

# Amiblu<sup>®</sup> *Stream*

AMIBLU A L'IFAT  
PROJETS DANS LE MONDE  
ENTIER AVEC HOBAS &  
FLOWTITE



# Amiblu® Stream



Pierre Sommereijns, PDG du Groupe Amiblu

## Message de notre PDG

*Je souhaite tout d'abord remercier l'ensemble des collaborateurs Amiblu pour leur accueil chaleureux. Je suis fier d'être le PDG d'une entreprise qui conçoit un des systèmes d'infrastructures les plus importants de notre civilisation. Plus la population se densifie, plus notre santé, notre économie et notre environnement dépendent de systèmes de canalisations fiables. Ils sont essentiels à l'approvisionnement en eau potable, l'irrigation, l'évacuation des eaux usées, au drainage des routes, des tunnels et des ponts, au transport de l'eau vers et depuis les usines et à la production d'une énergie verte. Sans oublier certaines applications comme la réhabilitation et le fonçage.*

*J'évolue dans le domaine du PRV depuis 20 ans et je suis fermement convaincu que notre matériau est supérieur à tous les autres quelle que soit l'application. L'adaptabilité de nos produits fait d'eux la solution idéale pour de nombreux investissements cruciaux à venir : les défis liés au changement climatique, tels que les sécheresses et les inondations, toujours plus fréquentes, ainsi que le vieillissement des infrastructures urbaines menant à un renouvellement ou une réhabilitation des réseaux en place.*

*Les solutions Amiblu disposent du meilleur rapport coût/durée de vie et représentent la solution idéale pour les industries, les villes et les agglomérations qui font face à ces défis. J'espère que vous prendrez plaisir à consulter la newsletter 'Amiblu Stream' et à découvrir notre actualité à travers le monde.*

*Meilleures salutations de Klagenfurt,  
Pierre Sommereijns*

---

## Amiblu reçoit la récompense de l'innovation THIS

En juin dernier, au congrès THIS sur le Génie Civil qui s'est tenu à Kassel en Allemagne, quelques entreprises ont été récompensées pour leurs performances dans quatre catégories distinctes. Amiblu a remporté une formidable seconde place dans la catégorie « Meilleure innovation de produit » pour sa gamme PRV Amiscreen. « Notre secteur a besoin de nouveaux produits et solutions intelligents et innovants pour répondre à la demande croissante en Génie Civil. L'innovation nous permettra d'avancer face aux défis mondiaux que sont le changement climatique et l'essor de la numérisation », ont déclaré les organisateurs. Félicitations à toute l'équipe pour cette belle réussite !

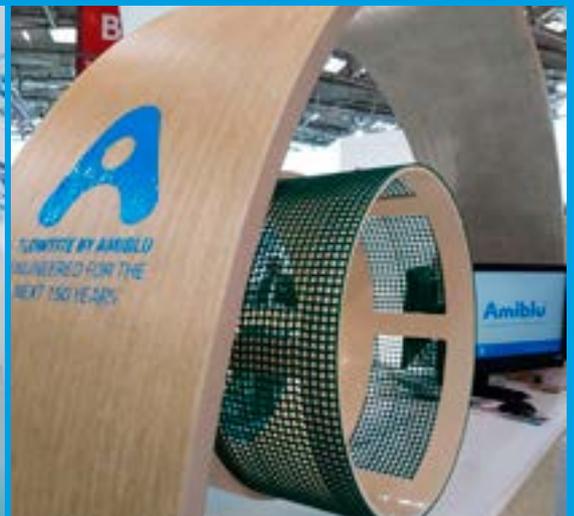
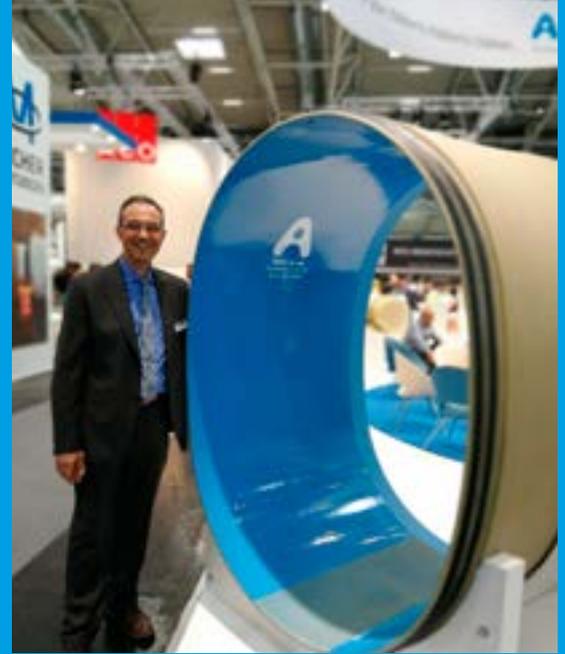


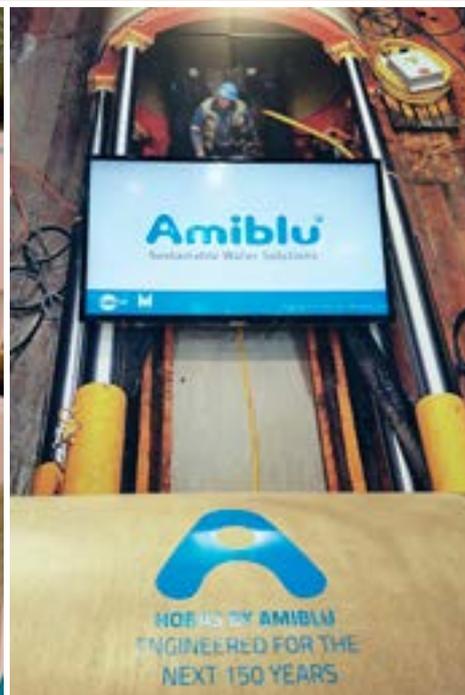
L'équipe Amiblu et le trophée au congrès THIS de Kassel



## Amiblu fait ses débuts à l'IFAT 2018

Nous souhaitons remercier les clients qui sont venus nous rencontrer lors de l'événement. L'IFAT est devenu le principal salon sur la gestion de l'eau en Europe et au-delà. Cette année, nous avons pu découvrir les dernières solutions en matière de réhabilitation, de technologies sans tranchée, de gestion «intelligente» des infrastructures et d'investissement. C'était donc le lieu idéal pour présenter les solutions Amiblu pour la première fois : le meilleur d'Hobas et de Flowtite soutenu par la plus grande équipe d'experts en canalisations PRV au monde. Ont été présentées les nouvelles gammes standard Hobas avec liner transparent haute performance pour les applications gravitaire et le fonçage. Mais aussi les gammes Flowtite Grey, nouveau standard pour les tuyaux pression, offrant une haute protection contre les impacts, Flowtite Orange et Hobas PU Line. Ces dernières disposent toutes deux d'une très haute résistance à l'abrasion, même en cas de transport d'effluents industriels. Amiblu se consacre entièrement à la conception de systèmes pérennes dont l'exploitation est plus efficace. Pour l'IFAT, nous nous sommes concentrés sur ces thématiques : la durabilité et la fiabilité - «Conçus pour 150 ans, pour les enfants des enfants des enfants de vos enfants». Elles ont clairement fait écho dans un secteur qui a besoin d'investir de manière croissante dans la remise à neuf et le remplacement d'ouvrages faits de matériaux traditionnels et qui ne supportent pas le poids des années. Voici quelques temps forts de la semaine :







## Coup double pour Hobas et Flowtite aux Pays-Bas

La compagnie des eaux de Friesland, Wetherskip Fryslan, a passé commande de trois conduites immergées en PRV pour moderniser un système d'irrigation existant. Les niveaux fréquemment élevés de nappe posaient problème à l'agriculture locale, poussant l'administration à gérer son réseau d'irrigation de façon plus appropriée. Amiblu a proposé une solution sur mesure : trois conduites en PRV DN 1300 (Flowtite), DN 1400 et DN 1600 (Hobas), d'environ 70 mètres de long chacune, fournies comme solutions « clé en main », entièrement laminées et installées en moins d'une journée et demie. L'ensemble des travaux de préparation et de laminage a été réalisé

par l'équipe d'Amiblu Pays-Bas. Les trois nouvelles conduites immergées en PRV relient plusieurs cours d'eau et améliorent ainsi considérablement le système d'irrigation. Le client avait déjà pu se familiariser avec les produits en PRV Amiblu suite, notamment, à un projet de collecteur d'eaux usées. Désormais convaincu de la qualité du matériau, il pourra compter sur Amiblu pour ses futurs projets, mêmes les plus exigeants.





## Une multitude de projets: les tuyaux en PRV répondent à toutes les exigences

Ces derniers mois, les usines polonaises Amiblu (Gdańsk et Dabrowa Górnicza) ont pratiquement atteint leur pleine capacité. De nombreux projets couvrant des applications diverses et exigeantes ont été approvisionnés. Lumière sur quatre projets : un fonçage record à Poznań, deux conduites de refroidissement pour centrale électrique et une installation par retubage à Los Angeles.

### Fonçage record pour collecteur eaux usées à Poznań

Le collecteur d'eaux usées « Junikowski » de la ville de Poznań en Pologne s'est détérioré au fil des ans. Il n'était plus en capacité d'absorber la demande croissante sur la section allant de la rue Samotna à la rue Głogowska et devait être remplacé. Amiblu Pologne a produit et fournit les tuyaux nécessaires au projet: 505 ml de tuyaux de fonçage OD 1499 / SN 32000 et 80000, 111 ml de tuyaux de fonçage OD 1720 / SN 50000 et 3502 ml de tuyaux de fonçage pression OD 750 et 850 / PN 10 / de SN 80000 à 200000. La section concernant le fonçage des tuyaux pression est la plus longue jamais réalisée avec des tuyaux pression Flowtite PN 10. Ont également été fournis et installés en tranchée 706 m de tuyaux gravitaires DN 800, DN 1000 et DN 1400 / SN 10000 ainsi que des regards PRV. Le projet a débuté en décembre 2016 et s'est achevé en juin 2018.



A gauche & ci-dessus: installation de la nouvelle section du collecteur Junikowski à Poznań.

### LA SECTION CONCERNANT LE FONÇAGE DES TUYAUX PRESSION EST LA PLUS LONGUE JAMAIS RÉALISÉE AVEC DES TUYAUX PRESSION FLOWTITE

#### Des conduites de refroidissement pour les centrales d'Opole et de Jaworzno

En mars 2015, Amiantit Pologne a reçu une commande pour la conception, la fabrication et la livraison de conduites pour le circuit de refroidissement de la centrale électrique d'Opole dans le sud de la Pologne. Suite à l'agrandissement de la centrale, deux conduites de refroidissement étaient requises pour les unités 5 et 6 récemment construites. 505 ml de tuyaux PRV DN 3400, PN 10, SN 10000 ont été installés pour l'unité 5 et 225 ml de tuyaux de dimensions identiques pour l'unité 6. Les deux conduites incluaient pièces de raccord et passages au travers de murs en béton armé. Les livraisons se sont achevées en décembre 2016.

L'investisseur a également décidé de construire une nouvelle station de traitement des eaux et un système hydraulique complémentaire pour l'ensemble des blocs. De 2014 à 2018, Amiblu Pologne a livré environ 5 km de tuyaux PRV standards et résistants à la traction de DN 300 à 1200 destinés aux réseaux externes raccordés aux conduites de transport de l'eau dans l'intégralité de la centrale. →





Le second projet d'Amiblu dans le domaine de l'énergie consistait en la conception et l'approvisionnement de conduites externes pour le circuit de refroidissement du nouveau bloc de 910 MW de la centrale électrique de Jaworzno. En 2016 et 2017, Amiblu avait déjà fourni 220 ml de tuyaux et pièces de raccord DN 2600-3600, PN 10, SN 10000. Suite à ce projet, l'investisseur avait prévu la phase suivante des travaux concernant le circuit de refroidissement, cette fois-ci dans le bâtiment de la chaudière. En 2017, Amiblu a reçu la commande pour la fourniture d'une conduite de refroidissement complète DN 1800, 2400 et 3600. L'ensemble du système de canalisation et de pièces de raccord fourni a nécessité l'utilisation de joints verrouillés et joints laminés. La dernière étape des travaux, consistant à raccorder les tuyaux PRV à un condenseur, est actuellement en cours.

La qualité des tuyaux PRV Amiblu et les avantages qu'ils présentent, a convaincu l'investisseur d'utiliser les technologies Amiblu pour toutes les conduites d'évacuation des eaux usées de la nouvelle centrale électrique. Amiblu a ainsi reçu une commande de 5 km de tuyaux DN 300-2500, PN 1, SN 10000 et de 70 regards PRV. Cette troisième phase du projet a débuté en avril 2018 et devrait s'achever début 2019. →

*Ci-dessus: conduites de refroidissement en PRV DN 3400 (gauche) et tuyaux PRV DN 300-1200 pour la station de traitement des eaux (droite) à la centrale d'Opole.*

*Ci-dessous: Conduite de refroidissement externe en PRV avec des tuyaux et pièces de raccord verrouillés allant jusqu'au DN 3600 pour la centrale de Jaworzno*





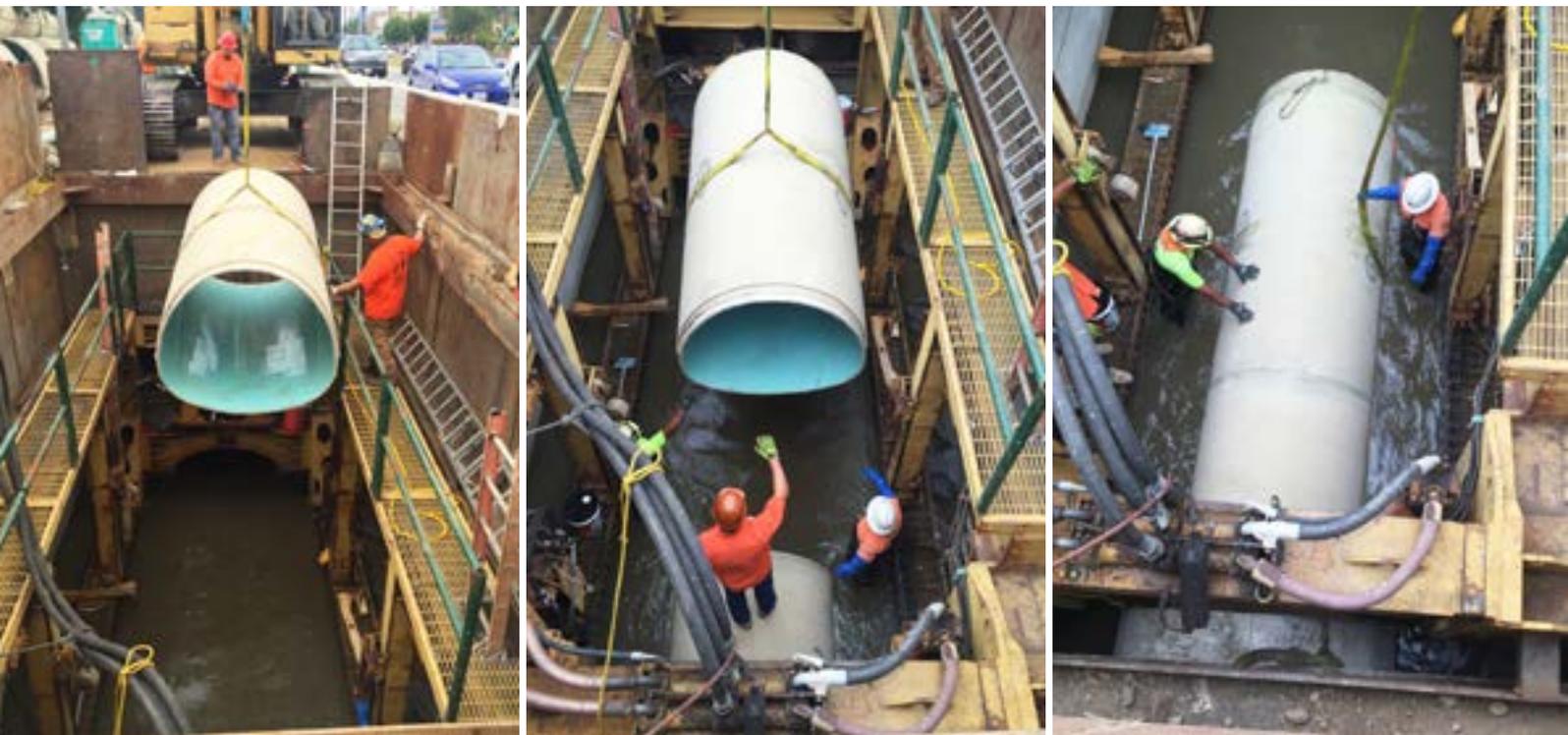
### Retubage à Los Angeles avec coques NC

Bon nombre des plus grandes villes américaines exploitent toujours des réseaux de canalisations traditionnels en béton, briques ou argile, datant du début des années 1900. Aujourd'hui, la majorité de ces collecteurs d'eaux usées sont en fin de vie et doivent faire l'objet de réhabilitations structurelles.

C'est le cas à Los Angeles, où de nombreux collecteurs délabrés sont des ouvrages ovoïdes en briques et en mortier. De fait, la ville réhabilite actuellement un certain nombre de canalisations par tubage. Dans le cadre d'un projet de réhabilitation récemment récompensé, il a été demandé que le retubage soit réalisé à l'aide de coques PRV.

### LES COQUES NC ONT ÉTÉ FABRIQUÉES CONFORMÉMENT À LA NORME AMÉRICAINNE ASTM D3262

Pour ce projet, les coques NC ont été conçues et fabriquées par Amiblu Pologne conformément à la norme américaine ASTM D3262 pour conduites d'eaux usées en fibre de verre. Plus de 3660 ml de coques NC de 2,7 m de long ont déjà été livrées sur site et installées. Les coques ont été assemblées par emboîtement avec joint en EPDM assurant flexibilité, étanchéité et empêchant l'exfiltration des eaux usées et l'infiltration de la nappe phréatique. Grâce aux coques Amiblu, la ville de Los Angeles a pu réhabiliter efficacement le collecteur tout en conservant les ouvrages d'origine et en minimisant les pertes de capacité hydrauliques.



Ci-dessus: 3660 ml de coques PRV ont été installées dans le cadre d'un projet de réhabilitation de collecteur à Los Angeles.



## Un système de stockage de 805 m<sup>3</sup> installé en Bavière

L'ancien réservoir de stockage des eaux pluviales de la municipalité allemande de Weißenhohe (Bavière), a été construit il y a plus de 40 ans. D'une capacité de 540 m<sup>3</sup>, il devenait sous-dimensionné. Le réservoir étant situé sous la gare de la ville, tout projet d'extension était inenvisageable. Aussi, la compagnie des eaux Obere Schwabach a opté pour un nouveau réservoir de stockage, non pas en béton mais en PRV.

La solution livrée par Amiblu a remporté un prix d'innovation pour sa technologie de pointe : une solution de stockage complète et préfabriquée en PRV pour eaux pluviales, avec système de trop-plein intégré et équipements de nettoyage supplémentaires pour les matières solides en suspension (Amiscreen), le tout installé en un temps exceptionnellement court. Le site de construction étant situé près d'une zone écologiquement sensible, le respect de ces critères était essentiel. Le matériau PRV possédant une durée de vie extrêmement longue et étant entièrement étanche, le respect de l'environnement lui est inhérent. Le système Amiscreen, composé de deux conduites, garantit que seule une eau débarrassée de ses polluants est évacuée. Le nouveau réservoir d'eaux pluviales de Weißenhohe d'une capacité de 805 m<sup>3</sup> est composé de tuyaux PRV Flowtite DN 3000, SN 2500, PN 1.



Cliquez **ICI** pour en savoir plus sur le réservoir Amiblu avec les produits Amiscreen

## La centrale hydroélectrique Schanielabach construite avec du Flowtite Grey

L'hydroélectricité a la cote dans le canton suisse des Grisons ! Mi-mai, dans la commune de Luzein, ont commencé les travaux de construction de la centrale hydroélectrique « Schaniela ». La conduite forcée a été construite à partir de tuyaux pression Flowtite Grey, présentant une résistance élevée aux impacts et à l'abrasion. Conçue pour un débit de 2 m<sup>3</sup>/s et une hauteur de chute de 133 m, la nouvelle centrale hydroélectrique de la rivière Schaniela affichera un rendement annuel de 7,4 GWh. Dès mi-2019, elle approvisionnera 1500 foyers locaux en électricité.





## Amiblu protège les champs de canne à sucre au Cameroun

Plus de 16 km de tuyaux et pièces de raccord en PRV DN 350 à 800, PN 10 à 25, ont été installés au Cameroun pour irriguer des champs de canne à sucre. 1500 ha de terrain autour de la ville de Mbandjock sont cultivés pour produire cette plante très demandée. Un réseau d'irrigation fiable et efficace était donc essentiel. L'installation en tranchée des tuyaux PRV Amiblu a débuté en août 2017. En février 2018, un test de pression s'est conclu par un résultat positif. Amiblu a soutenu l'équipe sur site et a participé à la réalisation d'une solution d'agriculture durable.



### SPECIFICITES DU PROJET

Année de construction	2017/2018
Pays (Ville)	Cameroun (Mbandjock)
Application	Irrigation
Longueur de la conduite	16 260 m
DN	350/500/700/800 mm
PN	10/16/25 bar
SN	5000 N/m <sup>2</sup>
Maitre d'Ouvrage	SOSUCAM (Société du Sucre du Cameroun)
Entreprise	SCP (Société du canal de Provence)



## Premier déversoir d'orage installé en Autriche

Cet ouvrage de plus de 10 m de long est composé d'un tuyau en PRV centrifugé DN 1200, d'une conduite de trop-plein DN 900, et de deux regards de visite DN 800. Six éléments de nettoyage en PRV intégrés garantissent une séparation très efficace des solides en suspension. Seule une eau faiblement chargée s'écoule vers le cours d'eau récepteur. Lors de fortes précipitations, le déversoir d'orage en PRV peut gérer jusqu'à 2 900 l/s de débit. L'ouvrage a été installé à Mautern, en Basse-Autriche, en quelques heures seulement!

### SPECIFICITES DU PROJET

Application	Système de trop-plein modulaire pour réseaux unitaires
Longueur de la conduite	> 10 m
DN	1200 mm (conduite principale) 900 mm (admission & trop-plein) 800 mm (regards) 600 mm (évacuation)

PN	1 bar
SN	10 000 N/m <sup>2</sup>
Caractéristique spéciale	6 éléments de nettoyage en PRV
Débit max. lors de fortes pluies	2900 l/s
Conception / Production	Amiblu Autriche (2017) / Amiblu Pologne (2018)





## Solutions PRV Amiscreen pour les réseaux d'eaux usées des villes allemandes

Les produits Amiscreen d'Amiblu ont déjà prouvé leur efficacité à plusieurs reprises. Le système combiné de stockage d'eaux usées associé à un trop-plein d'eaux pluviales surpasse les solutions traditionnelles équivalentes sur de nombreux points. Dans les états allemands de la Saxe et de la Hesse, deux ouvrages sur mesure Amiscreen en PRV de chez Amiblu ont été installés pour moderniser les collecteurs existants.

La ville allemande de Zwickau a vu l'installation d'un impressionnant ouvrage, doté d'une capacité de stockage de 250 m<sup>3</sup>, d'un système de trop-plein, d'une conduite de sortie et d'un système de filtration Amiscreen intégré. L'ouvrage de 30 m de long DN 3000 dispose de deux chambres d'inspection DN 1000 ainsi que d'un regard de trop-plein DN 3200 pour les eaux pluviales. Il est équipé de deux dégrilleurs de 28 ml DN 800, pour la rétention des solides. L'ensemble filtre les eaux sur une surface de 141 m<sup>2</sup>. La capacité de filtration maximale de ce nouveau système est de 3161 l/s.

Sur la commune de Künzell, un déversoir d'orage Amiblu de 23 ml d'une capacité de 57 m<sup>3</sup>, doté d'un système de trop-plein et d'un système de filtration Amiscreen, a été installé et intégré au collecteur unitaire. La surface de filtration de 50 m<sup>2</sup> comprend deux dégrilleurs circulaires de 20 ml DN 400, calibrés à 8 mm afin de garantir l'évacuation d'une eau assainie au préalable. Un regard DN 3000 doté d'une chambre de trop-plein DN 1200 et d'une station de pompage DN 2000, viennent compléter le collecteur DN 1800. Le nouveau dispositif de stockage Amiblu, avec sa technologie Amiscreen, filtre jusqu'à 1000 litres d'eau par seconde.

Les deux porteurs du projet, la compagnie des eaux Zwickau et la société de traitement des eaux usées Fulda, ont opté pour Amiblu pour les raisons suivantes: une structure préfabriquée équipée et efficace, la résistance à la corrosion du matériau et le système Amiscreen de rétention des solides et de nettoyage particulièrement efficace.

*En haut & au milieu: Installation à Zwickau, Saxe.*

*En bas: Installation à Künzell, Hesse.*





## Une première en Suisse pour Amiblu avec Flowtite Orange

Sur la commune d'Eschenbach dans le canton suisse de Saint Gallen, une conduite composée de tuyaux Flowtite Orange DN 500, SN 5000 et PN 1 a été installée. Il s'agit de la toute première pose de ce nouveau système de canalisations Amiblu en PRV résistant à l'abrasion sur le territoire suisse ! La conduite de 130 m, composée de tuyaux et pièces de raccord avec le liner spécial orange, a été installée avec une pente de 12% en seulement deux semaines. Les produits Flowtite Orange d'Amiblu permettent le transport des fluides contenant des matières hautement abrasives comme les matériaux de lits de rivière (sables, gravier, etc.). La seconde phase du projet, d'une longueur de 150 m, suivra en 2019.



## Réflexions : Vidéo corporate Amiblu

Depuis sa première au salon IFAT au mois de mai, la popularité de notre nouvelle vidéo corporate Amiblu s'est littéralement envolée : elle est désormais disponible en quatre langues ! Cliquez sur les images ci-dessous pour en savoir plus sur notre mission et sur notre volonté de protéger les ressources essentielles de la planète pour les générations à venir.



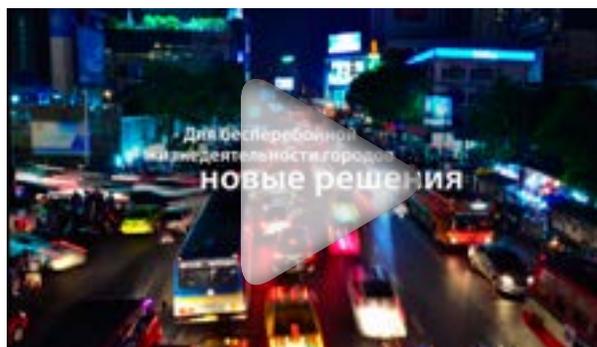
Vidéo corporate Amiblu (version anglaise)



Amiblu film korporacyjny (version polonaise)



Amiblu Unternehmensfilm (version allemande)



Корпоративный фильм Amiblu (version russe)



Amiblu est une joint venture partagée à 50:50 entre les partenaires Amiantit Europe (technologie Flowtite) et Hobas Europe, filiale de WIG Wietersdorfer Holding. Son but est de développer et commercialiser des systèmes de canalisation durables. Amiblu est, à ce titre, le spécialiste des solutions dédiées à l'assainissement, l'eau potable, l'irrigation, l'hydroélectricité et l'industrie.