

# HabitatNaturel

Construire responsable

n° 96

Dossier

## Extensions / surélévations p.17

4 situations  
4 solutions !



p.26

## Agrandissement, ré-emploi & low-tech

Avis d'expert : menuiseries en conditions extrêmes p.46

100 % Autonome  
en énergie p.54

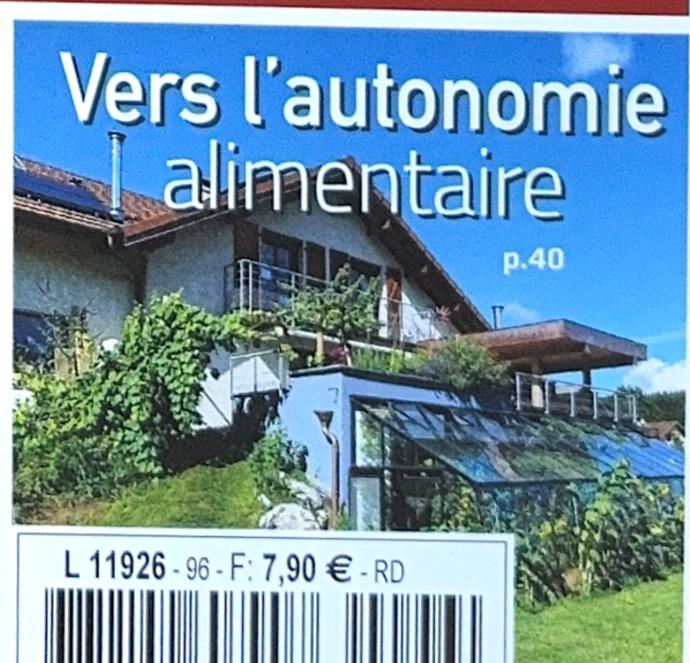


Bûches & granulés  
65 poêles à la  
loupe p.63



Les meilleures ventes

Vers l'autonomie  
alimentaire p.40



L 11926 - 96 - F: 7,90 € - RD





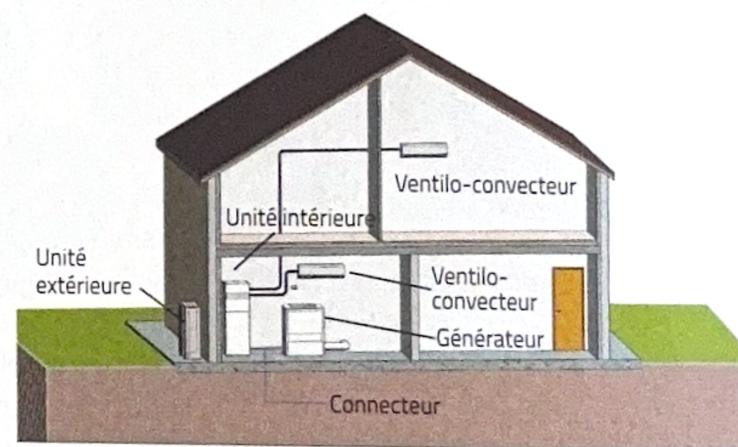
Oliver Kehl, directeur de Self Climat Morvan, Guillaume Le Lay Felzine, maire de Torcy et Nathalie Tortat, Conseillère Régionale.

## 2 500 m<sup>2</sup> chauffés aux granulés chez Morvan !

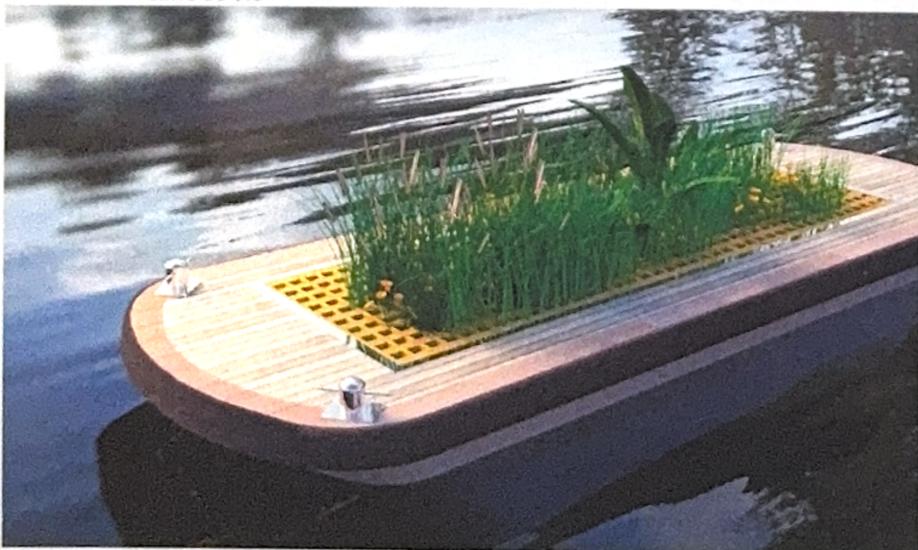
Vendredi 1<sup>er</sup> décembre 2023, le fabricant et distributeur de chaudières et poêles à bois Self Climat Morvan a inauguré sa nouvelle chaufferie à granulés, installée dans une extension dédiée. Deux chaudières Morvan de 100 KW en cascade sont prêtes à chauffer le bâtiment industriel de 2 500 m<sup>2</sup>, via un ballon de 3 000 litres, marquant un pas de plus vers une énergie plus durable pour cette entreprise créée il y a 75 ans, au cœur de Marne-La-Vallée. La journée a été marquée par la présence chaleureuse de partenaires, installateurs et collaborateurs, du maire de Torcy, Guillaume Le Lay Felzine et de Nathalie Tortat, Conseillère Régionale et Présidente de la Commission de l'Environnement. Un cocktail d'inauguration a créé un cadre propice aux échanges et à la célébration. Cette chaufferie à granulés incarne l'engagement continu du fabricant envers des pratiques éco-responsables. « Nous avons fermé la vanne gaz pour améliorer considérablement notre bilan carbone en divisant nos émissions de CO<sub>2</sub> par 6 et réduire notre facture de chauffage de plus de 50 %. Une étape significative vers l'efficacité énergétique et la responsabilité écologique de Morvan », a expliqué Oliver Kehl. Les chaudières Morvan sont certifiées Eco Design. Plus de 100 000 chaudières sont sorties de ses usines à ce jour. [www.chaudières-morvan.com](http://www.chaudières-morvan.com)

## Générateur à hydrogène pour l'habitat Renew Tech

Lauréat du prix de l'innovation de la maison du futur au SIIVIM (Sommet International de l'Innovation en Villes Médiannes) 2023, le générateur à hydrogène pour l'habitat conçu et présenté par Renew Tech est basé sur la méthanisation. Cette solution a l'avantage d'utiliser 4 à 6 fois moins d'électricité que le procédé d'électrolyse de l'eau et permet ainsi d'obtenir un hydrogène moins coûteux à produire. Et comme le méthane provient de biogaz, son empreinte carbone pourrait devenir négative. L'hydrogène ainsi obtenu va alimenter une pile à combustible afin de générer de l'électricité. Accompagné d'une équipe de chercheurs et en partenariat avec des laboratoires d'ingénierie, l'entreprise travaille à la mise au point d'une pile à hydrogène nouvelle génération dotée de propriétés énergétiques supérieures à ce qui se fait actuellement et meilleur marché à fabriquer. L'électricité produite par la pile à combustible alimente un système de chauffage, via un générateur Dragodrop® actuellement au stade de prototype. Dans les mois à venir, une expérience in situ, sera menée pour alimenter de façon totalement autonome une maison de 75 m<sup>2</sup>. Le fabricant de maisons bioclimatiques en kit Demrea s'est rapproché de Renew Tech en vue de réaliser un éco-quartier. [www.renew-tech.fr](http://www.renew-tech.fr) - [demrea.com](http://demrea.com)



Carré de Vie



## La phytoflottante en Seine !

À l'occasion des JO de Paris 2024, Aquatiris en partenariat avec Carré de Vie, constructeur de maisons flottante, lance la Phytoflottante, le 1<sup>er</sup> système d'assainissement végétalisé et flottant pour les bateaux logement et bateaux de loisirs. Les analyses ont confirmé les performances épuratoires : des résultats conformes à la directive baignade. Elle sera en mesure de traiter jusqu'à 60 mètres cubes d'eaux usées par jour. La Phytoflottante est un processus naturel dans lequel les plantes aquatiques cultivées sur des radeaux flottants sont utilisées pour éliminer les contaminants présents dans l'eau. Elle permet une meilleure gestion des nutriments présents dans l'eau car les plantes peuvent être ajustées en fonction des besoins du système. Chaque installation est dimensionnée en fonction des caractéristiques du projet, telles que la capacité d'accueil du logement, l'utilisation domestique, l'accueil du public et la périodicité de l'occupation. Les eaux usées traversent un massif de sable et de graviers sur lequel sont plantés des roseaux. Les matières solides, retenues en surface, forment un dépôt de surface de type compost. La partie liquide s'infiltre dans le massif, et les bactéries présentes dans les couches inférieures en assurent un traitement efficace. Les eaux traitées sont collectées par un drain en fond de filtre et directement rejetées dans le milieu naturel. [www.aquatiris.fr](http://www.aquatiris.fr) - [carre-de-vie.com](http://carre-de-vie.com)

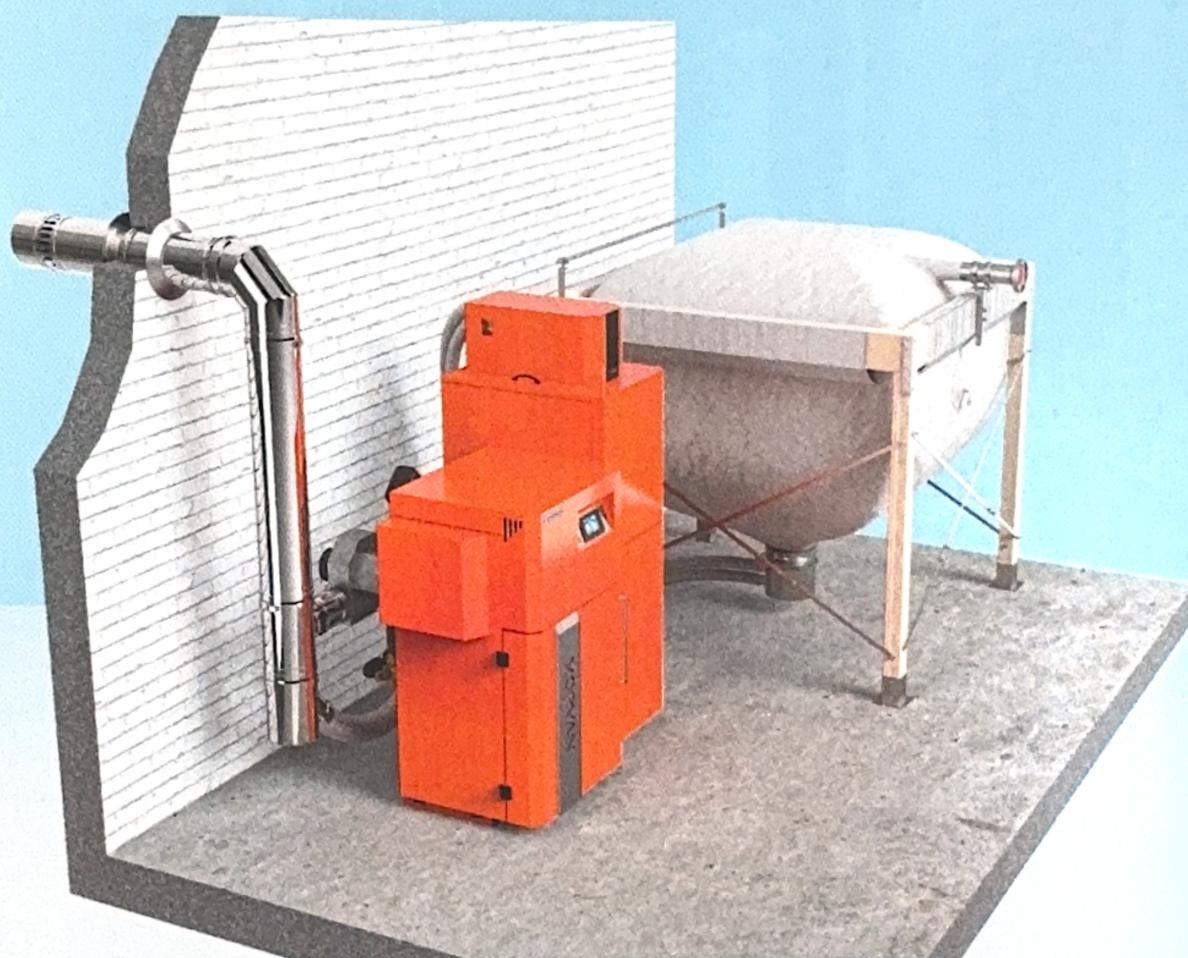


# MORVAN

Marque française depuis 1948

CHAUDIÈRES | **POÊLES** | CUISINIÈRES

*Bois et Granulés*



ZI sud - Rue des épinettes - 77200 Torcy  
Tél. : +33 (0)1 60 05 18 53  
info@selfclimat-morvan.com

[www.chaudières-morvan.com](http://www.chaudières-morvan.com)