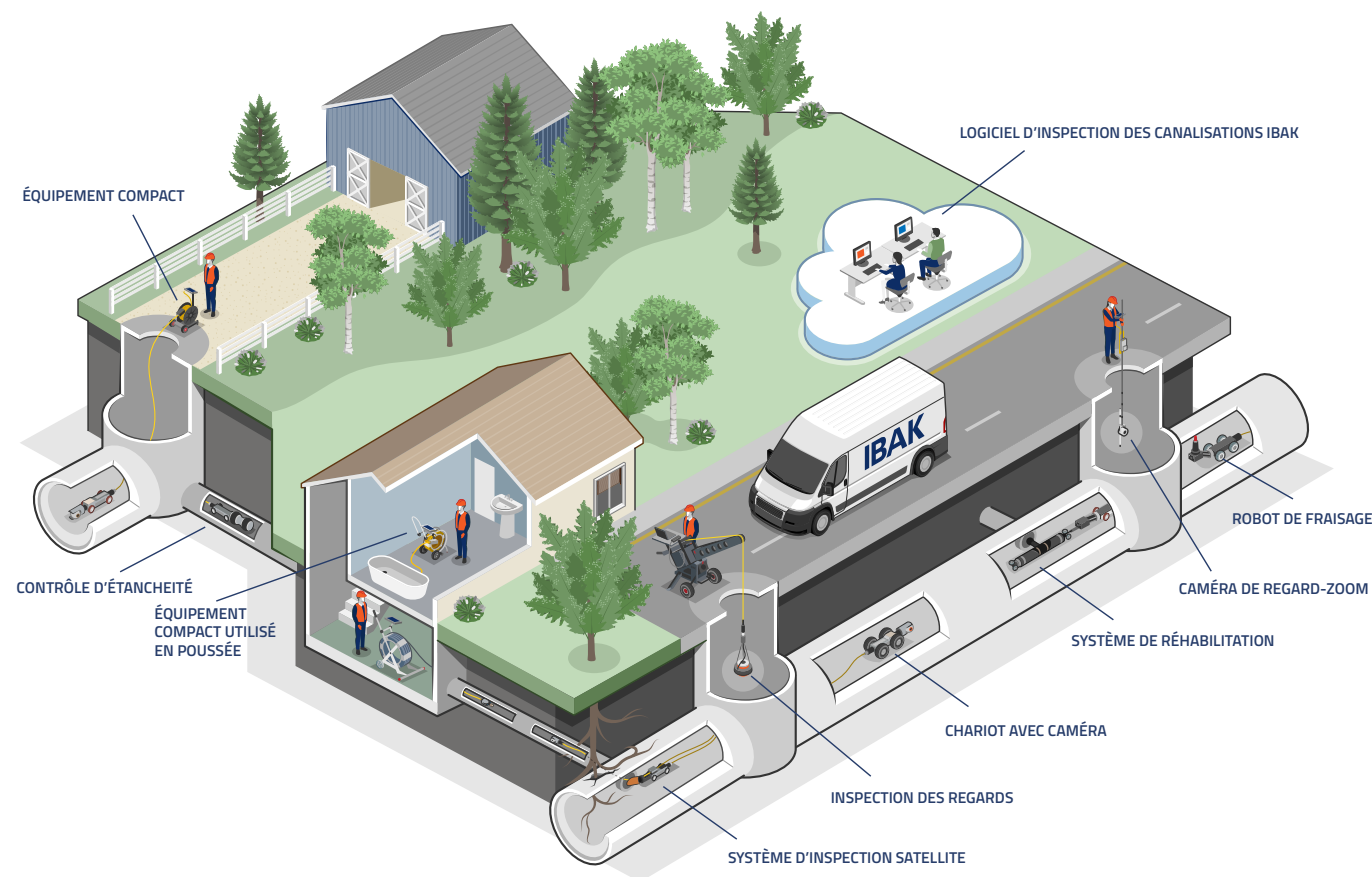




IBAK vous propose les solutions idéales pour vos applications



IBAK – ce que nous faisons

Pionnier du secteur : IBAK développe et produit des solutions d'inspection et de réhabilitation des canalisations de haute qualité pour une utilisation à l'échelle mondiale. En tant que partenaire fiable, nous aidons nos clients à assurer le bon fonctionnement des canalisations et l'élimination correcte des eaux usées. Pour un environnement propre et des prestations de services fiables.

Développer des solutions

Nos systèmes sont harmonisés entre eux et sont utilisés partout dans le monde pour garantir une fonction sécurisée et durable du réseau de canalisations.

Concevoir la haute technologie

Nos systèmes incarnent la fiabilité et la sécurité dans les conditions difficiles de l'infrastructure souterraine liée aux installations.

Produire des systèmes

Dans notre propre fabrication, nous misons sur des technologies ultramodernes, des procédés de fabrication innovants et l'automatisation et la numérisation des processus.

Assurer la qualité

Des contrôles de la qualité, associés à une technique de mesure dernière génération et des dispositifs de contrôle entièrement automatisés, permettent de garantir la qualité.

Bien conseiller

Nous avons la solution adéquate et nous vous accompagnons, dans une approche de partenariat, sur la voie de votre système.

Fournir un service après-vente

Notre équipe expérimentée présente sur sept sites en Allemagne et nos partenaires internationaux, assurent votre prise en charge de manière optimale et une haute disponibilité fonctionnelle de vos systèmes.

Nos objectifs

- Réaliser des inspections et des réhabilitations de grande qualité partout et rapidement
- Générer de la valeur ajoutée, par exemple via des possibilités de mesure et d'utilisation nom-breuses
- Éditer et analyser mieux et plus rapidement les résultats

Qu'avons-nous fait en ce sens ?

- Extension de notre concept « Inspecter avec une résolution élevée »
- Poursuite de l'élargissement des systèmes de réhabilitation pour un plus grand éventail d'applica-tions
- Focalisation sur une assistance par logiciels orientée sur l'avenir lors de l'inspection et de la réhabi-litation
- Optimisation des systèmes pour l'utilisation mobile
- Focalisation sur la facilité de maniement des systèmes IBAK
- Développement de solutions ingénieuses pour petits et grands profils



BS 10X, un concept de commande cohérent

Les systèmes de commande BS 10X conviennent aussi bien aux systèmes d'inspection compacts, qu'aux équipements d'inspection et d'assainissement complets.

- **Ergonomie** : très bonne prise en main grâce au design flexible adapté à la posture corporelle et particulièrement le nouveau BP 10 Flex.
- **Efficacité du travail** : grâce à un écran tactile intuitif supplémentaire
- **Valeur ajoutée** : affichage des principales données système et de configuration sur un écran clair
- **Concept bien pensé** : facilite la manipulation de technologies liées à l'inspection et la réhabilitation des canalisations
- **Équipements polyvalents** : commandes destinées aux systèmes de nettoyage (UHP), de fraisage, de systèmes pour les collecteurs (selon la configuration SD, Full HD, 4K) ainsi que les conduites de branchements domestiques
- **Travail entièrement numérique** : installation de progiciels selon les exigences
- **Transmission rapide des données** : transmission simple des résultats d'inspection aux clients

Système MiniLite 3 avec caméra utilisée en poussée - Manipulation facile pour l'inspection des branchements domestiques

La MiniLite est un système avec une caméra utilisée en poussée destiné aux canalisations de petits et moyens diamètres.

- **Utilisable partout** : pour une utilisation classique dans les branchements domestiques même en cas de fortes ramifications
- **Compatible** : pour l'inspection avec toutes les caméras Full HD utilisables en poussée
- **Variable** : utilisation comme équipement de rallonge sur le véhicule
- **Valeur ajoutée** : grâce à des fonctions de mesure complètes pour une évaluation d'état qualifiée
- **Ergonomie** : pupitre de commande performant muni d'un grand écran tactile
- **Flexible** : grâce à la tablette robuste amovible
- **Manipulation** : support du touret parfaitement adapté à la pratique avec son nouveau frein et son nouveau dispositif de guidage pour le jonc pousseur
- **Transmission rapide des données** : transmission simple des résultats d'inspection aux clients



IBAK AxialCam (SD)

Caméra utilisée en poussée, vue axiale, utilisation à partir du DN 50

Diamètre : ø 39 mm

Format vidéo : SD

Système : MiniLite



IBAK POLARIS 3

Caméra à tête rotative et orientable à partir du DN 100

Diamètre : ø 60 mm

Format vidéo : HD

Système : MiniLite, LISY



IBAK ORION 3 / ORION 3 L

Caméra à tête rotative et orientable à partir du DN 100

Diamètre : ø 60 mm

Format vidéo : HD

Système : MiniLite, LISY, tous les chariots IBAK actuels



IBAK NANO 2/ NANO 2 L

Caméra à tête rotative et orientable à partir du DN 80

Diamètre : ø 47 mm

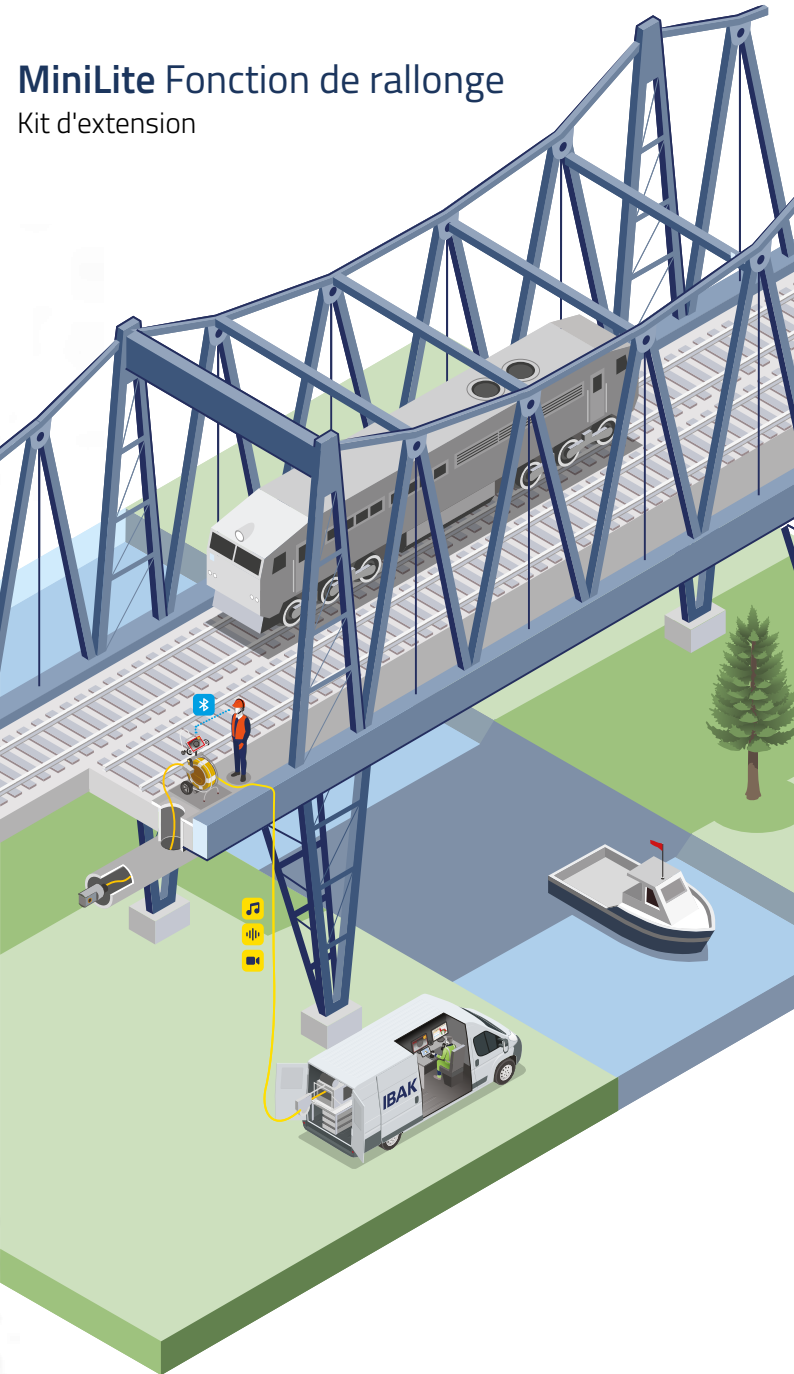
Format vidéo : HD

Système : MiniLite, LISY, tous les chariots IBAK actuels



MiniLite Fonction de rallonge

Kit d'extension



Fonction de rallonge pour les équipements avec liaison vocale

Le kit d'extension de la MiniLite permet de la connecter à la régie, facilitant ainsi l'inspection des sections et conduites difficilement accessibles avec le véhicule.

Avantages:

- Transmission des vidéos et des valeurs de longueur au véhicule
- Confort d'utilisation grâce au logiciel installé dans le véhicule
- Suivi de l'inspection en parallèle par les opérateurs situés près de la MiniLite et ceux installés dans le véhicule
- Communication entre les personnes impliquées via un casque ou par le biais d'un haut-parleur et d'un micro dans le véhicule.

MainLite 2 Easy – Système d'inspection compact en standard Full HD

La MainLite Easy est un équipement facile à transporter destiné à l'inspection des collecteurs principaux.

- **Valeur ajoutée** : inspection de qualité grâce à la norme vidéo Full HD et aux nombreuses fonctions de mesure
- **Investissement sûr** : flexible et évolutif grâce à la structure modulaire du système
- **Utilisation flexible** : grâce à sa structure compacte, il peut être transporté même dans les endroits difficiles d'accès
- **Solution clés-en-main** : matériel et logiciel fournis par le même prestataire
- **Transmission rapide des données** : transmission simple des résultats d'inspection aux clients



MainLite 2 - Système d'inspection MainLite en standard Full HD - Portable ou installation fixe dans le véhicule

La MainLite fournit des données d'inspection à partir du collecteur et en résolution Full HD.

- **Valeur ajoutée** : grâce à des fonctions de mesure complètes pour une évaluation d'état qualifiée
- **Investissement sécurisé** : flexible et évolutif grâce à la structure modulaire du système
- **Utilisation variable** : dans le véhicule et en tant que système d'inspection mobile
- **Solution clés-en-main** : matériel et logiciel fournis par le même prestataire
- **Transmission rapide des données** : transmission simple des résultats d'inspection aux clients



Réglage en hauteur pour toutes les dimensions de canalisations

Outre les dispositifs d'adaptation aux dimensions de la canalisation éprouvées de longue date, comme le pantographe électrique pour le chariot T 76 et les nombreux modèles de jeux de roues, il existe de nombreuses autres options permettant l'ajustement aux dimensions des canalisations dans le collecteur principal.

- **Haute qualité d'inspection** : par le biais du positionnement de la caméra au centre du tuyau
- **Manipulation facile** : grâce au montage facile des équipements supplémentaires
- **Modularité** : grâce à l'adaptabilité du chariot aux différentes situations



T 76 avec rehausse de chariot universel

- à partir du DN 650
- Dispositif pour tuyaux ovoïdes DN 400 - DN 140
- avec pneus 4,0 et double extension



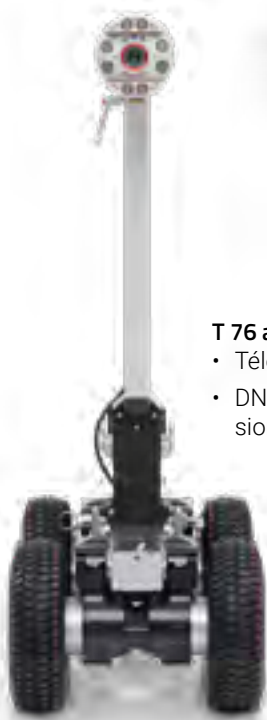
T 66 avec CC Lift

- à partir du DN 125, électrique
- selon la configuration jusqu'au DN 600



T 76 avec LisyLift

- à partir du DN 150 et jusqu'au DN 2000
- Électrique



T 76 avec HeightFlex DN 900 - 1500

- Télescopique (manuel)
- DN 900 – 1500 (possibilité d'extension jusqu'au DN 1800)



T 76 avec HightFlex DN 1600 – 3000

- Télescopique (manuel)
- DN 1600 – 3000



Jonc pousseur à utiliser sur le chariot T 66 - pour l'inspection des branchements domestiques à partir des petits collecteurs principaux

- Jonc pousseur 5 m
- Montage sur le raccordement de la caméra du T 66 (SD)
- pour une utilisation avec ORION 3 SD (L)
- Uniquement signal vidéo SD possible et à utiliser uniquement combiné avec le raccordement de caméra CC 2.x (Ex)
- **Inspection professionnelle** : contrôle des branchements domestiques à partir du DN 100, directement depuis le collecteur principal
- **Utilisation polyvalente** : fonctionnement variable sur un grand équipement ou sur une MainLite (SD)
- **Utilisation intuitive** : commande facile dans les branchements domestiques
- **Manipulation facile** : grâce à l'adaptation au support de la caméra



5 mètres

Adaptateur pour regard KKA M 90 – Adaptateur destiné aux grands équipements permettant un contrôle visuel rapide avec une qualité optimale

1080 FullHD

L'adaptateur KKA M 90 permet de saisir et d'évaluer rapidement l'état des canalisations d'eaux usées depuis un regard de visite adjacent.

- **Compatible avec un grand équipement Full HD** : les composants existants s'intègrent entièrement sans nécessité d'acquérir un équipement complet supplémentaire
- **Un regard instructif** : évaluation de l'état d'une canalisation en qualité Full HD pour décider de mesures supplémentaires
- **Une base utile** : pour définir les priorités parmi les mesures d'inspection, de nettoyage et de réhabilitation
- **Un contrôle visuel immédiat** : pour se faire une première impression rapide sans grand investissement de temps et d'appareils
- **Utilisation polyvalente** : mesure et évaluation d'un tronçon à partir d'un regard de visite adjacent
- **Commande intuitive** : par le biais de la tablette robuste et du logiciel



MicroGator 150 – Fraisage et réhabilitation électrique à partir du DN 150 (gainé)

Avec le MicroGator 150 électrique, le domaine d'application du système de fraisage et de réhabilitation s'étend aux canalisations de petites dimensions.

- **Domaine d'utilisation étendu** : utilisable dès le DN 150 gainé
- **Fiabilité d'utilisation** : travail motorisé silencieux
- **Complément précieux** : le système intégral couvre les dimensions de canalisations de 150 (gainées) à 800 plus les profils ovoïdes
- **Valeur ajoutée** : pose de chapeaux, de manchettes et fraisage à Ultra Haute Pression (UHP) possible grâce au système de têtes interchangeable
- **Tout est sous contrôle** : grâce à la caméra d'observation CutterCam et la fonction de nettoyage



MicroGator 150 Air – Utilisation polyvalente dans les canalisations de petites dimensions

Tout comme son homologue de plus grande taille le MicroGator Air, le robot de fraisage pneumatique MicroGator 150 Air peut être utilisé sur un équipement compact MainLite ou sur un équipement d'inspection BS 10X.

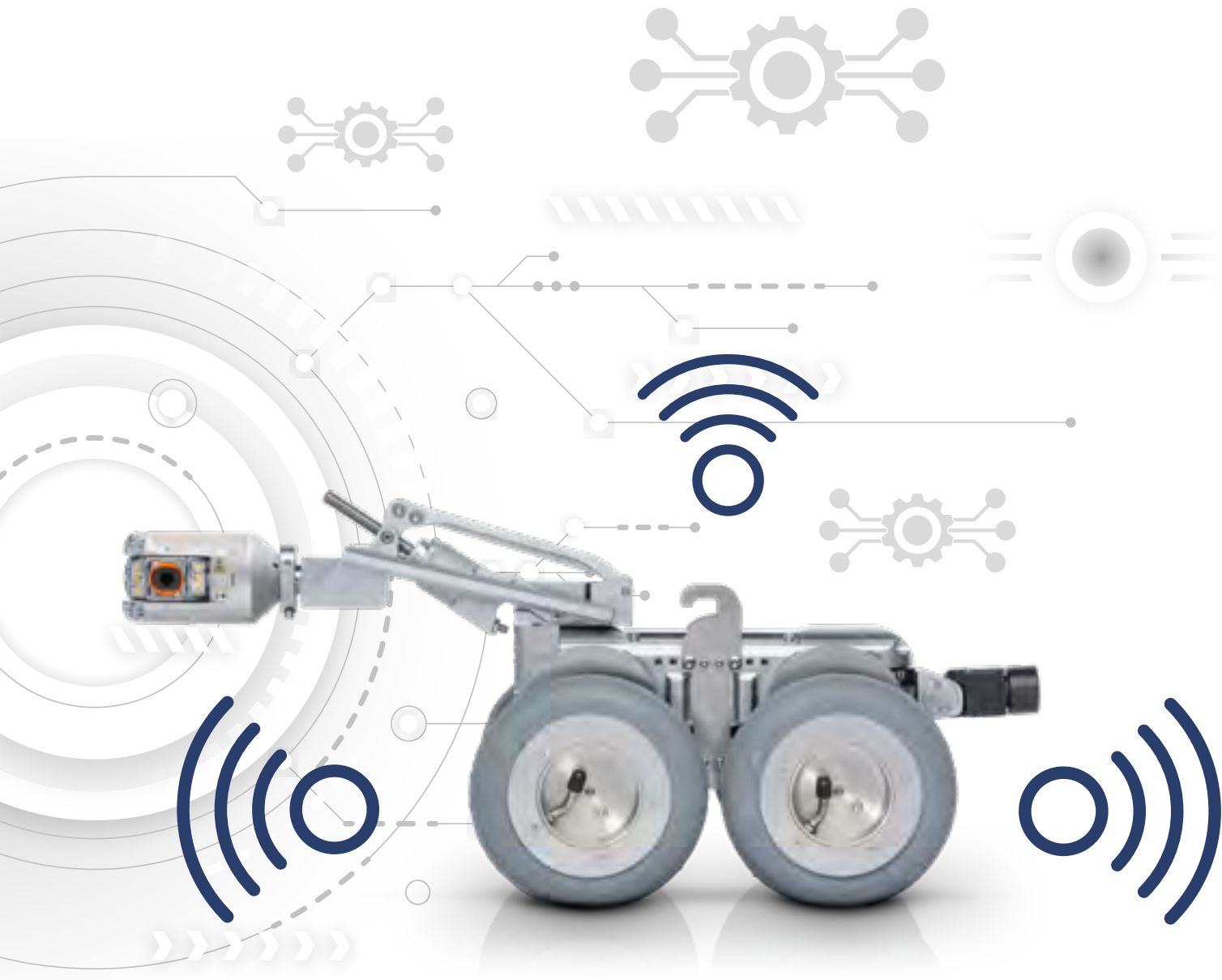
- **Domaine d'utilisation plus étendu** : fraisage possible à partir du DN 150 (gainé)
- **Un fraisage efficace** : grâce au contrôle précis du processus de fraisage
- **Fiable dans la pratique** : pneumatique et performant
- **Investissement sécurisé** : flexible et évolutif grâce à la structure modulaire du système
- **Flexibilité maximale** : inspection complète à partir du DN 125 grâce à la tête de fraisage interchangeable en faveur de la caméra orientable ORION
- **Utilisation variable** : dans le véhicule et en tant que système de réhabilitation mobile



aiControl – Pour l’avenir de l’inspection intelligente

aiControl est un concept de commande d’un genre nouveau pour l’inspection des collecteurs principaux et des branchements domestiques « par pilote automatique ».

- **Inspection (quasi) autonome** : assistance pour le déplacement, le changement de direction et le pivotement à l’aide de caméras à tête orientable
- **Combinaison parfaite** : inspection en temps réel associée à l’intelligence artificielle (brevet!)
- **Sécurité des données accrue** : des algorithmes avec auto-apprentissage amènent une haute objectivité et une saisie fiable des dommages dans les canalisations de petites et moyennes tailles
- **Gain de temps** : temps d’inspection réduit grâce à une inspection préventive
- **Investissement fiable** : complément futur possible à tous les nouveaux équipements d’inspection IBAK (avec BS 10X et BP 3)



IBAK ArtIST – Pour un relevé d’état efficace et de haute qualité avec l’aide de l’IA

ArtIST est un service internet qui aide les inspecteurs à saisir rapidement et objectivement les données d’état en se basant sur l’intelligence artificielle.

- **Gain de temps** : analyse et évaluation plus rapides des relevés d’inspection
- **Réduction de la charge de travail** : les tâches manuelles de routine lors de la saisie de l’état sont réduites
- **Flexibilité** : utilisation de l’outil par l’inspecteur lui-même ou par l’intermédiaire d’une entreprise partenaire pour la saisie des données d’état des canalisations ou la finalisation
- **Planifiable** : accessibilité permanente du service Web ArtIST
- **Constant** : assure des résultats reproductibles d’une qualité élevée et constante
- **Objectif** : une saisie standardisée de l’état assure la transparence et la comparabilité de la base de données
- **Fiable** : une base de données solide constitue la base d’une planification de projet de réhabilitation optimisée en termes de coûts



1. Contrôle optique

Vous effectuez le relevé d’état en effectuant un passage caméra selon les modalités habituelles.

2. Transmission vers le cloud

Ensuite, vous transférez les enregistrements via IKAS evolution vers le service web ArtIST intégré.

3. Analyse par IA

Les dommages sont identifiés par l’IA et classés selon le système de codage choisi

4. Vérification

Après examen des résultats obtenus, le rapport d’inspection est établi.



ISAM - Diagnostic de vieillissement du réseau de canalisations à l'aide de l'intelligence artificielle

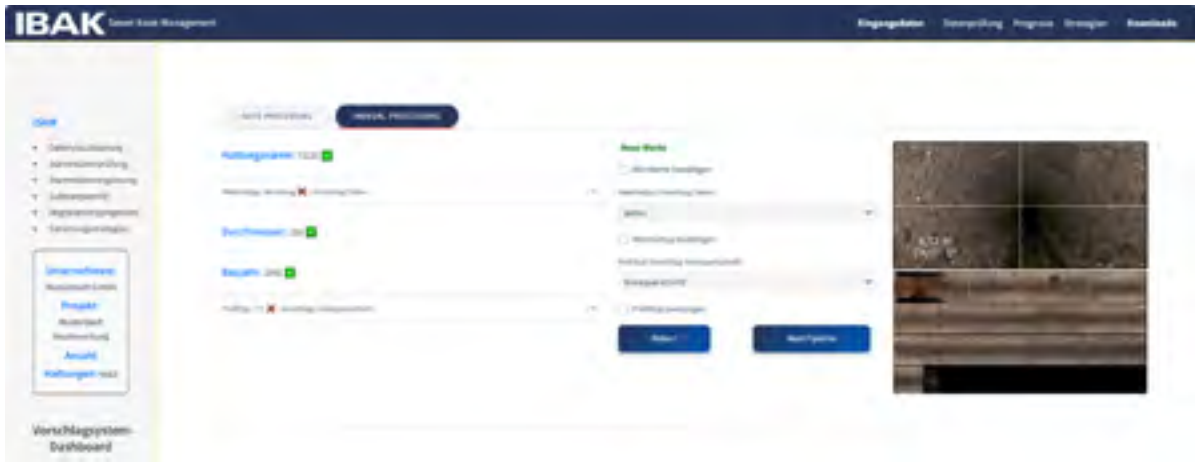


Contrôle et enrichissement efficaces des données de base de l'infrastructure de réseau

Optimiser la qualité des données et économiser de précieuses ressources – grâce à une solution intelligente de contrôle et de correction automatisés des données de base. L'utilisation de technologies de pointe, telles que l'intelligence artificielle, la reconstitution 3D et les analyses basées sur des règles, renforce durablement l'intégrité des données de l'ensemble du réseau.

Avantages en bref :

- **Gain maximum de temps** : identification automatisée des données de base manquantes ou incohérentes, avec rapidité, précision et sans intervention de contrôle manuelle.
- **Système intelligent de suggestions** : propositions d'enrichissement ou de correction des données de base, générées par l'IA, la reconstitution 3D, ainsi que des règles de contrôle intelligentes.
- **Qualité des données optimisée, rentabilité accrue** : la part des erreurs de saisie dans les données de base est significativement réduite, ce qui garantit une base fiable pour chaque analyse et prise de décision.
- **Économies substantielles** : traitement et correction efficaces des données erronées dans les tronçons et les réseaux, de façon manuelle ou automatisée selon les besoins.
- **Contrôle transparent et traçabilité** : toute modification est documentée et vérifiable, ce qui garantit une transparence totale vis-à-vis des parties prenantes internes comme externes.
- **Évolutivité et flexibilité** : qu'il s'agisse d'un tronçon individuel ou d'un réseau complet, le système s'adapte aux besoins et évolue en fonction des exigences.

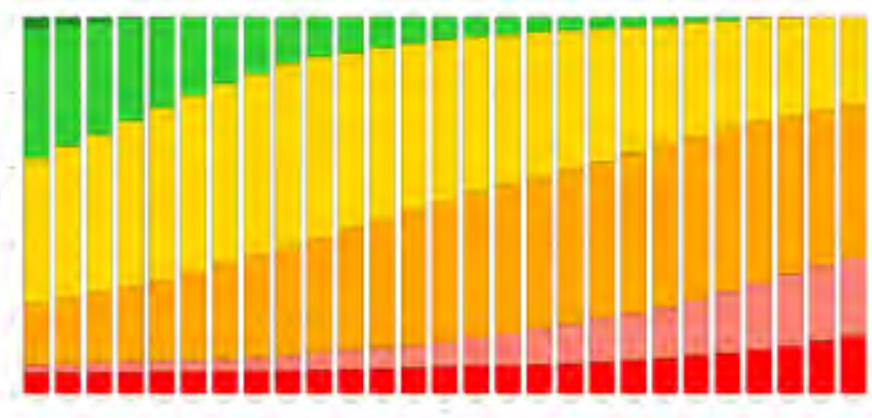


Planification pérenne de l'entretien avec une méthode innovante de prédiction du vieillissement

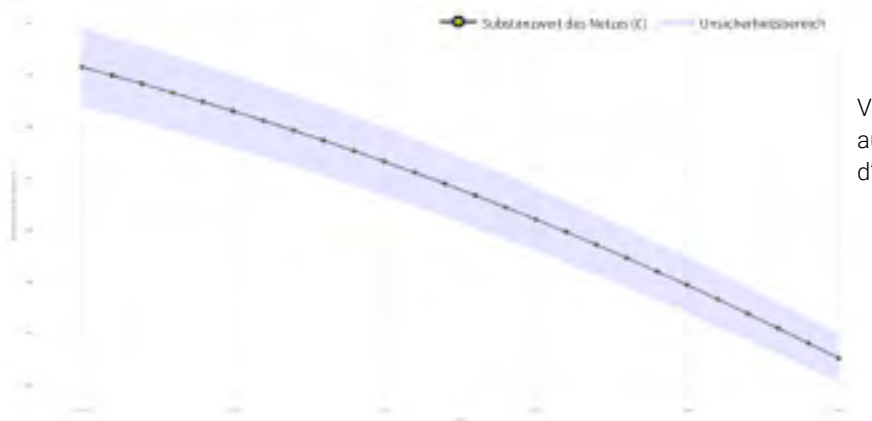
La méthode de prédiction du vieillissement constitue le fondement d'une planification stratégique et économique d'entretien de l'infrastructure du réseau. Reposant sur des analyses précises de l'indice d'intégrité, elle permet une prédiction automatisée, rapide et fiable de l'évolution de tronçons isolés ou de réseaux complets.

Les avantages en un coup d'œil

- **Gain de temps** : prédictions en quelques secondes, pour des tronçons isolés ou des réseaux complets. Idéal pour identifier rapidement les interventions requises.
- **Visualisations explicites** : des plans de réseau codés par couleur et des graphiques clairs permettent de suivre instantanément l'évolution de l'indice d'intégrité et d'identifier immédiatement les zones critiques.
- **Flexibilité maximale** : possibilité de définir des horizons prévisionnels personnalisés pour des tronçons isolés, des réseaux partiels ou des réseaux complets, en vue d'une planification sur mesure.
- **Cap sur la rentabilité** : l'évolution de l'indice d'intégrité est évaluée en euros et présentée de manière visuelle pour un maximum de transparence et un contrôle efficace des coûts.
- **Décisions pérennes** : les mesures d'assainissement sont prises au moment optimal, sur la base de données, de manière anticipée et économe en ressources.
- **Sécurisation des investissements et transparence** : le besoin d'investissement est justifié par des données prévisionnelles valides, permettant une argumentation convaincante à destination des décideurs et des investisseurs.
- **Fondement scientifique** : le modèle prévisionnel est validé selon les normes scientifiques les plus rigoureuses, assurant un maximum de sécurité et de fiabilité dans la planification.



Évolution du réseau en fonction de la classe de qualité structurale.



Variation de l'indice d'intégrité monétaire au fil des années en l'absence de mesures d'assainissement.

Remote Inspect – Pour plus de flexibilité et une meilleure qualité

Remote Inspect facilite l'inspection sur le terrain grâce à l'interconnexion entre les équipements et l'accès depuis le bureau.

- **Assistance**: aide à la saisie d'état par le recours actif à une expertise
- **Intervention fonctionnelle**: en contrôlant activement l'équipement à distance
- **Haute qualité**: grâce à l'utilisation efficace des connaissances de spécialistes
- **Flexibilité**: utilisation de l'outil pour connecter les véhicules entre eux ou à un poste de travail de bureau
- **Indépendance par rapport au site**: les inspections à distance peuvent être effectuées à partir de n'importe quel site disposant d'une connexion internet stable
- **Impact environnemental réduit**: en évitant le déplacement d'un expert
- **Gain de temps**: grâce à l'intervention directe et rapide des experts et à la poursuite rapide des travaux



IKAS evolution WebViewer – L'avenir est connecté

IKAS evolution WebViewer sert à visionner les données d'inspection dans le navigateur web.

- **Flexibilité**: mise à disposition simple des données d'inspection sur le web
- **Flux complet**: chargement de toutes les données directement à partir d'IKAS evolution
- **Gain de temps**: transmission aux clients par simple clic via un lien web
- **Disponibilité rapide**: gestion flexible des droits d'accès
- **Utilisation simple**: aucun logiciel de visualisation particulier requis

IKAS pressure

Le logiciel IKAS pressure est un outil d'analyse de l'étanchéité des tronçons, des manchons et des regards.

- **Manipulation facile** : utilisation intuitive grâce à l'interface utilisateur connue de la plateforme IKAS evolution
- **Environnement de travail complet** : toutes les fonctionnalités d'IKAS evolution sont disponibles, comme par exemple le plan de réseau, les modules d'interface, l'échange de données entre le véhicule et le bureau
- **Présentation claire** : évaluation graphique et affichage du temps de contrôle, de la pression et de la température
- **Intégration optimale** : le matériel et le logiciel DPS sont parfaitement adaptés l'un à l'autre
- **Flux de travail complet** : accès direct aux données de l'inspection et enregistrement des données dans une base de données
- **Simplicité d'utilisation** : partage des données avec le Viewer gratuit des données de contrôle d'étanchéité





Ventes



Aline Bondiguel
+49 160 93969623
aline.bondiguel@ibak.de



Yannick Alcanena
+33 641 070 132
yannick.alcanena@ibak.de



Antoine Binet
+33 671 210 198
antoine.binet@ibak.de

Interlocuteurs
Conseil et vente



IBAK



250416_Neuheiten_2024_A4_FR
Fotos: Uwe Reicherter, <https://uwe-reicherter.de/> (Produktfotos),
Oliver Maier, www.olivermaier.com (Anwenderfotos)