

Techni Cités

Le magazine des cadres techniques de la fonction publique

www.clubtechnicites.fr

Janvier 2023 - 20 €



Eau

**Potable,
vous avez dit
potable ?**

MÉTIER Construire en bois, une compétence à acquérir | **MOBILITÉ** Une thèse consolide l'évaporation du trafic | **INNOVATION** Eegle fait de l'efficacité énergétique sans capteur

10 lauréats aux Prix de l'innovation

Les Prix de l'innovation du Salon des maires, dont Techni.Cités est partenaire, ont distingué dix lauréats pour son édition 2022, parmi 97 produits et services candidats. Ils ont été sélectionnés à l'issue d'un scrutin à deux tours, le premier faisant appel à des jurés experts, le deuxième à des jurés élus.

TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

Aide à la décision de rénovation des bâtiments publics

La Banque des territoires a été primée pour son offre Prioréno. Il s'agit d'un dispositif d'intérêt général, assis sur 2000 Go de données dont le croisement spatial est optimisé. Prioréno est mis à la disposition des collectivités territoriales pour leur permettre d'avoir une vision globale de leur parc de bâtiments publics et des consommations d'électricité et de gaz associées, bâtiment par bâtiment. Cet outil gratuit de datavisualisation vise à faciliter la décision en identifiant automatiquement les 10 à 20 % de bâtiments du parc sur lesquels concentrer la décision des élus locaux en matière d'études d'ingénierie. Les territoires peuvent ainsi identifier en quelques clics les chantiers de rénovation à étudier en priorité. Les partenaires Enedis et GRDF pourront récupérer des données de qualité. Elles sont disponibles dans la cartographie sous format Excel et CSV.



© La Banque des Territoires

TRANSITION AGRICOLE ET ALIMENTAIRE



© Too Good To Go

Solution antigaspi

Le lauréat pour cette catégorie est Too Good To Go qui réunit des villes engagées dans un réseau appelé « Le Réseau des villes anti-gaspi ». L'entreprise accompagne les communes dans la lutte contre le gaspillage alimentaire en agissant sur quatre piliers : l'éducation par la diffusion de ses outils pédagogiques à destination des enseignants, la restauration collective par la valorisation d'inventus sur l'application, la sensibilisation des habitants par le relais de contenus et campagnes fournis et l'engagement des commerçants par la sensibilisation des commerces locaux à la question du gaspillage et la valorisation de leurs inventus. Les villes partenaires s'engagent à mener au moins une action relevant d'un de ces piliers, mais sont encouragées à aller au-delà. C'est le cas de la ville de Saint-Père-en-Retz (Loire-Atlantique) qui a proposé via l'application Too Good To Go la vente des repas non servis à la cantine scolaire. Too Good To Go soutient les villes dans leurs efforts locaux en assurant une présence en ligne pour le réseau, en promouvant le lancement de l'initiative et, le cas échéant, en offrant un soutien pour la réalisation d'actions sur le terrain. Elle sensibilise tous les publics en partageant des conseils et des bonnes pratiques pour moins gaspiller et ainsi produire moins de déchets. En rejoignant le Réseau, chaque ville s'engage à mettre en œuvre les actions discutées avec Too Good To Go dès le lancement de l'initiative, au cours des deux années suivantes.

INFRASTRUCTURES ET MOBILITÉS



© Vialytics

Solution de gestion automatisée de la voirie

L'innovation portée par Vialytics, déjà présentée dans Techni.Cités n° 357 de novembre 2022, permet l'analyse intelligente de l'état des chaussées automobilistes ou cyclistes par une prise automatisée de photos, tous les 4 mètres via un smartphone. Toutes les photos sont géolocalisées en coordonnées GPS avec l'adresse ainsi que le détail des notes et des dommages repérés. L'intelligence artificielle détecte ensuite les dommages routiers et émet des alertes en cas de danger (par exemple nids-de-poule significatifs). Le rendu est ensuite transcrit sur une plateforme web pour proposer une solution simple, abordable et zéro carbone. Ce procédé permet de gagner du temps sur l'analyse de tout type de chaussée (voirie, piste cyclable, trottoir) et sur la programmation, le tout dans une visée de maintenance prédictive. Les objectifs sont d'intervenir au bon moment pour limiter les coûts, d'identifier des zones de danger avant l'accident et de compléter les études d'ingénierie routière éventuellement en cours. La collectivité reste propriétaire de ses données et est libre d'organiser son recueillement.

TRANSITION ENVIRONNEMENTALE

© Pollustock



Filet anti-déchets pour exutoire d'eaux pluviales

Le lauréat dans cette catégorie est Pollustock pour son filet anti-déchets Hydro-Rescue sur cadre guillotine débrayable. Le filet Hydro Rescue permet de stopper les déchets qui circulent sur le réseau d'eau pluviale avant qu'ils ne rejoignent le milieu naturel. Sa forme trapézoïdale réduit le risque de colmatage car les déchets sont répartis de façon homogène. Montée sur cadre guillotine

débrayable, la solution facilite les opérations de levage et garantit la non-surcharge du réseau et une exploitation du dispositif facilitée. En effet, le filet pouvant résister à des tensions de plus de 5 tonnes, le cadre débrayable permet au dispositif de s'ouvrir en cas de poussée trop importante du flux dans le filet. Aucune intervention humaine n'est nécessaire pour déconnecter le filet de son cadre lors du vidage du filet une fois plein, les opérateurs n'ont pas à descendre dans l'eau. Les déchets sont plus facilement récupérés, ce qui permet aux collectivités de collecter une grande quantité de déchets et de contribuer à la protection de l'environnement. Le filet anti-déchets Hydro-Rescue ainsi que son cadre débrayable sont tous deux brevetés.

MODES DE VIE - LOISIRS & SOLIDARITÉS

Application pour trouver les WC les plus proches

Ici Toilettes d'Urban Services est une application mobile gratuite qui permet aux usagers d'accéder aux toilettes les plus proches parmi le parc de sanitaires publiques enrichi d'un réseau de partenaires. Elle propose de filtrer les endroits accessibles PMR et la mise à disposition de tables à langer. Les utilisateurs peuvent signaler les problèmes éventuels : fermeture, défaut d'hygiène, etc. Les informations collectées sont mises à disposition de la ville en temps réel via une plateforme SAAS : ICI-T. L'application est disponible sur Apple Store et Playstore, en français et en anglais (usage touristique). Une version en audiodescription a été développée pour permettre l'accessibilité à tous. La Plateforme SAAS ICI-T est sécurisée via OVH avec des données en temps réel transmises par mail, accessible en responsive pour les agents de propreté sur le terrain. La cartographie peut s'intégrer dans l'application existante de la ville via des liens API. La mise en place de l'application ne nécessite pas de budget spécifique. Inclue dans la prestation du service, la recherche des commerçants partenaires est effectuée par Urban Services.

TRANSITION NUMÉRIQUE

© Cap Collectif



Plateforme de participation citoyenne

La solution Purpoz est une plateforme de participation citoyenne mutualisée développée par Cap Collectif et soutenue par la Banque des territoires. Elle permet aux entreprises, aux institutions et aux collectivités de toutes tailles de prendre leurs décisions en intégrant les citoyens dans les processus décisionnels grâce à des applications de participation citoyenne. La plateforme Purpoz est open source et dispose d'une API ouverte permettant d'accéder aux données

des débats (open data). Certifiée par l'Agence nationale de la sécurité des systèmes d'information (ANSSI), elle permet aux décideurs d'interroger les citoyens avec un haut niveau de sécurité. Elle fonctionne sous la même infrastructure que la plateforme Cap Collectif, déjà éprouvée par des projets d'envergure comme le Grand débat national où plus d'un million de citoyens se sont connectés pour voter ou proposer des idées. À la fois collaborative, média et réseau social, cette nouvelle plateforme a pour vocation d'être un espace de la démocratie ouverte à l'échelon local, national et international. En parallèle des projets portés par les utilisateurs, Cap Collectif porte également ses propres projets autour de grands sujets de la vie démocratique.

Cabinet mobile de télémédecine

Hocoya a été récompensé pour son offre de santé mobile de proximité : un cabinet médical itinérant, doté d'une infrastructure technologique de télésanté permettant l'accès aux soins en médecine générale et de spécialité au cœur des territoires. Ce service clé en main fonctionne par abonnement à la demi-journée. Un ensemble de capteurs médicaux a été intégré au dispositif : stéthoscope, thermomètre, otoscope, oxymètre, etc. Ces différents dispositifs connectés sont manipulés par un(e) infirmier(e). Le médecin présent à distance

utilise cette infrastructure de pointe, afin d'établir un diagnostic approfondi pour chaque patient. Muni d'une connexion internet, de panneaux solaires et d'un ensemble de capteurs médicaux, le cabinet mobile garantit une téléconsultation de qualité en complète autonomie. Il a été pensé pour rendre possible une prise en charge médicale, à toute personne à mobilité réduite.

© Hocoya



© Urban Services

Produits nouveaux

DÉVELOPPEMENT & MANAGEMENT TERRITORIAUX



© Loxamed

Solution de santé mobile

Le lauréat est Loxamed pour sa solution de télémédecine connectée et assistée, pour répondre aux enjeux de désertification médicale. Le dispositif Loxamed, coconstruit avec les acteurs locaux (élus et professionnels de santé notamment), s'appuie en priorité sur les médecins et infirmiers du territoire (complété avec des ressources externes si besoin), en soutien des infrastructures de santé existantes. Ce dispositif facilite l'accès aux diagnostics et aux soins pour la population. Loxamed a imaginé et construit des solutions mobiles, innovantes et connectées de diagnostic et de dépistage (box, camions itinérants ou installations in situ). Ces solutions intègrent les dernières technologies de télémédecine et fonctionnent avec un personnel médical qualifié en partenariat avec les laboratoires biologiques.

PROTECTION, SÉCURITÉ & GESTION DES RISQUES

SIG d'aide à la décision en situation de crise

La solution Projections, conçue par Keyros, est un système d'information géographique (SIG) qui cartographie le temps disponible pour agir en situation de crise, au fur et à mesure que des bulletins de prévisions sont émis : crue, canicule, vent, submersion marine, etc. En montrant en temps réel où et quand les infrastructures de réseaux sont susceptibles de dysfonctionner, Projections permet d'anticiper et de prioriser les actions à mener pour sortir au plus vite et à moindre coût de la crise. Ce SIG offre une bonne capacité de traitement de milliers de données par seconde et d'analyse de la situation. Il permet d'éviter des risques de défaillances en chaîne et contribue à réduire les coûts, tant économiques que sociaux et environnementaux. Tandis que les cartes utilisées classiquement en gestion de crise superposent des données d'aléas et d'enjeux, Projections les traduit, en temps réel, selon le rythme d'émission de bulletins de prévisions, en informations spatio-temporalisées pour se projeter dans le futur et faire, au moment présent, des choix de gestion optimaux. À terme, le système sera opérationnel pour n'importe quelle situation de crise bénéficiant de bulletins de prévisions (événements climatiques extrêmes, pandémies, etc.).



© Keyros

PRIX COUP DE CŒUR DU JURY

Kit pédagogique mobilité

Le lauréat désigné est Versolution pour son kit de mobilité « J'apprends à me déplacer en autonomie ». Conçu pour les enfants (CMI à 6^e) et surtout les familles, avec des jeux pour aborder la mobilité familiale (selon quatre modes de déplacement et huit thèmes), il dispose de différents outils pédagogiques (livret, jeux de société, jeux de rôle) qui sont utilisés par les enseignants en amont. L'objectif est d'inciter les familles à débattre sur la mobilité et l'autonomie et de mieux appréhender les modes actifs et leurs avantages (santé, argent, etc.). Les livrets et les jeux ont tous été travaillés avec des experts de la mobilité, des chercheurs universitaires, notamment pour la partie cognitive. Plusieurs personnes du ministère de l'Éducation nationale ont participé, testé et validé les contenus et les jeux proposés, notamment avec des enfants de 9 à 12 ans. Ces jeux permettent d'initier des prises de conscience, tout comme la place donnée aux émotions : l'enfant est interrogé sur son ressenti dans des situations d'autonomie, puis il doit questionner ses parents sur leurs émotions s'il se déplaçait seul. Les peurs et les tabous (enlèvement, accident, maturité de l'enfant) sont observés selon les biais et les croyances.



© Versolution