

CIRQ 2020 100% rénovation



« Relevons ensemble le défi de la décennie »

Découvrez les solutions innovantes pour massifier la rénovation

By



&



- **Rémi BOUCHIÉ**, Responsable CSTB'Lab, CSTB
- **Philippe DELPECH**, Ingénieur recherche et expertise, Docteur en dynamique des fluides et des transferts, CSTB Nantes
- **Eloïse DENIS-PECHARD**, Chargée de mission Numérique, ATLANPOLE
- **Guillaume FEDELE**, Chef de rubrique, NÉGOCE
- **Yannick FEVRIER**, Chargé de mission, CAPEB Pays de la Loire
- **Pierre-Yves LEGRAND**, Directeur, NOVABUILD
- **Iara LE SAUX**, Coordinatrice du projet ACTIMMO, ALISÉE
- **Valérie SFARTZ**, Directrice, ARTIBAT





CIRQ 100% rénovation « Relevons ensemble le défi de la décennie »

Le concours CIRQ a permis de lancer un appel à candidature et d'identifier des solutions innovantes pour la rénovation.

Le 22 octobre 2020, CIRQ mettra en lumière ces solutions de terrain pour **relever le défi de la décennie : massifier la rénovation.**

Massifier suppose d'innover, une innovation à la fois technique et organisationnelle.

Les 10 projets de startups retenus qui seront présentés à cette occasion explorent de nouvelles pistes pour lever les blocages et faciliter la rénovation.

CIRQ accélère la visibilité des porteurs de projets innovants dans la construction et apporte aux entreprises plus traditionnelles, une vision disruptive de leur métier. CIRQ contribue à développer et valoriser la dynamique autour de la rénovation dans la construction.



CIRQ

Les lauréats 2020

By



&





La botte de 22



DESCRIPTION INNOVATION

ISOL'en Paille produit sur mesure une gamme d'isolants de qualité adaptée aux besoins de la construction comme de la rénovation. La botte de paille est l'isolant low-tech open-source le plus abouti ! La Botte de 22, de dimensions innovantes, est une solution de bottes en paille de 22 cm d'épaisseur conforme aux règles professionnelles de la construction en paille.

CIBLE UTILISATEURS

Constructeurs, rénovation

COMPOSITION/PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Botte de format **22 x 36 x 55cm** composée de paille en fibre longue.

Résistance thermique R **4,2 m².K/W**

Matériaux fibreux et flexible

CARACTÈRE INNOVANT

- Gamme de dimensions innovantes
- Isolation zéro carbone
- Isolant 100% naturel
- Moindre coût d'entretien

USAGES SUGGÉRÉS

- Isolation des murs, toit, plancher
- Isolation Thermique par l'Extérieur
- Cloisons

AVANTAGE POUR LE PROFESSIONNEL

- Gamme d'isolants de qualité
- Facilité de mise en œuvre,
- Matériau écologique et sain
- Service et logistique adaptés



ISOL'EN PAILLE



Fabricant sur mesure d'une gamme d'isolants naturels de qualité adaptés aux besoins de la Construction

Coordonnées

1 lieu dit le Coq Hardi - 49310 LYS HAUT LAYON

www.isolenpaille.fr

Contact

M. Nicolaas Oudhof

info@isolenpaille.fr



AIR



DESCRIPTION INNOVATION

Signée YLE Architectures, cette solution de végétalisation destinée aux cours d'immeubles haussmanniens garantit l'apport d'air frais dépollué dans les appartements grâce à un système de cheminées solaires basé sur le principe de tirage thermique. La création d'écosystèmes rafraîchissants avec des cours végétalisées selon un principe de strates végétales dépolluantes, couplée au réinvestissement des cheminées raccordées, assure une qualité de l'air optimale des différents lots habitat de la copropriété.

CIBLE UTILISATEURS

Bailleurs sociaux, syndics d'immeubles, propriétaires privés particuliers, promoteurs immobiliers

COMPOSITION/PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Création d'écosystèmes rafraîchissants en plantant les cours selon un principe de strates végétales dépolluantes
- Réinvestissement des cheminées en raccordant les conduits de cheminées aux cours plantées.

L'air, dépollué et rafraîchi est distribué dans les appartements. Le parcours de l'air se fait par tirage thermique selon le principe naturel de cheminée solaire, acheminant l'air frais de la cour vers les espaces intérieurs et évacuant l'air chaud intérieur vers les souches en toiture. L'air chaud en s'échappant vers le haut crée une dépression et tire l'air frais en partie basse acheminé par convection.

- Création d'un dispositif pour créer une cheminée solaire en toiture.

CARACTERE INNOVANT

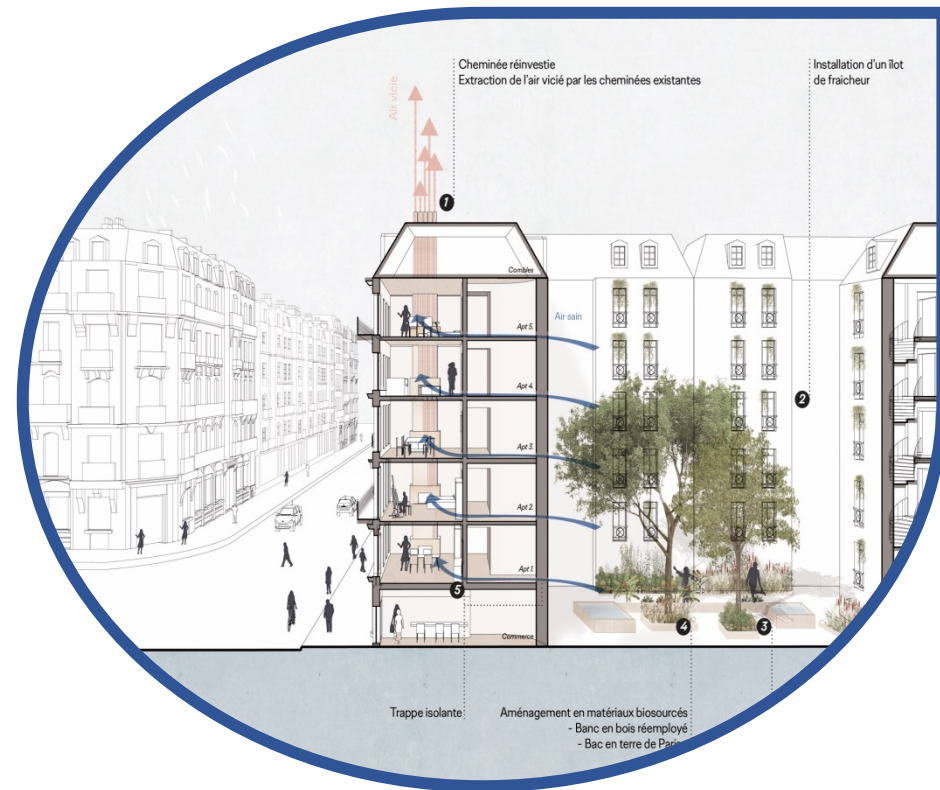
- Nouvelle manière de rafraîchir en conservant le patrimoine
- Solution naturelle pour une meilleure qualité de l'air

USAGES SUGGÉRÉS

Cours d'immeubles haussmanniens, réhabilitation des cours

AVANTAGE POUR LE PROFESSIONNEL

Économie : diminution des coûts, gain de productivité
Mise en œuvre : facilité d'emploi, confort



YLÉ Architectes



Agence d'architecture et d'urbanisme qui a à cœur d'imaginer d'autres modalités de construction : économiquement et écologiquement sobres, riches de sens et d'imaginaires nouveaux.

Coordonnées

5 Rue Muller - 75018 PARIS
www.yle-architectes.fr

Contact

M. Romain Brochard
r.brochard@yle-architectes.fr



Maxeem



DESCRIPTION INNOVATION

Maxeem, plateforme de services numérique, agrège un ensemble de données permettant d'accéder à distance à des informations relatives au bâtiment (surface, nombre d'étage, année de construction...), d'évaluer son potentiel de rénovation, de structurer un préchiffrage travaux ainsi que le montage du plan de financement. Elle identifie les professionnels RGE à proximité pour faciliter la mise en œuvre des projets de rénovation énergétique. Les professionnels sont plus performants grâce à ces outils, développant la confiance avec les donneurs d'ordres.

CIBLE UTILISATEURS

Professionnels du bâtiment (artisan, négoce, industriel, fabricant, réseaux, ...),
professionnels de l'immobilier (syndics, architecte, agents immobilier, bailleurs sociaux, ...)

COMPOSITION/PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Services digitaux : Annuaire professionnels RGE, Calculatrice prime énergie, Simulateurs de travaux, outils de pré-visite technique

CARACTÈRE INNOVANT

- Accéder à des informations qualifiées sur un bien (surface, nombre d'étage, année de construction...) et évaluer son potentiel
- Structurer un préchiffrage travaux
- Structurer le montage du plan de financement du MO (ensemble de primes liés aux chantiers)
- Identifier des Pros RGE à proximité si nécessaire

USAGES SUGGÉRÉS

Chantiers de rénovation énergétique - Suivi et gestions des primes énergie

AVANTAGE POUR LE PROFESSIONNEL

- Optimisation du process
- Regroupement de services sur une même solution
- Mise en œuvre simple et immédiate



MAXEEM



Plateforme de demande de primes d'énergie destinée aux professionnels du Bâtiment

Coordonnées

11 rue la Noue Bras de Fer- 44200 NANTES
www.maxeem.fr

Contact

M. Etienne Lestrade
etienne@maxeem.fr



ARTICONNEX

DESCRIPTION INNOVATION

Articonnex apporte aux artisans du bâtiment des solutions pour améliorer leur gestion des matériaux et leurs investissements en machine. Leurs solutions passent par une marketplace (revente de matériaux neufs et de réemploi - location d'atelier et matériels de chantiers), un premier entrepôt physique dédié au réemploi et un web magazine pédagogique.

CIBLE UTILISATEURS

Toutes les entreprises artisanales et les professionnels du bâtiment ayant des matériaux ou des ateliers de fabrication

COMPOSITION/PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Marketplace proposant pour les artisans, la revente des matériaux neufs et de réemploi, la location du matériel de chantier ou l'achat de prestations de services.

CARACTÈRE INNOVANT

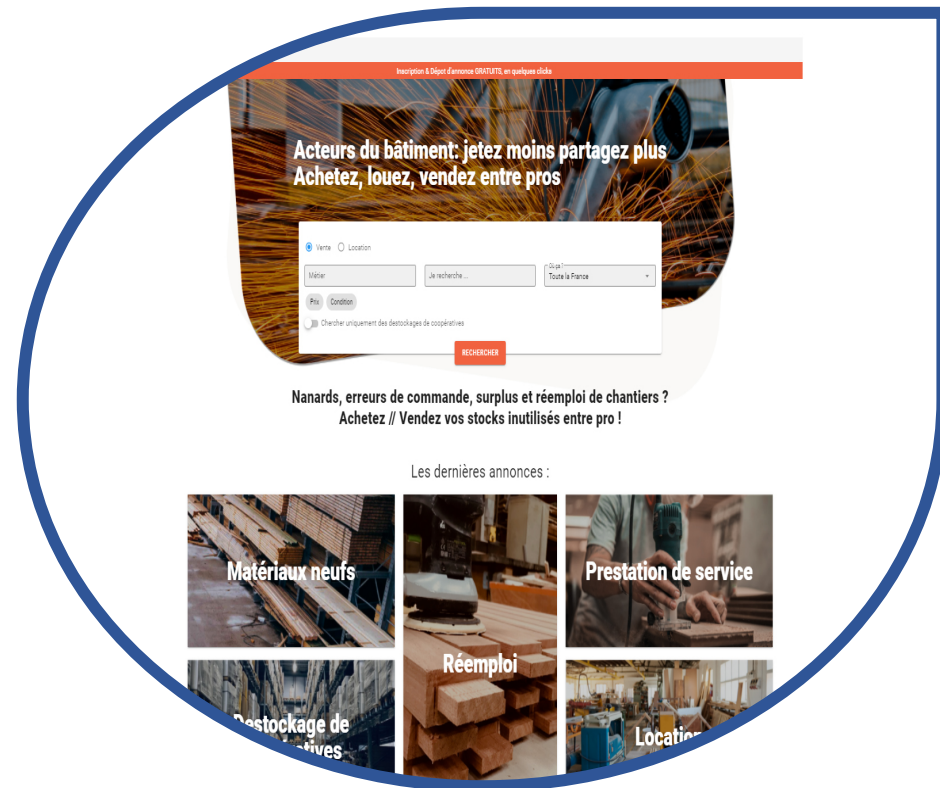
- Marketplace pour revente des matériaux neufs et de réemploi,
- Webmagazine pédagogique sur le réemploi des matériaux, animations de communauté, tutoriels
- Entrepôt physique de stockage et de remise en état

USAGES SUGGÉRÉS

Approvisionnement durable, Économie de ressources, Réduction d'impact environnemental

AVANTAGE POUR LE PROFESSIONNEL

- Réduction de l'impact carbone (moins de déchets)
- Optimisation des stocks
- Économie circulaire collaborative
- Complément de revenus



ARTICONNEX



Articonnex, fournisseur de solutions pour un artisanat du bâtiment circulaire et collaboratif : marketplace - webmagazine pédagogique - entrepôt physique

Coordonnées

82 Avenue des Noelles - 44500 LA BAULE ESCOUBLAC
www.articonnex.com

Contact

M. Emmanuel Morel
emmanuel@articonnex.com



BATIRESO

DESCRIPTION INNOVATION

Plateforme de digitalisation et de dématérialisation permettant de contextualiser les échanges entre donneurs d'ordre et entreprises de la construction. Cet outil en ligne est destiné à moderniser les process administratifs de lancement d'appels d'offre et de suivi de chantiers entre professionnels du bâtiment. Cet outil de digitalisation permet de gagner en productivité en diminuant les tâches administratives liées aux échanges sur un projet de construction.

CIBLE UTILISATEURS

Donneurs d'ordres (architectes, maîtres d'œuvre, maîtrises d'ouvrage, OPC, entreprises générales...)

COMPOSITION/PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Mise en concurrence des entreprises (DCE), réponses aux appels d'offres, suivi des travaux (documents techniques, comptes rendus de chantiers, factures, planning)

CARACTÈRE INNOVANT

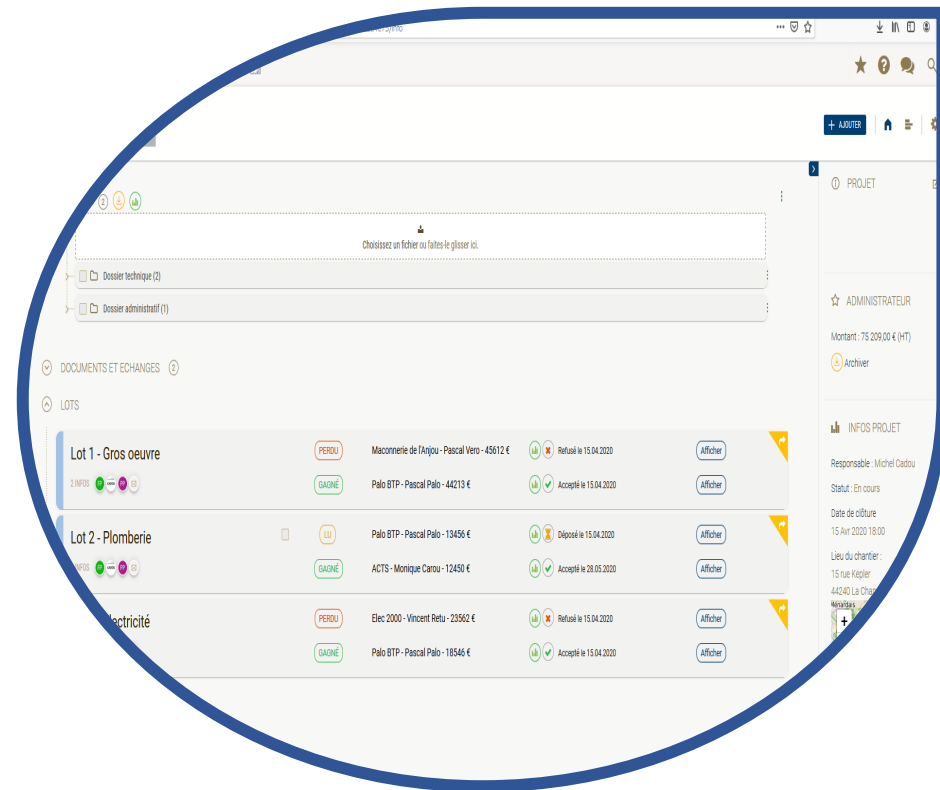
- Dématérialisation et contextualisation des échanges entre donneurs d'ordre et entreprises de la construction
- Vulgarise et rend accessible la transformation numérique du bâtiment.

USAGES SUGGÉRÉS

Suivi de travaux, appels d'offres Marchés privés, suivis de contacts

AVANTAGES

- Gain de productivité
- Fiabilité et efficacité
- Simplicité/rapidité d'utilisation, lien social



BATIRESO



Plateforme pour maîtres d'œuvre, professionnels du bâtiment, pour organiser et digitaliser leurs appels d'offres et leurs travaux.

Coordonnées

SGP - 22 rue de Strasbourg- 44000 NANTES
www.batireso.fr

Contact

M. Frédéric Pichaud
frederic.pichaud@batireso.fr



BIModeler

DESCRIPTION INNOVATION

Modélisation BIM semi-automatique des lots architecturaux sur REVIT en LOD 200 / 300 à partir du plug-in BIModeler. Cette solution se caractérise par le suivi de la prestation via une plateforme collaborative full web ainsi que le suivi et le contrôle du process par un expert en modélisation BIM. BIModeler permet une diminution des coûts et délais de modélisation ainsi que des erreurs humaines. BIModeler facilite l'accès au processus BIM.

CIBLE UTILISATEURS

Bailleur sociaux, entreprises de construction, bureau d'études, maître d'œuvre, maître d'ouvrage, promoteur immobilier, facility manager, exploitant.

COMPOSITION/PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Plug-in REVIT
- Modélisation BIM semi-automatique des lots architecturaux en LOD 200 ou 300 (à partir de DWG ou PDF)
- Suivi de la prestation via une plateforme collaborative full web
- Suivi et contrôle du process par un expert en modélisation BIM

CARACTÈRE INNOVANT

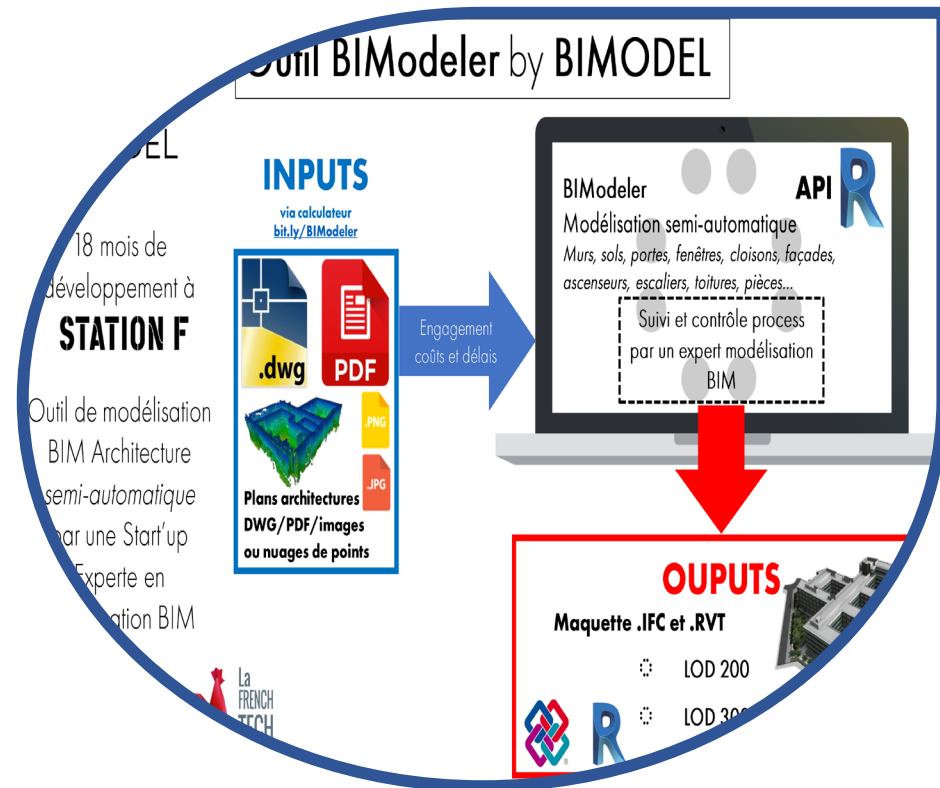
- Diminution des coûts et délai de modélisation, diminution des erreurs humaines
- Numérisation du secteur du BTP.

USAGES SUGGÉRÉS

Numérisation du bâtiment, projets de construction, marchés publics

AVANTAGES

- Facilité l'accessibilité au processus BIM
- Simplicité/rapidité d'utilisation, lien social
- Accès au processus BIM à moindre coût d'investissement
- Amélioration de l'interface client/prestataires



BIModel



Prestations réalisées par BIMODEL utilisant l'outil BIModeler pour diminuer coûts et délai (garantie) et augmenter la qualité des livrables finaux.

Coordonnées

11 rue de Lourmel - 75015 PARIS
www.bimodel.fr

Contact

M. Nicolas Bernardeau
nicolas.bernardeau@bimodel.fr



FEELBAT

DESCRIPTION INNOVATION

Les capteurs DELTA Feel permettent de suivre l'évolution des fissures et mouvements d'un bâtiment ou ouvrage d'art via une application dédiée. Le système permet de démocratiser la solution, d'anticiper les désastres sur les balcons et bâtiments. Par leur taille et leur prix ils peuvent couvrir plus de zones que les capteurs actuels.

CIBLE UTILISATEURS

Expert du BTP, bureau d'étude, collectivités, bailleurs sociaux, agence Immobilière, particuliers

COMPOSITION/PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- solutions de connections adaptables aux supports variés
- application pour paramétrages, suivis à distance et alertes

CARACTÈRE INNOVANT

- Anticiper les désastres sur les balcons et bâtiments
- "DELTA L+ mini" est le plus petit capteur de fissure connecté au monde
- Discret (couleurs personnalisables)

USAGES SUGGÉRÉS

Numérisation du bâtiment, Projets de construction, Marchés publics

AVANTAGES

- Réduction des déplacements sur les sites concernées
- Simplicité/rapidité d'utilisation et de pose
- Mieux couvrir les ouvrages concernés en posant plus de capteurs
- Amélioration de l'interface client/prestataires
- Solution moins coûteuse



FEELBAT



Capteurs connectés permettant de suivre les fissures et mouvements d'un bâtiment ou ouvrage d'art.

Coordonnées

VILLAGE BY CA, PARC TECHNOR, 20 rue Maxime Rivière
97400 SAINT-DENIS

Contact

M. Jean-Christophe Habot
jc.habot@feelbat.fr



L'ASSECHEUR

DESCRIPTION INNOVATION

Ce procédé assèche tous types de murs : plein/creux, quel que soit le matériau à la suite d'un dégât des eaux : inondation, infiltration, remontées capillaires. Il s'agit d'un traitement naturel de l'humidité du mur : pas de produit chimique, pas d'onde magnétique. L'évolution technologique du syphon atmosphérique par l'utilisation de composants électroniques miniaturisés garantit un volume d'air circulant dans le mur est constant et suffisant pour l'assécher.

CIBLE UTILISATEURS

Résidents (locataire ou propriétaire), artisans, bailleurs sociaux

COMPOSITION/PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Turbine intégrée qui permet de brasser un volume d'air constant et régulier dans le mur et d'évacuer l'humidité vers l'extérieur.

CARACTÈRE INNOVANT

- Évolution technologique du syphon atmosphérique
- Aucun produit chimique, aucune onde magnétique
- Solution universelle

USAGES SUGGÉRÉS

Bâtiments anciens comme des bâtiments récents

AVANTAGES

- Simplicité/rapidité de mise en œuvre
- Écologique et sain
- Faible consommation d'énergie
- Efficace en 2 à 4 mois



L'ASSECHEUR



Solution accessible, simple et efficace aux problèmes d'humidité à moindre coût.

Coordonnées

Solutions Humidité SARL : 679 avenue de la république - 59800 LILLE
www.l-assecheur.fr

Contact

M. Vincent Carpentier
vincent.carpentier@solutions-humidite.fr



MON Artiz

DESCRIPTION INNOVATION

Cette initiative structure un réseau d'artisans sélectionnés sous une marque commune pour promouvoir la rénovation énergétique. Elle leur met à disposition une application numérique pour les accompagner dans leur quotidien et disposer d'une offre élargie par de nouveaux services innovants (possibilité d'intégrer une maquette BIM simplifiée, proposition de variantes pour une rénovation énergétique performante).

CIBLE UTILISATEURS

artisans du BTP

COMPOSITION/PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Mise à disposition d'une application métier numérique pour les aider au quotidien
- Utilisation d'une maquette BIM simplifiée saisie par l'artisan permettant de proposer des variantes pour une rénovation énergétique performante
- Dépôt du code

CARACTÈRE INNOVANT

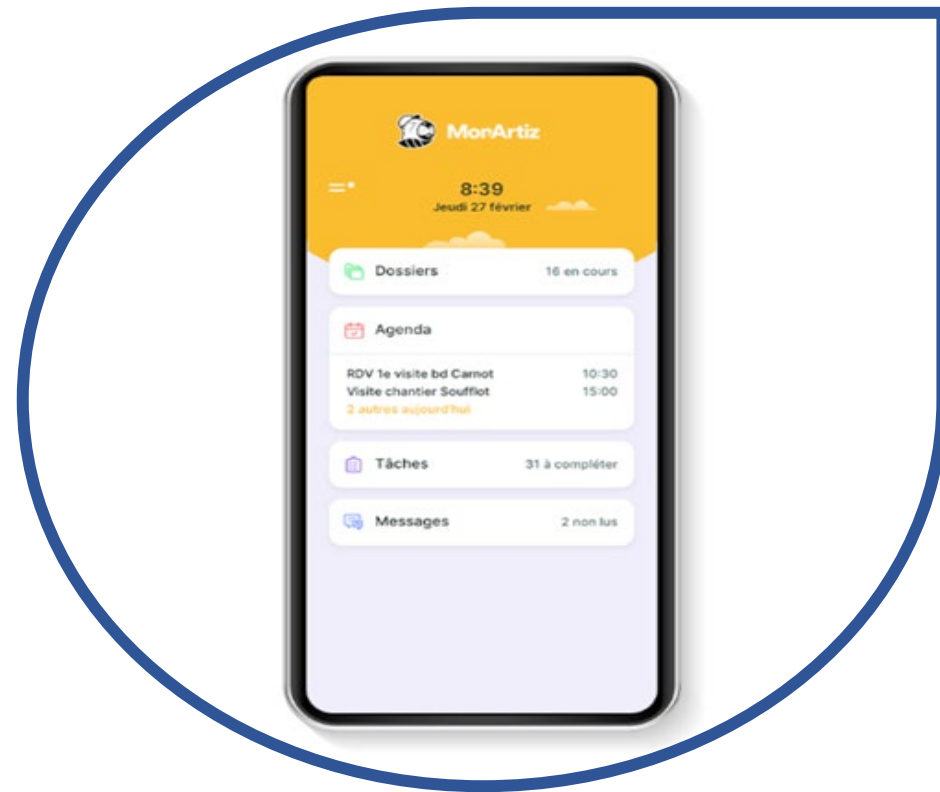
- Réseau d'artisans sélectionnés « d'excellence »
- Création d'une marque commune « visibilité accrue »
- Économie circulaire collaborative
- Numérisation de la filière

USAGES SUGGÉRÉS

Tous travaux , Rénovation énergétique

AVANTAGES

- Gain de temps, amélioration des performances
- Actions collaboratives et simplifiées
- Développements d'outils numériques adaptés aux artisans
- Assurer fiabilité et qualité des travaux



MON Artiz



Réseau d'artisans d'excellence, équipés d'une application numérique pour les assister dans leur activité quotidienne, et disposant d'une offre élargie par de nouveaux services innovants..

Coordonnées

EFIZ : 27 ter rue des Meuniers - 75012 PARIS
www.monartiz.com

Contact

M. Stephen Poullain
stephen.poullain@monartiz.com



We Love Réno

DESCRIPTION INNOVATION

Plateforme web collaborative de gestion de travaux, de la gestion commerciale, jusqu'à la réception du chantier. Tous les intervenants du projet peuvent s'organiser, interagir et suivre en temps réel l'évolution du chantier. La plateforme intègre à la fois un CRM, les notices de travaux avec estimatif, un espace d'échange de documents, une planification du suivi de chantier ou encore l'organisation de rendez-vous BtoB.

CIBLE UTILISATEURS

Courtiers en travaux, architectes, maître d'œuvre, contractant général, entreprise générale du bâtiment

COMPOSITION/PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- CRM
- Notices de travaux avec estimatif
- Espace échange de documents, consultation
- Planning, suivi de chantier
- Organisation de rdv

CARACTÈRE INNOVANT

- Plateforme collaborative

USAGES SUGGÉRÉS

Rénovation intérieure

AVANTAGES

- Gain de temps
- Actions collaboratives et simplifiées
- Gestion de chantiers facilitée



We Love Réno



Offre digitale s'adressant aux personnes ayant besoin de gérer des travaux dans l'habitat au quotidien

Coordonnées

9 avenue de Saint Ouen - 44700 ORVAULT
www.welovereno.fr

Contact

M. Marc Loury
Tel : 06 20 23 43 48
marc.loury@welovereno.fr

Rendez-vous le
Jeudi 22 octobre
Pour CIRQ 2020



**« Relevons ensemble
le défi de la décennie »
100% en ligne 100% rénovation**
Découvrez les solutions innovantes
pour massifier la rénovation

Programme CIRQ 2020

Participez à CIRQ 2020

By



&



NOVABUILD
L'ÉCOCONSTRUCTION EST NOTRE AVENIR