















RENCONTRE AVEC LES EXPOSANTS

Présentation de solutions vélo adaptées à vos territoires

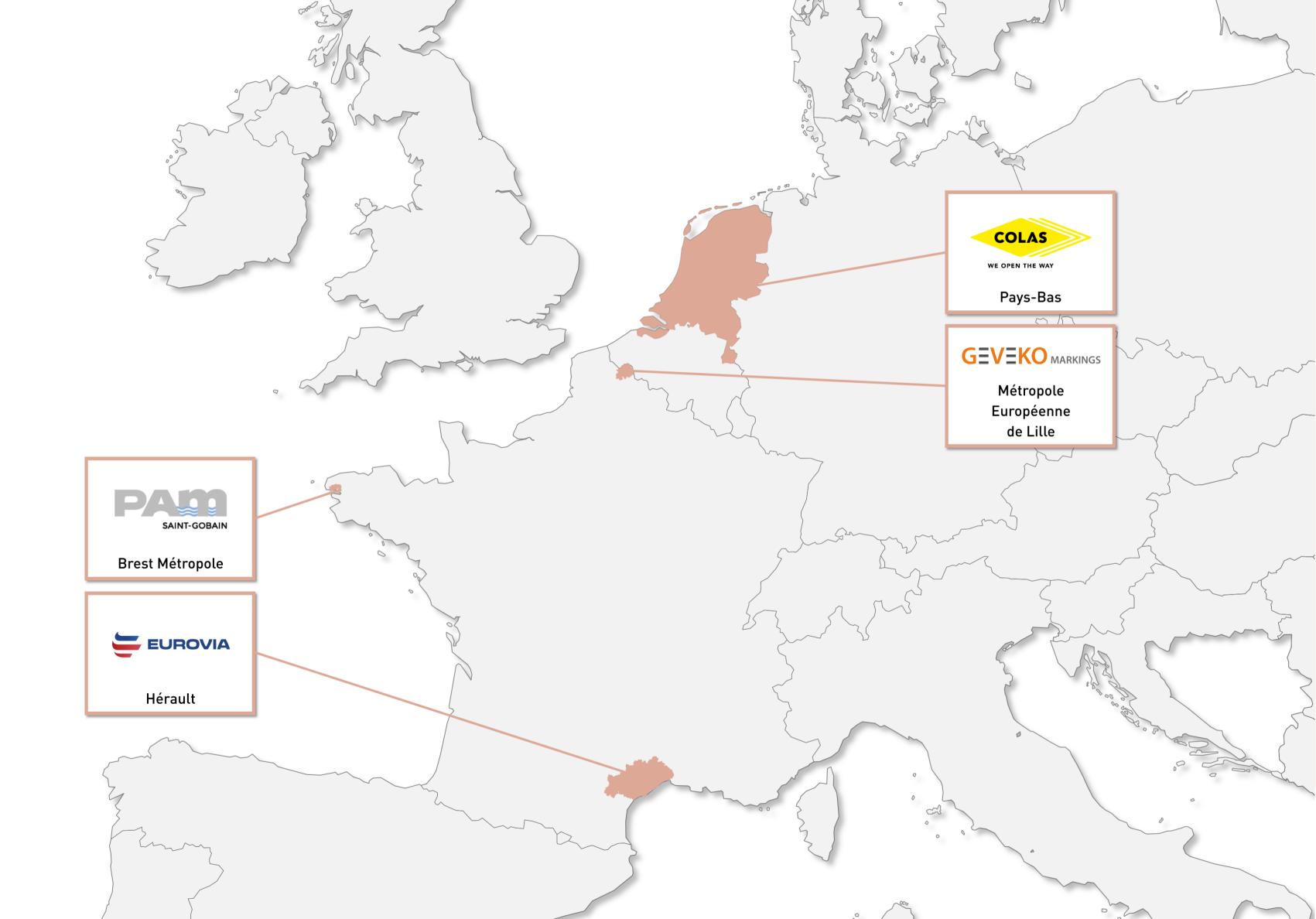
L'AMÉNAGEMENT URBAIN ET DE LA ROUTE – jeudi 7 novembre à 9h

LES SERVICES VÉLOS – jeudi 7 novembre à 10h30 (session de rattrapage)

LE COMPTAGE ET LE STATIONNEMENT SÉCURISÉ – jeudi 7 novembre à 14h







PRÉSENTATION DE SOLUTIONS VÉLO ADAPTÉES À VOS TERRITOIRES

L'exemple des Pays-Bas : Wattway by Colas

Revêtement photovoltaïque circulable sur piste cyclable

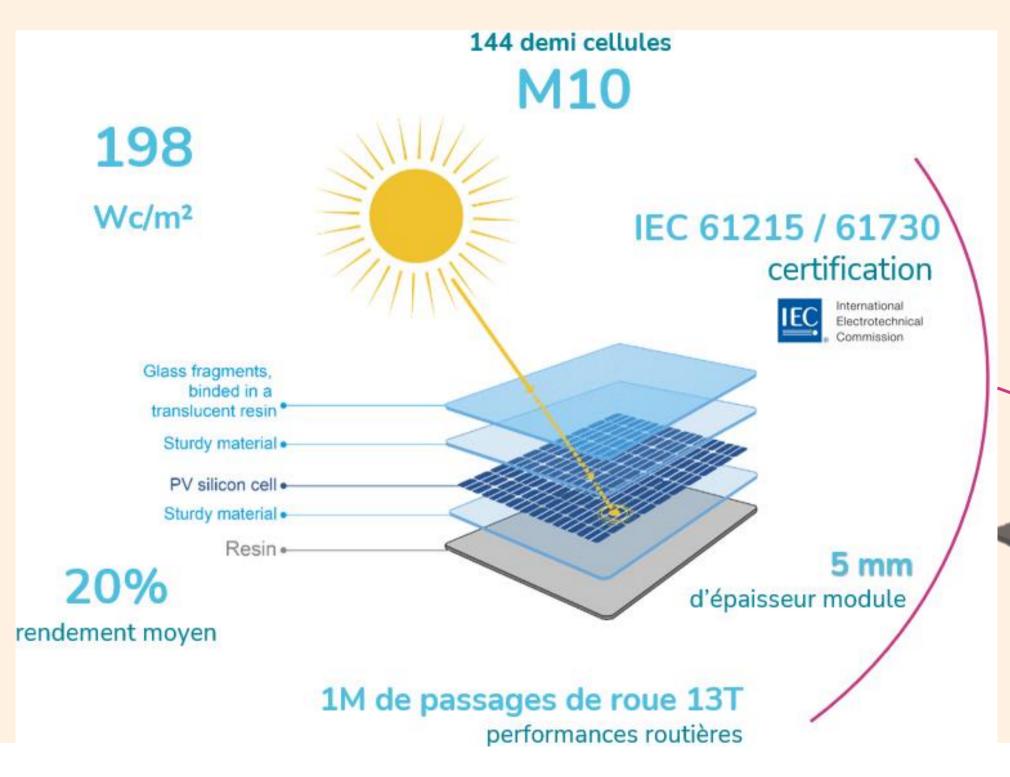






technologie WATTWAY - caractéristiques











Les dalles Wattway sont directement collées sur la chaussée



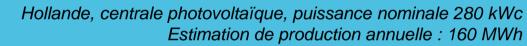
Nos solutions pour les pistes cyclables



NOS SOLUTIONS CYCLABLES



Utiliser l'infrastructure existante des pistes cyclables pour produire de l'énergie renouvelable sans artificialiser de sol supplémentaire dans les espaces contraints





Rendre autonomes des équipements en bord de voirie, utiles pour les cyclistes ou le déploiement de la pratique du vélo dans les territoires



Abri-vélo sécurisé

Compteur de vélo autonome

Station cyclable (pompe, réparation, etc.)





France, Autonomie énergétique de bornes

de recharge de vélo à assistance électrique

wattway

CE QU'APPORTENT NOS SOLUTIONS À NOS CLIENTS

 Répondre aux enjeux de la transition écologique et réduire leur dépendance énergétique par la production locale d'énergies renouvelables

- Profiter d'un potentiel foncier important permettant d'étendre les surfaces photovoltaïques sans artificialiser de sol supplémentaire
- Déployer des centrales photovoltaïques visuellement intégrées, en répondant au besoin de déploiement en volume





#RencontresVT





Optimiser LE potentiel DE votre PISTES CYCLABLES



PRINCIPE:

Augmenter le potentiel d'autoconsommation de votre collectivité, en mutualisant le foncier de vos infrastructures cyclables

ZONES D'IMPLANTATION:







AVANTAGES:



Optimisation de la ressource foncière



Une solution pour une intégration architecturale et paysagère en toute discrétion



Permet de ne pas artificialiser de nouvelles surfaces



Système anti-glissant



Une solution quand vos espaces en toiture sont contraints ou saturés



Permet de diminuer l'impact carbone de vos activités



Sans prise au vent



Sans réverbération

UNE SOLUTION DEVELOPPÉE POUR VOS TERRAINS ARTIFICIALISÉS



EXEMPLES DE DIMENSIONNEMENT:

	PISTE CYCLABLE ATHÈNES	PISTE CYCLABLE SÉVILLE	PISTE CYCLABLE MONTPELLIER
ITINÉRAIRE (km)	15	5	2
ÉQUIVALENT PRODUCTION WATTWAY (MWh/an)	15 407	4 820	1 681
ÉQUIVALENT À LA CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE EN NOMBRE DE LOGEMENT *	1 541	482	168

^{*}Hypothèse : La consommation électrique moyenne pour un foyer de 4 personnes avec une maison de 100 m² est de 10 000 kWh annuels. (Source : ENGIE)



Centrale photovoltaïque circulable intégrée sur une piste cyclable – 6,5 kWc – Bobigny, France



Centrale photovoltaïque circulable intégrée sur une piste cyclable – 3 kWc – Grave, Pays Bas





Photos pistes cyclables photovoltaïques Wattway























PROVINCES HOLLANDAISES

SEGMENT PISTES CYCLABLES



PROJET:

Support : piste cyclable x2

Réalisation : été 2023

Client final: Provinces Nord Hollande & Nord Brabant

Leviers : problématique d'espace & artificialisation



CENTRALE PV & ENERGIE RENOUVELABLE:

Usage : Réinjection réseau

Puissance nominale : 280 KWc

Estimation de production : 160 MWh en année 1

Durée de vie estimée : 20-25 ans



ELEMENTS FINANCIERS:

TECHNO	CAPEX€	CAPEX €/WC	PBT ¹	TRI ²
2025	777 K€	2,78	8 ans	9%



² 15 ans









david.michon@colas.com

06.65.28.89.32.



MERCI DE VOTRE ATTENTION







PRÉSENTATION DE SOLUTIONS VÉLO ADAPTÉES À VOS TERRITOIRES

L'exemple du Département de l'Hérault

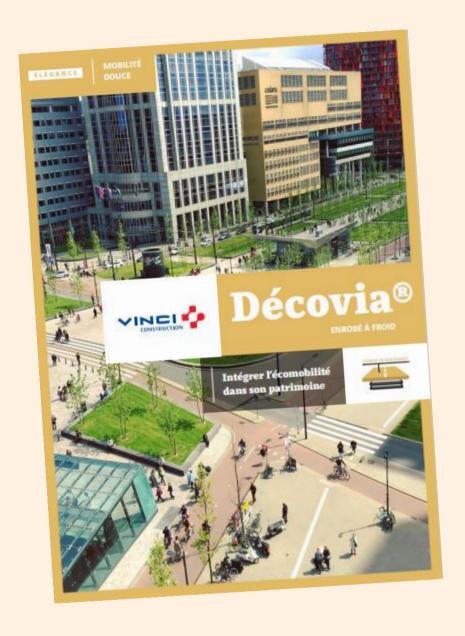






LES REVÊTEMENTS CYCLABLES PERMEABLES

Confort, Sécurité et Environnement











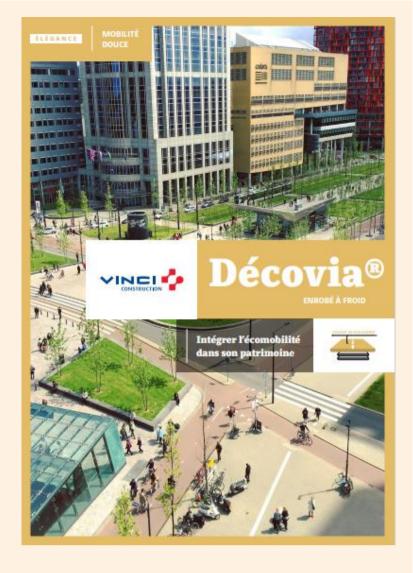
Décovia®

Place aux mobilités douces!

- > Meilleur confort visuel des usagers et des riverains
- > Faible impact environnemental
- > Bonne capacité de rétention de l'eau
- > Atténuation de l'effet de chaleur urbain
- Absence de joints de construction pour un meilleur confort de l'usager













Décovia® à Balaruc-les-Bains (34)

Une voie verte vraiment écologique!

- > Une piste cyclable de 900 m le long de l'étang de Thau
- Un enrobé 0/6 clair perméable fabriqué à froid sur 4 cm d'épaisseur
- > Un liant translucide non bitumineux à base de latex
- > Un impact environnemental réduit









Hydrovia®

Des solutions qui restituent l'eau à son environnement

- > Très bonne capacité à infiltrer l'eau de pluie dès qu'elle tombe
- > Plus de confort et de sécurité pour l'usager en l'absence de flaques d'eau
- Possibilité de coloration pour une bonne différenciation des flux
- > Une gamme de plusieurs produits au plus près des besoins des usagers



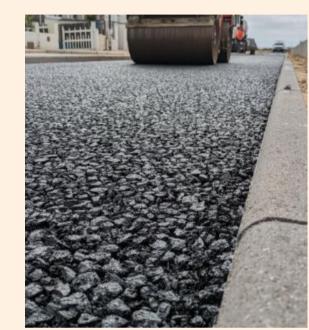


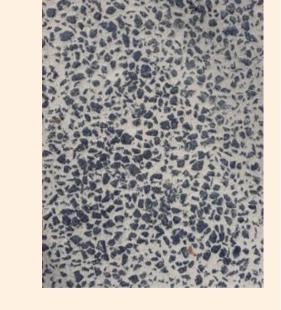




Hydrovia®Roc sablé à Saint-Pierre de Quiberon (56)

- Réalisation d'une voie cyclable de 300 m de long sur le boulevard de l'Océan
- ➤ Mise en œuvre de 130 tonnes d'Hydrovia®Roc sablé 0/20 sur 6 cm d'épaisseur
- Remplissage de l'Hydrovia® avec du sable de dune 0/2 issu des déblais de la couche de fondation
- > Couche de fondation de 15 cm de GNT 0/20 drainante













Hydrovia®Soft à Craintilleux (42)

- Réalisation d'une piste cyclable et d'un trottoir avec un Hydrovia® Soft 0/6 sur 4 cm d'épaisseur
- ➤ Une sous-couche drainante de 20 cm de GNT 4/31.5
- ➤ Un bitume de synthèse 50/70 neutre faisant ressortir la couleur naturelle des granulats
- Des essais de percolation avec de très bonnes valeurs, proches de l'enrobé drainant









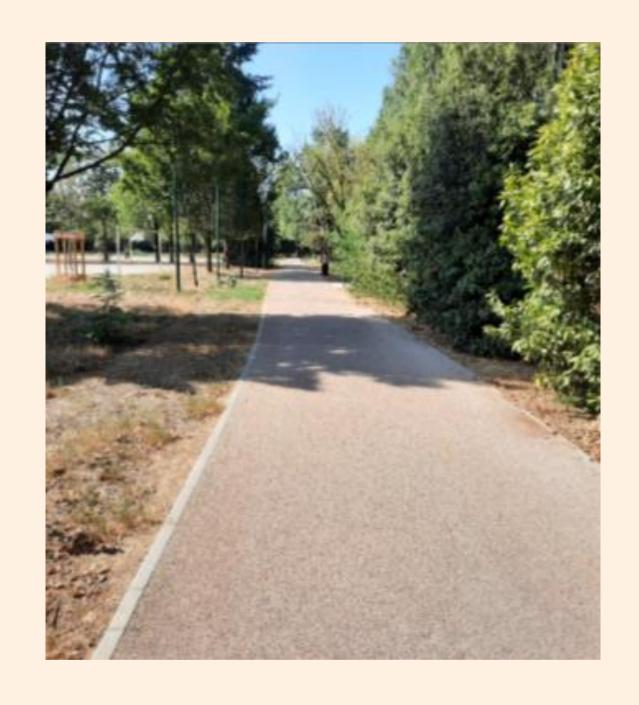




Hydrovia®Soft ailleurs en France...

















Pierre MONLUCQ

pierre.monlucq@vinci-construction.com 06.12.16.31.57.

NOTRE ACCOMPAGNEMENT POUR VOS INFRASTRUCURES CYCLABLES

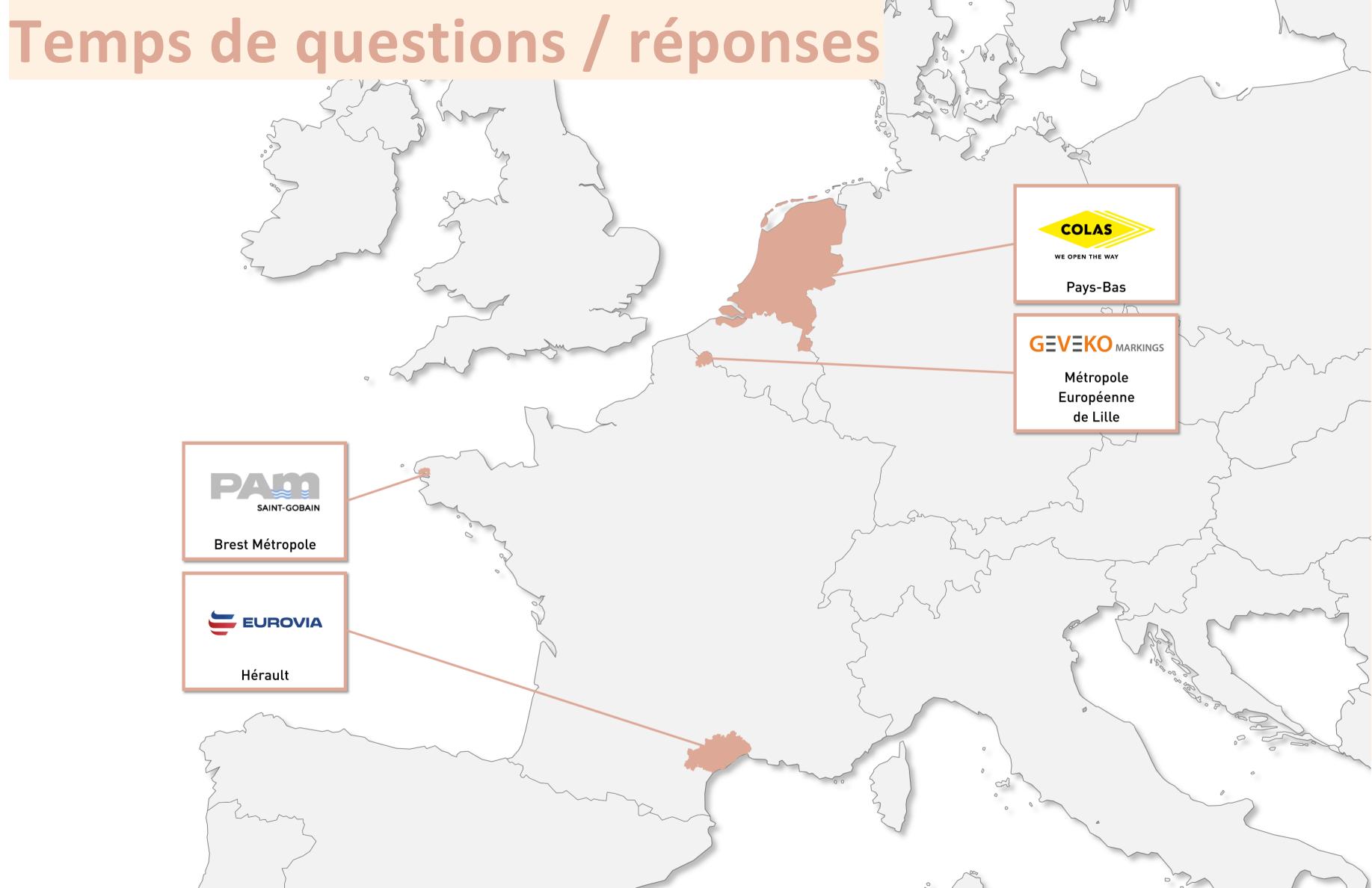
Un réseau de 140 agences et 20.000 collaborateurs sur toute la France

MERCI DE VOTRE ATTENTION









PRÉSENTATION DE SOLUTIONS VÉLO ADAPTÉES À VOS TERRITOIRES

L'exemple de l'Eurométropole de Lille







PRÉSENTATION DE SOLUTIONS VÉLO ADAPTÉES À VOS TERRITOIRES

Fabricant international de solutions pour le marquage et la micromobilité créé en 1924

- L'usine la plus importante du groupe comprenant un laboratoire R&D pour l'Europe, une unité de production et un service logistique est basé à Angers dans le Maine et Loire (49).
- Notre vocation est d'apporter des solutions innovantes dans le domaine de l'aménagement routier pour contribuer à l'amélioration de la sécurité des usagers et ainsi sauver des vies.
- Au cours de cette présentation, je vous propose de revenir dans un premier temps sur une étude européenne réalisée en 2023, puis de vous détailler les solutions proposées par GEVEKO MARKINGS et enfin de voir leur mise en œuvre sur la Métropole de Lille.





Étude de consommateurs 2023

- La sécurité réelle et perçue est essentielle pour encourager la pratique du vélo et les mesures qui rendent l'infrastructure directe, logique et inclusive (pour les personnes de tous âges et de toutes capacités).
- Une majorité de non-cyclistes serait encouragée à faire du vélo grâce à des voies cyclables plus protégées.
- Cela suggère que les alternatives et les options devraient être évaluées en termes de séparation visuelle et de solutions de réaménagement lorsque les barrières physiques ou la séparation ne sont pas économiquement ou pratiquement réalisables. Ces mesures ont un impact important sur le comportement des différents usagers de la route.



VOIES CYCLABLES PROTÉGÉES









PRESENTATION DU MMA ROUTE SPRAYGRIP

Caractéristiques du produit :

- Résine méthacrylate bi-composante pulvérisée sans solvant
- Application mécanisée à haut rendement
- L'adhérence est très élevée grâce aux agrégats pré-mélangés, assurant ainsi une surface antidérapante. Les tests d'anti-glissance (SRT) donnent des valeurs très élevées allant jusqu'à 0,70.
- Consommation de 2,8kg/m² à 4kg/m² en fonction du support
- Application recommandée sur les zones de freinage, les voies de circulation spécifiques, et les pistes cyclables à forte anti-glissance.
- La durée de vie de référence de ce produit est estimée à 15 ans pour une application sur piste cyclable non circulée par des véhicules motorisés.
- Parfaitement compatible avec le préfabriqué thermocollé PREMARK.









EXPERIENCE DE LA METROPOLE EUROPEENNE DE LILLE

Le choix de la Métropole de Lille est de traiter les aménagements cyclables en couleur différenciée notamment sur les zones de conflits

- Choix de la couleur
 - Continuité avec la Belgique, contexte frontalier
 - Possibilité de faire cette couleur avec différentes solutions, par exemple de type enrobé...
- Choix du produit
 - Facilité et souplesse de mise en œuvre
 - Faible gêne à l'usager (remise en circulation rapide)
 - Durabilité du produit
- Plus de 6000m² de zones traitées depuis 2 ans
 - Intersections
 - Priorisation des trajectoires les plus fréquentées
 - Sas et amorces
- Prochaines étapes
 - Suivi des performances : anti-glissance, couleur et durabilité
 - Evaluation de la perception des usagers













Nicolas LESEUR

nleseur@gevekomarkings.com 06.86.52.74.78

MERCI DE VOTRE ATTENTION







PRÉSENTATION DE SOLUTIONS VÉLO ADAPTÉES À VOS TERRITOIRES

L'exemple de Brest Métropole









Saint-Gobain PAM CANALISATION



Acteur mondial dans les Tuyaux en fonte ductile Présence Industrielle Mondiale



Près de 4 300 collaborateurs



Intervention dans 137 pays

692 278 tonnes de tuyaux

Concevoir des produits et services respectueux de la qualité de l'eau et de l'environnement afin de garantir à toutes les populations un accès durable au cycle de l'eau pour le bien-être des générations futures

Eau & Assainissement

- Marchés de l'adduction d'eau
- Marchés de l'assainissement
- Marchés industriels
- Marchés privés (minier, hydroélectrique, neige de culture et réseaux incendie)



Voirie

- Accès aux réseaux d'assainissement
- Système d'absorption d'eau pluviale
- Accès aux réseaux télécom

Bâtiment

Évacuation des eaux usées et pluviales









La glissance de tampons de voirie

Une légende urbaine ? NON, un constat!

• ALBERTVILLE 2019 : chute d'un cycliste sur un rond-point

• EN 2023 : Pays basque espagnole





La surface est recouverte de granulats adhérant solidement entre eux.

Ces derniers sont imprégnés dans une résine ultrarésistante et adhérente à la fonte ductile.

La surface antidérapante GRIPTOP améliore la maniabilité des deux-roues en toutes circonstances.







10°





Surface fonte

Inclinaison 19°



BREST (29)

Piste cyclable de Plouedern

Utilisation d'un tampon de voirie en fonte pour l'aménagement de la nouvelle piste cyclable de Plouedern, afin d'éviter les risques de chutes sur chaussée glissante

Brest et Eau du Ponant ont proposé l'utilisation de ce produit innovant







Pont-A-Mousson (54)

Semaine internationale du Cyclotourisme 2023

A l'occasion de la semaine Internationale du Cyclotourisme à Pont-A-Mousson une vingtaine de tampons de voirie Griptop ont été installés pour sécuriser les routes de la ville.



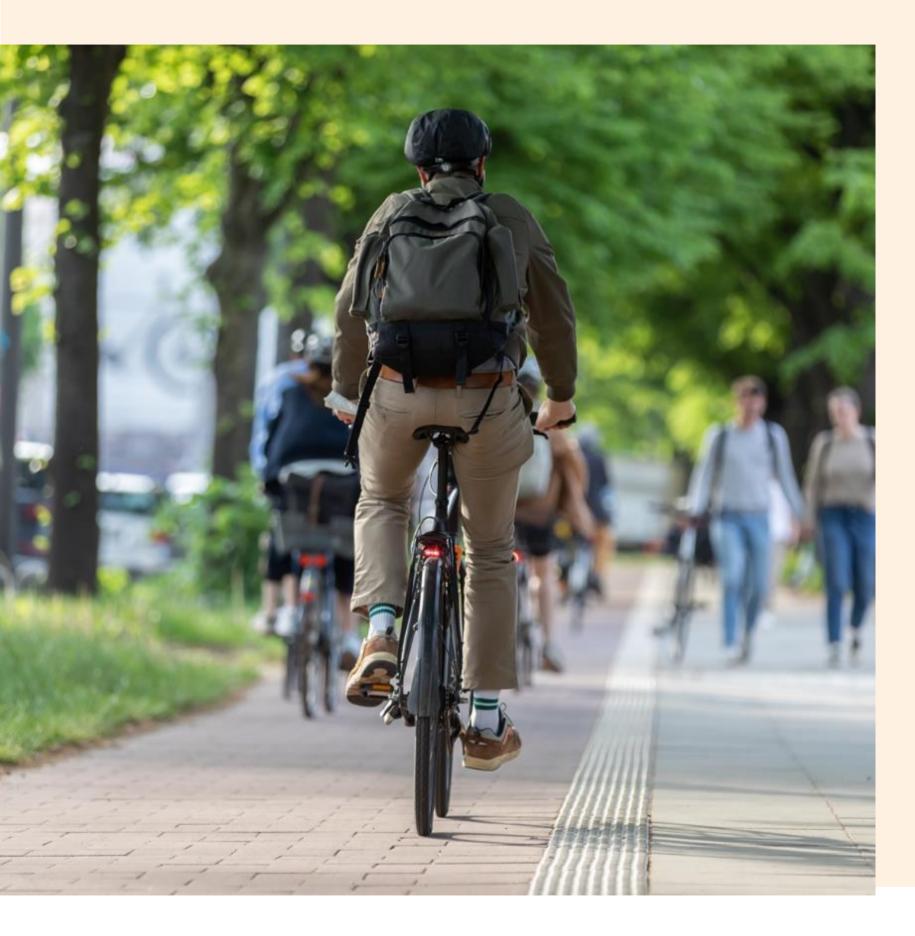








Transition vers les mobilités douces



Développement des pistes cyclables en milieu urbain

Destiné aux zones trottoir et cyclables, la gamme AKSESS s'habille d'une version antidérapante GRIPTOP











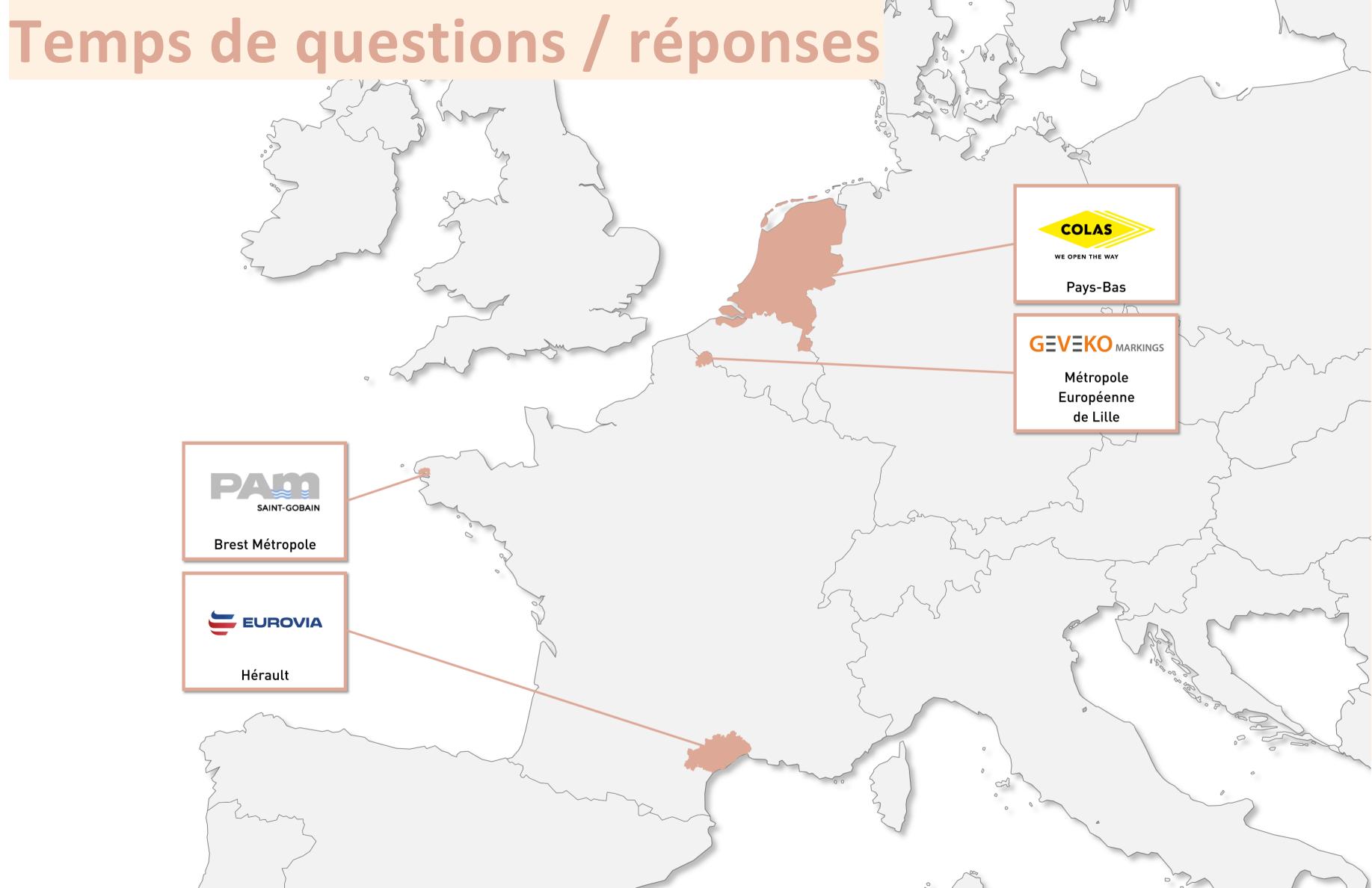
Arnaud CUNY arnaud.cuny@saint-gobain.com 06.22.66.08.69.

MERCI DE VOTRE ATTENTION





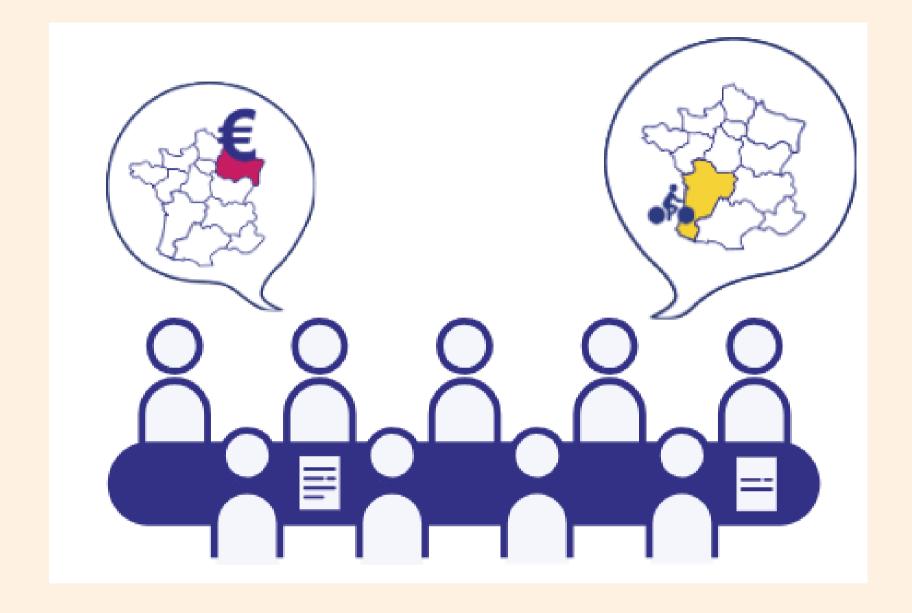




Rappel: <u>Club des</u> territoires démonstrateurs

pour les territoires lauréats du premier appel à territoires cyclables

De 11h15 à 13h en <u>salle</u> Corvette



#RencontresVT





RENCONTRE AVEC LES EXPOSANTS

Présentation de solutions vélo adaptées à vos territoires

L'AMÉNAGEMENT URBAIN ET DE LA ROUTE

MERCI DE VOTRE ATTENTION



















