à effet de serre et la flexibilité. 1500 simulations numériques ont été réalisées, portant sur une maison représentative du parc français, d'une surface habitable de 100 m².

Système de pilotage connecté étudié



Les grands enseignements de l'étude



Les gains annuels sur la facture estimés par IGNES à partir des résultats de l'étude

	Source d'énergie des équipements	Gains min et max
Maison non isolée (<1975)	Chauffage gaz (chaudière) + Chauffe-eau électrique	entre 470€ et 660€
	Chauffage électrique (convecteurs) + Chauffe-eau électrique	entre 540€ et 770€
Maison isolée (RT 2012)	Chauffage gaz (chaudière) + Chauffe-eau électrique	entre 290€ et 310€
	Chauffage électrique (PAC) + Chauffe-eau électrique	entre 250€ et 320€

Estimations basées sur les consommations moyennes de chauffage et d'ECS (données CEREN), pour une maison individuelle de 100 m² et avec un prix de l'électricité = 0,1635€/kWh et un prix du gaz = 0,1054€/kWh.