



ILS TRANSFORMENT, ILS INNOVENT

LIVRE BLANC N°35
COLLECTION FIMBACTE

AVANT - PROPOS

Le 5^{ème} numéro de la collection Livre Blanc 2020,

ILS TRANSFORMENT, ILS INNOVENT

présente un florilège de 11 projets précurseurs dans le cadre de problématiques émergentes.

Plaçant l'humain au centre de leur action, les bâtisseurs s'interrogent, en permanence sur :

- l'impact des mutations technologiques et/ou climatiques
- l'acceptation des travaux auprès des riverains
- la sécurité des usagers et des collaborateurs

L'ingéniosité, l'inventivité fait partie de l'ADN de notre filière. Chacun possède une grande expertise dans son domaine.

La nouveauté est de constater l'avènement de solutions issues d'une intelligence collective foisonnante, telle une matrice croisée en action. Les solutions adoptées résultent du meilleur savoir-faire de chacun : aménageur, ingénieur, architecte....

Les collectivités, parties prenantes, savent offrir un terrain expérimental utile à cette dynamique.

Créant une synergie sur un mode $2+1 = 4$, le 4^{ème} élément représentant la satisfaction de l'administré, l'évolution de nos modes de vie s'accélère avec l'arrivée de nouveaux métiers.

Le champ des possibles voit ses limites reculer, un peu plus, à chaque étape.

Merci à tous, auteurs, bâtisseurs, concepteurs, experts et lecteurs de donner vie à cette collection.

Excellente lecture,



H. de Penfentenyo

Hedwige de PENFENTENYO
Directeur-Fondateur Fimbacte

SOMMAIRE

AVANT-PROPOS.....	p. 2
SOMMAIRE	p. 3
1. RECYCLAGE.....	p. 4
COLAS – <i>Trophée Or Secteur Audiovisuel Economie circulaire</i>	
2. ECO-PAVE DRAINANT DE WIMEREUX.....	p. 6
Mairie de Wimereux – <i>Coup de cœur du Jury</i>	
3. VALORISATION DES DEBLAIS DU GRAND PARIS /EOLE.....	p. 8
LafargeHolcim – <i>Prix de sélection</i>	
4. VICAT CIRCULERE.....	p. 10
Vicat - <i>Prix de sélection</i>	
5. SAPHIRE : UNE EXPERIENCE REUSSIE DE TRAITEMENTS ET VALORISATION DES DECHETS..	p. 12
EQIOM – <i>Trophée Or Secteur Projets Economie circulaire</i>	
6. RECYCLAGE DE L'HABITAT VACANT DEGRADE	p. 14
La Fabrique des quartiers/Métropole Européenne de Lille SPLA – <i>Trophée Or Secteur Projets Territoires innovants</i>	
7. DEMARCHE ECO-RESPONSABLE LAFARGE 360.....	p. 17
LafargeHolcim - <i>Prix de sélection</i>	
8. STATIONNEMENT INTELLIGENT A SOISSONS.....	p. 19
Ville de Soissons – <i>Prix de sélection</i>	
9. EOL – CENTRE EOLIEN DE SAINT-NAZAIRE.....	p. 21
CARENE – Saint-Nazaire agglomération – <i>Prix de sélection</i>	
10. FLOWELL.....	p. 23
COLAS - <i>Trophée Or Secteur Audiovisuel Innovation et révolution technologique</i>	
11. IRONHAND LE GANT BIONIQUE	p. 25
Eiffage Infrastructures Gestion et développement – <i>Trophée Partenaire MBTP Prévention & santé au travail</i>	
LIVRES BLANCS DÉJÀ PARUS.....	p. 28



Le festival fimbACTE, organisateur des Trophées du Cadre de vie, réunit, chaque année, les acteurs engagés, précurseurs et créatifs qui répondent aux attentes des usagers et/ou professionnels.

La collection "Livre Blanc", dédiée aux projets sélectionnés pour leur dimension citoyenne, créative et innovante, témoigne des évolutions de nos modes de vie.

En 2020, les 8 exemplaires édités, riches des projets/démarches présentés en 2019, affichent les spécificités de chaque réalisation et présentent leurs auteurs.

RECYCLAGE

COLAS

LE PROJET



© COLAS

Le film *Recyclage* réalisé par Olivier Marchon explique comment Colas s'est hissé au rang de champion du monde de l'économie circulaire. Colas est l'un des cinq plus gros recycleurs mondiaux. Important producteur et utilisateur de matériaux de construction, Colas valorise et recycle, dans la construction routière, déchets et matériaux de déconstruction en provenance du BTP ou d'autres industries.

En 2017, Colas a produit 15 millions de tonnes de matériaux recyclés. Cette démarche de recyclage s'inscrit dans le cadre plus vaste de l'économie circulaire avec une réduction des coûts de construction, une économie de matériaux, de transport et d'énergie (carbonée). En approchant ainsi le « zéro déchets » pour son activité de travaux publics, Colas permet à chaque territoire de se reconstruire avec ses propres matériaux.

Grâce à un maillage de 800 sites de recyclage, toutes sortes de déblais, matériaux de construction et déchets industriels sont recyclés en graves et granulats. Le bitume est issu du pétrole et devient presque une denrée rare. Le bitume des chaussées usagées est récupéré et leurs revêtements recyclés. Le recyclage en place des chaussées permet d'économiser des matériaux et du transport (empreinte carbone).



voir la vidéo !

RECYCLAGE

COLAS

L'ENTITE

Colas, filiale du groupe Bouygues, est un leader mondial de la construction et de l'entretien des infrastructures de transport, qui répond aux enjeux de mobilité, d'urbanisation et d'environnement.

Implanté dans 50 pays sur les cinq continents, à travers un réseau de 800 unités d'exploitation de travaux et 2 000 unités de production de matériaux, le Groupe rassemble 55 000 collaborateurs et réalise chaque année 90 000 chantiers.

En savoir plus :

<https://www.colas.com/>



WE OPEN THE WAY



ECO-PAVE DRAINANT DE WIMEREUX

Mairie de Wimereux



© Mairie de Wimereux

en savoir plus!

LE PROJET

Wimereux, station classée de tourisme, est une ville balnéaire de la côte d'opale (Pas-de-Calais) dont la population triple en période estivale.

L'avenue Foch, proche du bord de mer, longue de 800 mètres, a fait l'objet d'une rénovation totale, dont l'un des enjeux est la gestion des eaux pluviales. Le maître d'œuvre désigné par la ville a travaillé sur une solution alternative de leur tamponnement.

Il a proposé, pour la Place Foch centrale, l'usage d'un matériau perméable innovant et inédit : des pavés à déchets coquillés, issus de la coquille Saint Jacques.

Cela a nécessité la création d'une filière courte de production des pavés coquillés localisée dans les Hauts de France. C'est, en effet, la première fois au monde que les pavés coquillés sont produits à une échelle industrielle.

Ce dispositif original permet de lutter contre les inondations tout en préservant la qualité des eaux de baignade, proposant un soutien à l'économie locale dans une démarche d'excellence. La commune prévoit d'ailleurs d'étendre le dispositif à d'autres quartiers de la cité et d'en faire bénéficier d'autres partenaires (réseau Interreg : Water Resilient Cities).



ECO-PAVE DRAINANT DE WIMEREUX

Mairie de Wimereux

L'ENTITE

Wimereux est une commune française située dans le département du Pas-de-Calais, en région Hauts-de-France. D'une surface de 7,71 km², elle compte 6 800 habitants. La ville se trouve à la frontière nord-ouest de la ville de Boulogne-sur-Mer, au bord de la Manche et à l'embouchure du Wimereux, fleuve qui a donné son nom à la commune. Wimereux est une station balnéaire attractive, la plus ancienne de la Côte d'Opale.

En savoir plus :

<https://www.ville-wimereux.fr/>



© INGEO VRD



VALORISATION DES DEBLAIS DU GRAND PARIS /EOLE

LafargeHolcim



© LafargeHolcim

LE PROJET

LafargeHolcim a été désigné pour traiter plus d'1,3 millions de tonnes de déblais issus du chantier qui vise à prolonger le RER E en direction de l'Ouest parisien à travers son offre aggneo®. Cette marque est celle que LafargeHolcim a créée en 2013 afin d'œuvrer dans l'économie circulaire. Elle a ainsi deux objectifs :

- Réduire les nuisances et préserver les ressources naturelles
- Fournir des solutions aux acteurs de la construction

Dans le cadre du chantier parisien, cela passe par la gestion de l'ensemble des terres excavées, transportées par voie fluviale vers les sites d'accueil LafargeHolcim, afin qu'elles soient recyclées comme granulats (matériaux utiles à la construction de routes ou la formation de béton) ou valorisées pour le réaménagements de carrière. Il faut souligner que le mode de transport choisi, sur l'eau, participe lui-même d'une démarche écologique, en réduisant l'impact carbone du projet.

Les moyens sont mis en œuvre par LafargeHolcim dans le cadre de ce projet exceptionnel, qui prévoit la construction d'une gare à la Porte Maillot et d'un tunnel de 6,1 km de long.



VALORISATION DES DEBLAIS DU GRAND PARIS /EOLE

LafargeHolcim

L'ENTITE

LafargeHolcim est le leader mondial des matériaux et des solutions de construction. Issu de la fusion de Lafarge et Holcim, il est actif depuis 2015. Le groupe mondial a enregistré un chiffre d'affaires de 26,1 milliards de francs suisses en 2017.

Sa filiale française, qui découle directement de l'entreprise historique Lafarge fondée en 1833, compte plus de 4 500 collaborateurs et 400 sites sur le territoire.

Le groupe ambitionne d'accompagner la métamorphose urbaine pour améliorer le cadre de vie. A cette fin, leur activité se décline à tous les marchés de la construction : logements individuels et collectifs, bâtiments non résidentiels, routes et réseaux, génie civil, préfabrication, ou encore distribution.

Pour en savoir plus :

<https://www.lafarge.fr/>



© LAFARGEHolcim

VICAT CIRCULERE

Vicat

LE PROJET

VALORISER

Notre outil industriel permet de valoriser
les déchets énergétiques et minéraux locaux



© VICAT

Vicat Circulère est une offre de services innovante accompagnant les maîtres d'ouvrage dans la gestion vertueuse des déchets de chantiers en s'appuyant sur 3 points :

- Préserver les ressources naturelles et la biodiversité
- Être acteur de la lutte contre le réchauffement climatique en poursuivant la baisse des émissions et en proposant des solutions moins consommatrices d'énergie
- Privilégier les besoins des territoires où sont implantés les outils industriels du Groupe Vicat pour la valorisation matière et énergie de certains types de déchets locaux, tels que ceux issus du BTP.

Les activités de Vicat Circulère permettent de réduire l'impact environnemental du process cimentier en offrant une gestion des déchets vertueuse à l'échelle d'un territoire. Donc de diminuer la part de combustibles fossiles et de matières naturelles exploités pour la production de ciment tout en réduisant la part d'incinération et d'enfouissement. L'objectif du Groupe Vicat étant l'arrêt des combustibles fossiles et un passage à 20% de matières de substitution dans ses cimenteries Françaises à l'horizon 2024.



VICAT CIRCULERE

Vicat

L'ENTITE

Vicat est une entreprise familiale créée il y a 165 ans, fournisseur de matériaux, de produits et de services pour le secteur de la construction, engagée vers une expertise éco-responsable. Elle est forte de 8 500 collaborateurs à travers douze pays, de la France jusqu'au Brésil, et a réalisé 2,6 milliards d'euros de chiffre d'affaires en 2017 (dont 51% découle du ciment).

A son actif, 15 cimenteries, 5 centrales de broyage, 248 centrales à béton et 70 carrières de granulats.

En savoir plus :

<https://www.vicat.fr/>



VICAT CIRCULÈRE
UNE SOLUTION
SUR-MESURE,
VERTUEUSE ET
INNOVANTE
AU SERVICE
DES TERRITOIRES

1 DÉCONSTRUIRE

2 VALORISER

3 RÉGÉNÉRER



© VICAT

SAPPHIRE : UNE EXPERIENCE REUSSIE DE TRAITEMENTS ET VALORISATION DES DECHETS

EQIOM

LE PROJET

Avec SAPPHIRE, EQIOM réinvente le recyclage. La marque se propose de réutiliser des déchets dans le process de sa fabrication du ciment. Par cette économie circulaire, ils visent deux objectifs : réduire la consommation de ressources naturelles non renouvelables, et contribuer à la lutte contre le réchauffement climatique, en limitant les émissions de CO2.

Il existe certes plusieurs formes de déchets, entre les pré-traités et ceux injectés directement. EQIOM s'appuie sur un savoir-faire supérieur à 20 années d'activité, ayant contribué au développement de filières continues à l'échelle locale, comme le fluff, un résidu de matières plastiques.

Concrètement, SAPPHIRE recycle plus de 350 Ktonnes par an de déchets sur 3 cimenteries et possède 3 centres de pré-traitements. L'approche, qui mêle tout à la fois process industriel, enjeux de transition énergétique et ancrage local, permet à l'entreprise d'atteindre un niveau de substitution autour de 60%, supérieur à la moyenne nationale de 40%. Certains sites sont mêmes proches de 80%, ce qui constitue un vrai espoir pour demain : l'ambition est ainsi de parvenir à une moyenne de 70%.



© EQIOM



SAPPHIRE : UNE EXPERIENCE REUSSIE DE TRAITEMENTS ET VALORISATION DES DECHETS

EQIOM

L'ENTITE

EQIOM est une filiale de 1 500 salariés du groupe irlandais CRH, actif en Europe et aux Etats-Unis. Le groupe est spécialisé dans la production/distribution de matériaux de construction (ciment, béton, granulats). Il dispose sur notre territoire de 3 cimenteries, 5 centres de broyage, 115 centrales à bétons ou encore 3 plateformes de traitement des déchets.

L'entreprise s'engage pour le développement durable, arborant la certification ISO 14001 pour toutes ses cimenteries, et adhérente depuis 2005 à la Charte Environnement de L'UNICEM. Leurs carrières offrent un refuge pour la faune et la flore qu'ils s'efforcent de gérer en vertu des enjeux écologiques locaux.

En savoir plus :

<https://www.eqiom.com/>



RECYCLAGE DE L'HABITAT VACANT DÉGRADÉ

La fabrique des quartiers/Métropole Européenne de Lille SPLA

RECYCLAGE DE L'HABITAT VACANT ET DÉGRADÉ

Un dispositif expérimental



©La fabrique des quartiers

LE PROJET

Ce dispositif porté par La fabrique des quartiers a pour objectif d'assurer la remise sur le marché de l'habitat vacant et dégradé dans les meilleures conditions possibles. Il déclenche le processus de recyclage de l'habitat vacant en situation de blocage. Pour cela la place est laissée à l'expérimentation et à l'innovation dans les méthodes d'intervention.

Ce dispositif traite plus de 2000 logements vacants et dégradés sur le territoire de l'agglomération lilloise. Les actions mises en œuvre par La fabrique des quartiers s'appuient sur une palette d'outils incitatifs et coercitifs destinés à faire réagir les propriétaires et à impulser des projets de réhabilitation sur ce parc de logements en déshérence. Cette expérimentation est aujourd'hui opérationnelle grâce aux partenariats innovants tissés avec l'ensemble des acteurs concernés.

Les perspectives opérationnelles se précisent aujourd'hui pour assurer le déblocage des situations qui nécessitent la maîtrise foncière publique. Dans l'optique de mobiliser le parc vacant à des fins sociales, une opération de recyclage immobilier de 300 logements est prévue dès 2020.



RECYCLAGE DE L'HABITAT VACANT DEGRADE

La fabrique des quartiers/Métropole Européenne de Lille SPLA

L'ENTITE

La fabrique des quartiers

La fabrique des quartiers est un outil d'aménagement dont le capital social est détenu par la Métropole Européenne de Lille et les villes de Lille, Roubaix et Tourcoing.

Société Publique Locale d'Aménagement (SPLA), elle travaille exclusivement pour le compte de ses actionnaires publics et sur leur territoire : son activité s'inscrit dans une forme originale de développement que l'on peut qualifier d'économie publique, locale et négociée.

Pour en savoir plus :

<http://www.lafabriquedesquartiers.fr/>



©La fabrique des quartiers

RECYCLAGE DE L'HABITAT VACANT DEGRADE

La fabrique des quartiers/Métropole Européenne de Lille SPLA

L'ENTITE

Métropole Européenne de Lille SPLA

La Métropole européenne de Lille (MEL) est une intercommunalité française de type métropole, composée autour de la ville de Lille, située au centre du département du Nord dans la région des Hauts-de-France. Elle comprend 1 144 000 habitants sur une superficie totale de 647,71 km².

Parmi les quatre premières communautés urbaines créées en 1967, elle prend d'abord le nom de Communauté Urbaine de Lille (CUDL), puis, à partir de 1996, de Lille Métropole Communauté Urbaine (LMCU), et depuis le 1er janvier 2015 Métropole Européenne de Lille.

Pour en savoir plus :

<https://www.lillemetropole.fr/>



© La fabrique des quartiers

DEMARCHE ECO-RESPONSABLE LAFARGE 360

LafargeHolcim

360
score



© LafargeHolcim

voir la vidéo !

LE PROJET

Ce film présente Lafarge 360, qui est une nouvelle démarche de l'entreprise LafargeHolcim qui s'ancre dans les enjeux de son siècle. Son souci est de réduire l'impact environnemental des constructions en considérant tous les acteurs de la chaîne : maîtres d'œuvre, maîtres d'ouvrages et constructeurs de toutes tailles conçoivent de concert pour aboutir à des bâtiments éco-responsables. Ce projet repose sur trois piliers :

- REDUCE : une réduction des émissions de CO2
- RECYCLE : une préservation des ressources naturelles
- REINVENT : une innovation responsable

Les bâtiments sont finalement jugés par un indicateur, le Lafarge 360score, qui rend visible les émissions carbone et le taux de matériaux recyclés par produit. L'entreprise peut également compter sur un simulateur de conception bas carbone sur la plateforme digitale Lafarge 360design pour s'assurer du bon développement des projets.

Grâce à cet indicateur, qui prend la forme d'une note allant de A à D, les bétons LafargeHolcim deviennent des matériaux lisibles pour tous : le concepteur peut aisément choisir le produit le plus adapté aux exigences environnementales de son projet.



DEMARCHE ECO-RESPONSABLE LAFARGE 360

LafargeHolcim

L'ENTITE

LafargeHolcim est le leader mondial des matériaux et des solutions de constructions. Issu de la fusion de Lafarge et Holcim, il est actif depuis 2015. Le groupe mondial a enregistré un chiffre d'affaires de 26,1 milliards de francs suisses en 2017.

Sa filiale française, qui découle directement de l'entreprise historique Lafarge fondée en 1833, compte plus de 4 500 collaborateurs et 400 sites sur le territoire.

Le groupe ambitionne d'accompagner la métamorphose urbaine pour améliorer le cadre de vie. A cette fin, leur activité se décline dans tous les marchés de la construction : logements individuels et collectifs, bâtiments non résidentiels, routes et réseaux, génie civil, préfabrication, ou encore distribution.

Pour en savoir plus :

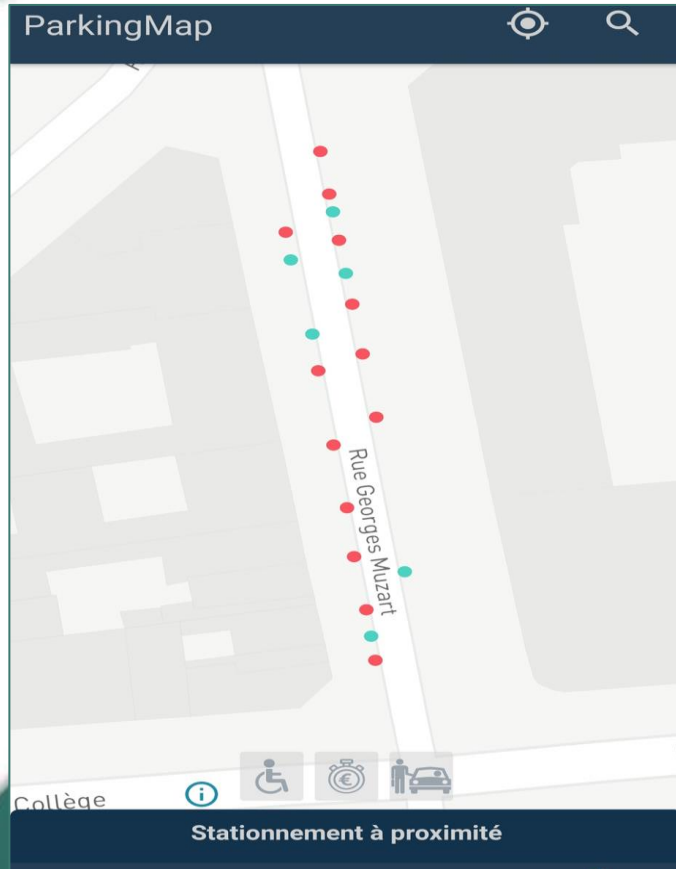
<https://www.lafarge.fr/>



STATIONNEMENT INTELLIGENT A SOISSONS

Ville de Soissons

LE PROJET



© ParkingMap

Le stationnement intelligent se place à Soissons (02) ! Ce projet s'inscrit dans la démarche Smart City lancée par la ville ; ainsi, 2023 places sont couvertes depuis la fin de l'année 2019. Cette technologie se fonde sur des capteurs par analyse d'image en voirie et s'offre ensuite en tant que système d'information pour les usagers. Ceux-ci y ont accès via l'application dédiée à la ville et via des panneaux de jalonnement dynamique situés à l'entrée et en cœur de ville.

Cela permet à la ville de mieux gérer son espace car, qui dit data, dit data management. Aussi la collectivité a-t-elle créé un Observatoire du stationnement. Celui-ci se propose d'analyser l'occupation et l'utilisation du stationnement ainsi que d'optimiser les contrôles, en temps réel.

La gestion des places a également un enjeu économique fort et la ville assume, par ce projet, vouloir redynamiser le centre-ville en réduisant les embouteillages. Par un plan de route adapté, les commerces peuvent profiter des allées et venues de clients potentiels qui ne s'énervent plus en cherchant désespérément¹⁹ une place introuvable...



STATIONNEMENT INTELLIGENT A SOISSONS

Ville de Soissons

L'ENTITE

Soissons est une commune française située dans le département de l'Aisne, au cœur de la région Hauts-de-France. Elle compte 64 000 habitants.

Soissons est une ville au passé historique riche, lequel constitue un atout pour son activité touristique. Elle dispose notamment de nombreuses abbayes dans ses environs, malgré la perte importante de son patrimoine durant la Première Guerre Mondiale.

Son économie est aussi tournée vers le tertiaire, grâce notamment à la création du plateau route de Paris. Enfin, la région est un haut-lieu de production de la betterave à sucre.

En savoir plus :

<http://www.ville-soissons.fr/>



SOISSONS



EOL – CENTRE EOLIEN DE SAINT-NAZAIRE

CARENE – Saint-Nazaire agglomération



© Saint-Nazaire agglomération

LE PROJET

En 2022, le premier parc éolien en mer de France verra le jour au large des côtes de Saint-Nazaire.

Ainsi, pour faire découvrir cette filière industrielle innovante, les acteurs du secteur ont proposé la création d'un lieu de visite consacré à l'éolien en mer : EOL – Centre éolien de Saint-Nazaire.

Le site propose un voyage immersif en 4 étapes, afin de sensibiliser le grand public aux enjeux de la transition énergétique :

- L'Homme et le vent
- L'électricité et moi
- L'éolien en mer
- Le territoire

Cette exposition, par sa médiation interactive et ludique, est accessible à tous les publics, petits et grands. Comme lieu de transmission et d'échanges, EOL est aussi une vitrine du savoir-faire du territoire.



EOL – CENTRE EOLIEN DE SAINT-NAZAIRE

CARENE – Saint-Nazaire agglomération

L'ENTITE

La CARENE Saint-Nazaire Agglomération, est un ensemble de 10 communes rassemblant 122 000 habitants et une administration de 370 employés. Cette intercommunalité est située dans le département de la Loire-Atlantique, région Pays de la Loire.

Elle est en charge de l'aménagement de l'espace, de l'habitat, du développement économique ainsi que des grands services publics. Ces derniers s'articulent autour de 5 axes, dans une logique de développement durable : l'eau potable, l'assainissement, la gestion des déchets, les transports collectifs et les piscines.

En savoir plus :

<https://www.agglo-carene.fr/>

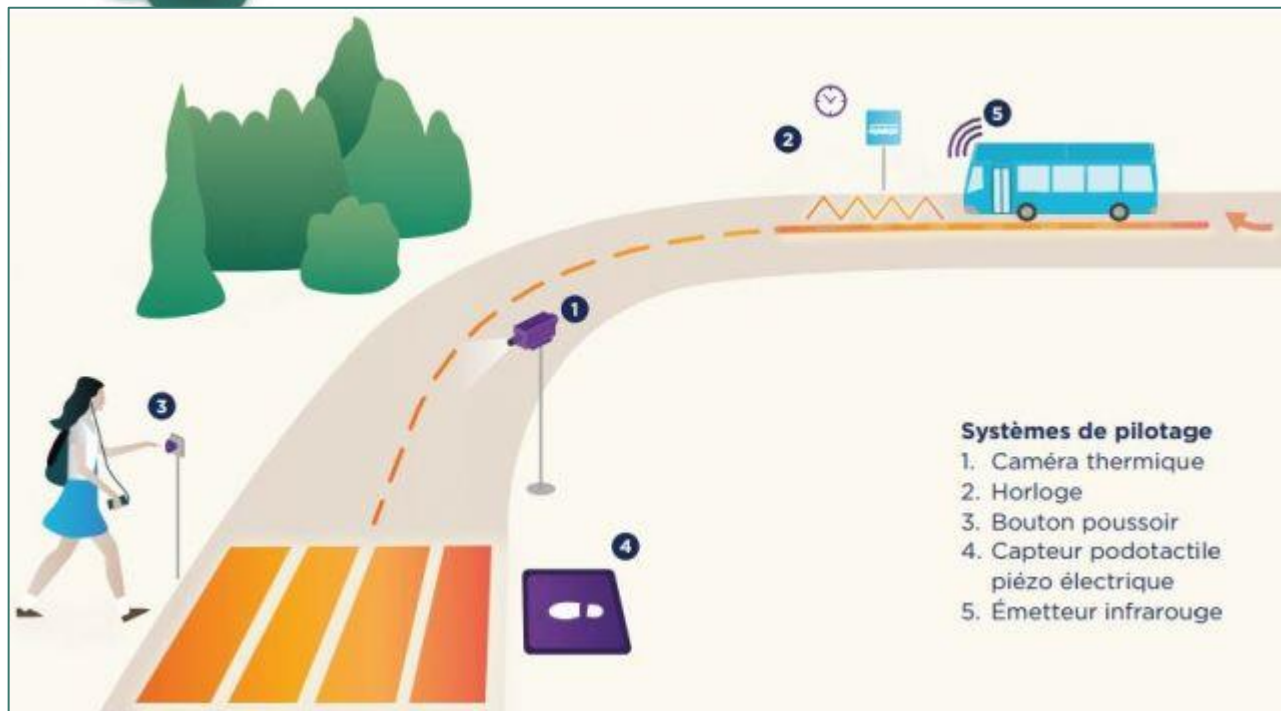


© JcLemee



FLOWELL COLAS

LE PROJET



© COLAS

voir la vidéo !

Colas, en collaboration avec CEA Tech, a développé une solution qui intègre des dalles composées de LEDs encapsulées dans un substrat multicouche et raccordées à un réseau électrique. Flowell est né !

Cette innovation offre ainsi un marquage au sol dynamique, rendant les usages de la voirie modulables, pour faire de la route un lieu de partage. Surtout, plus de sécurité pour les piétons : lorsqu'ils traversent la nuit, le passage s'illumine sous leurs pieds, et les automobilistes les voient ! Et les déclinaisons potentielles sont multiples...



L'ENTITE

Colas, filiale du groupe Bouygues, est un leader mondial de la construction et de l'entretien des infrastructures de transport, qui répond aux enjeux de mobilité, d'urbanisation et d'environnement.

Implanté dans 50 pays sur les cinq continents, à travers un réseau de 800 unités d'exploitation de travaux et 2 000 unités de production de matériaux, le Groupe rassemble 55 000 collaborateurs et réalise chaque année 90 000 chantiers.

En savoir plus :

<https://www.colas.com/>



© COLAS

IRONHAND LE GANT BIONIQUE

Eiffage Infrastructures Gestion et Développement

LE PROJET



La vidéo présentée par Eiffage Infrastructures Gestion & Développement a pour objectif de dévoiler la révolution technologique engagée en partenariat avec la start-up suédoise Bioservo : le gant bionique Ironhand.

Il s'agit d'un exosquelette actif et polyvalent qui regorge de promesses pour le secteur de la construction. Il permet en effet de réduire jusqu'à 86 % des efforts de la main et du poignet lors des manipulations manuelles. Grâce à 6 capteurs, dont 5 placés au niveau de la dernière phalange de chaque doigt, des tendons synthétiques prennent le relais de l'opérateur humain. Cela signifie, outre un meilleur confort de travail et la prévention évidente des blessures, un espoir pour les personnes en situation de handicap.

Ce gant consiste à fournir aux compagnons une assistance robotisée pour faciliter leurs tâches quotidiennes, dans un pays où 87% des maladies professionnelles concernent des troubles musculosquelettiques, dont 40% touchent la main et le poignet. Eiffage et Bioservo, par la location notamment, ont souhaité rendre cet outil accessible à toutes les entreprises voire même au particulier.

voir la vidéo !



IRONHAND LE GANT BIONIQUE

Eiffage Infrastructures Gestion et Développement

L'ENTITE

Née en septembre 2015, la branche Infrastructures d'Eiffage a rassemblé quatre forces au sein d'une même entité : Eiffage Route, Eiffage Génie Civil, Eiffage Métal et Eiffage Rail. Cela contribue à leur maîtrise de l'ensemble des compétences nécessaires à la conception et à la construction d'infrastructures terrestres et maritimes, fort de plus de 40 marques expertises.

En 2018, le groupe a réalisé 5,5 milliards d'euros de chiffre d'affaires : cela représente 30 000 chantiers par an, partout à travers le monde.

En savoir plus :

<https://www.eiffageinfrastructures.com/>



IRONHAND LE GANT BIONIQUE

Eiffage Infrastructures Gestion et Développement

LE PARTENAIRE

« MBTP, la mutuelle au cœur du BTP », engagée depuis plusieurs décennies au service des professionnels du Bâtiment et des Travaux Publics (BTP), propose des contrats de complémentaire santé et de prévoyance adaptés aux besoins des chefs d'entreprise, des salariés, des indépendants, des actifs et des retraités de la profession.

Sa mission est d'écouter, d'accompagner et de faciliter le quotidien de ses adhérents et de ses futurs adhérents dans toutes les situations qu'ils peuvent rencontrer.

En savoir plus :

<https://www.mutuelle-mbtp.com>



MBTP

▣ GROUPE APICIL





LIVRES BLANCS DÉJÀ PARUS

À retrouver sur notre site **Fimbacte/publications**

<http://fimbacte.com/collection-livres-blancs/>

Éditions 2019

1. L'habitat en (r)évolution (n°22)
2. Ils imaginent nos modes de vie (n°23)
3. La nature s'invite en ville (n°24)
4. Ils aménagent, ils embellissent (n°25)
5. Les innovations du futur (n°26)
6. Ils transforment, ils innovent (n°27)
7. Ensemble, on va plus loin (n°28)
8. Le digital au service de tous ! (n°29)
9. Ils améliorent le travail (n°30)

Éditions 2020

1. Le cœur de ville se revitalise (n°31)
2. La nature s'urbanise (n°32)
3. Ils habitent autrement (n°33)
4. Ils réalisent, ils aménagent (n°34)

A propos de FIMBACTE

Acteur de la filière du Cadre de vie, Fimbacte est à la fois un pôle d'information, de valorisation et de veille stratégique dédié aux professionnels de ce secteur.

Depuis 25 ans, Fimbacte est un **espace d'innovation, d'anticipation et de dialogue** et :

- **PARTICIPE** à la mise en valeur des projets et réalisations qui contribuent à l'évolution de nos modes de vie
- **ANIME** un réseau professionnel qui rassemble toutes les parties prenantes
- **FÉDÈRE** les acteurs de la filière, Collectivités/Entreprises/Organismes, lors de manifestations (nationales et régionales) avec la création de 4 actions majeures : Festival Fimbacte, Club Fimbacte, L'Institut des Villes et Territoires, et les éditions : Fimbacte Magazine, Collection Livres Blancs...

Rendez-vous sur www.fimbacte.com

EOL – CENTRE EOLIEN DE SAINT-NAZAIRE

