

# Techni Cités

347

Le magazine des cadres techniques de la fonction publique

[www.clubtechnicites.fr](http://www.clubtechnicites.fr)

Novembre 2021 - 19 €

salon  
des maires  
et des collectivités locales

## Les enjeux 2022

Numérique  
Urbanisme  
Énergie  
Biodéchets  
Mobilité  
Bâtiment  
Climat



# Produits nouveaux

## SÉCURITÉ



© Protac

### Nouvelle gamme de produits bois

Protac a présenté sa nouvelle gamme de produits bois Resistofeu. Couvrant tous les besoins, à l'intérieur comme à l'extérieur, celle-ci réunit des vêtements, système constructif et revêtements intérieurs bois conçus pour retarder et limiter la propagation du feu et donc accroître la sécurité incendie des bâtiments. Elle se compose de deux produits de vêture ignifugés et d'un système constructif pour satisfaire tous les types de projets, en neuf comme en rénovation. Prépatiné, le douglas ou le mélèze qui la constitue, sans finition, offre une teinte très proche de son aspect naturel tout en bénéficiant d'une classification supérieure à la réglementation.

## BÂTIMENT

### Entrevous en matériau recyclé

Le leader français des systèmes constructifs préfabriqués KPI et l'entreprise CPA Recyclage ont lancé cette solution éco-technologique qui répond aux évolutions sociétales autour de la réduction de l'impact environnemental des bâtiments. À destination des planchers sur vide sanitaire, l'entrevous EMR est réalisé à partir de bouteilles en plastique recyclées (1 EMR = 70 bouteilles). Il affiche un poids carbone d'1,76 kg eqCO<sub>2</sub>/m<sup>2</sup> de plancher, soit trois fois moins qu'un système traditionnel. Trente-cinq fois plus léger (2,3 kg) qu'un entrevous traditionnel en béton, l'EMR diminue de manière significative les risques de troubles musculo-squelettiques. Il est facilement décou-  
pable et les chutes peuvent être réutilisées.

© KPI



## DÉCHETS



© Faun

### Maintenance à distance des bennes à ordures

Faun a conçu un nouveau système Faun Iconnect qui permet à l'assistance technique d'assurer une prestation de maintenance à distance, en temps réel, sur tous les véhicules équipés. Tous les événements de la vie de la benne étant répertoriés, le suivi est de longue durée. Concrètement, la benne est équipée d'un module connecté par GSM permettant l'intervention à distance sur l'ensemble des zones couvertes par le réseau cellulaire (3G a minima). Au moindre problème, il suffit de contacter cette assistance technique dédiée qui prend la main sur le module et effectue un diagnostic. Le dysfonctionnement est analysé instantanément, agréant une intervention plus rapide et efficace sur site car mieux préparée en amont (gain de temps de 8 à 24 heures), et de facto une immobilisation restreinte du véhicule impacté.

## ÉNERGIE



© E0Dev

### Générateur électro-hydrogène

Développé par E0Dev, le générateur électro-hydrogène GEH2 propose une solution sans émissions de CO<sub>2</sub> ni particules fines et sans bruit, pour une puissance allant de 100 kVA à 2 MVA. Destiné à fournir de l'électricité en « temps 0 » pour tout écosystème énergétique, le GEH2 est une solution modulaire conçue autour de la pile à combustible dernière génération de Toyota. Avec son indice de protection IP43, une prise de 230 V intégrée pour le maintien hors gel, il opère de -5 °C à +45 °C et offre un démarrage instantané pour un fonctionnement à pleine puissance immédiat. Connecté et télésurveillé, le GEH2 peut être piloté à distance.

## ENVIRONNEMENT

### Collecte des déchets du littoral

Poralu Marine lance The Searial Cleaners, la première gamme de collecte des déchets du littoral dont le premier né se nomme BeBot, abréviation de Beach robot. Il s'agit d'un robot nettoyeur de plages qui se déplace par télécommande sur des sols sableux pour les nettoyer finement. Le deuxième produit, un drone flottant, a été baptisé PixieDrone pour Floating drone. Le troisième super-héros de cette team s'appelle InvisiBubble. Il s'agit d'une barrière à bulle qui purifie l'eau, détourne les déchets, confine les hydrocarbures et préserve la faune. Les trois produits seront bientôt rejoints par le bateau collecteur de déchets, X-Boat.



© Poralu Marine

## QUALITÉ DE L'AIR

### Purificateur d'air

FläktGroup a conçu le purificateur d'air AP Bio dont le filtre est entièrement composé d'extraits de plantes végétales. Les filtres ePM1 50 % (F7) et HEPA H14, équipés de la technologie de décontamination 100 % végétale, AirFend, neutralisent les bactéries et virus et purifient l'air des poussières. La station comprend plusieurs capteurs permettant d'évaluer la qualité de l'air dans un environnement clos en temps réel. Grâce à une connexion Wifi ou Bluetooth, elle permet une surveillance de la qualité de l'air environnant en temps réel sur un moniteur (tablette, ordinateur, smartphone). Le produit adopte une interface de communication RS 485 et intègre le protocole universel international ModBus RU, ce qui permet aux utilisateurs de l'intégrer rapidement aux systèmes existants.



© FläktGroup

## CHANTIERS

### Ciments bas carbone

LafargeHolcim a créé les ciments ECOPlanet. Ils permettent de produire des bétons bas carbone et très bas carbone tout en garantissant un niveau de performance et de durabilité élevé pour toutes les applications. La gamme ECOPlanet propose des ciments avec un poids carbone allant de -30 % jusqu'à -90 % d'émissions de CO<sub>2</sub> par rapport à un ciment standard (CEM I). Sa production repose sur une technologie brevetée qui consiste à transformer une ressource abondante localement, l'argile kaolinique, pour en faire une addition fortement décarbonée.



© LafargeHolcim

Vous avez un produit susceptible d'intéresser les collectivités territoriales...



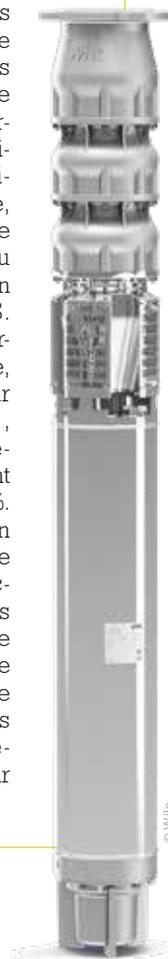
**N'hésitez pas à nous contacter**

[sophie.palisse@technicités.fr](mailto:sophie.palisse@technicités.fr)

## EAU

### Système de transfert des fluides

La Wilo-Actun Zetos de Wilo est un système de transfert des fluides pour captage d'eau brute performant pour la distribution d'eau municipale, l'agriculture, l'industrie minière et de transfert d'eau potable, grâce à son homologation ACS. Cette pompe submersible multicellulaire, équipée d'un moteur synchrone IE5, possède un rendement global pouvant atteindre jusqu'à 80 %. Sa construction en Inox 316 à cire perdue lui permet de fonctionner jusqu'à des teneurs en sable de 150 g/m<sup>3</sup> assurant une longévité optimale et des économies d'énergie considérables avec un moteur à aimant permanent.



© Wilo