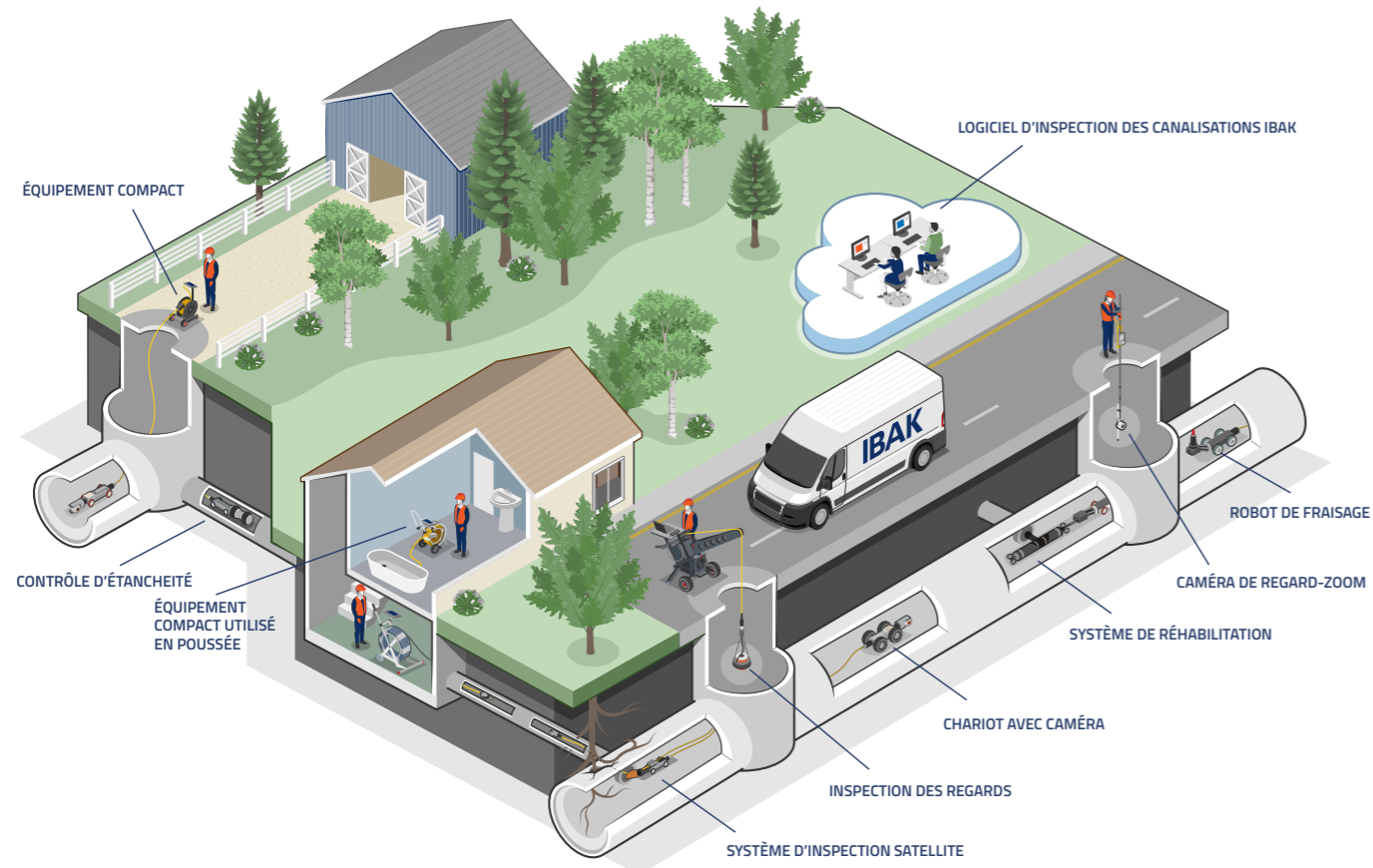


Produits phares

IBAK



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 nombreuses
- Améliorer et accélérer la transmission et l'évaluation des résultats

Qu'avons-nous fait pour atteindre ces objectifs?

- Extension de notre concept « Inspecter avec une résolution élevée »
- Poursuite du développement des systèmes de réhabilitation pour un plus grand éventail d'applications
- Accent mis sur l'assistance logicielle orientée vers l'avenir de l'inspection et de la réhabilitation
- 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



Aperçu des systèmes de commande

BS 10 – Système de commande

- Pour une inspection simple des collecteurs (avec jusqu'à 300 m de câble de caméra) (remarque: pour une utilisation avec le KW 206/306)
- Pour un nettoyage Ultra Haute Pression
- Pour le fraisage et la réhabilitation pneumatique

BS 10X – 3.5 – Système de commande

- Pour l'inspection des collecteurs et des conduites de branchements domestiques (avec jusqu'à 300 m de câble de caméra) (remarque : pour une utilisation avec les enrouleurs KW 305.2 S/ KW 310 avec LISY ; également comme commande de système Full HD)
- Pour un nettoyage Ultra Haute Pression. Pour le fraisage et la réhabilitation pneumatique

BS 10X – Système de commande

- Pour l'inspection des collecteurs et des conduites de branchements domestiques (avec jusqu'à 500 m de câble de caméra) (remarque : également prévu pour le KW 505, la PANORAMO)
- Pour un nettoyage Ultra Haute Pression
- Pour le fraisage et la réhabilitation pneumatique

BS 10X R – Système de commande

- Pour l'inspection des collecteurs et des conduites de branchements domestiques (avec jusqu'à 500 m de câble de caméra) (remarque : également prévu pour le KW 505, la PANORAMO)
- Pour un nettoyage Ultra Haute Pression
- Pour le fraisage et la réhabilitation pneumatique et/ou électrique

Développement du nouveau concept de commande

Les nouveaux systèmes de commande IBAK réunissent des caractéristiques importantes, tant pour l'inspection que pour la réhabilitation. Ils sont polyvalents et adaptables à l'utilisation prévue.

- **Ergonomie** : très bonne prise en main grâce au design flexible adapté à la posture corporelle
- **Efficacité dans le travail** : grâce à un écran tactile intuitif supplémentaire
- **Valeur ajoutée** : affichage des principales données de 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 logiciels selon les exigences
- **Transmission rapide des données** : transmission simple des résultats d'inspection aux autorités responsables

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 forte ramification
- **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 aux fonctions de mesure étendues 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 à l'autorité responsable



Système d'inspection MainLite 2 en Full HD standard – portable ou véhicule

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

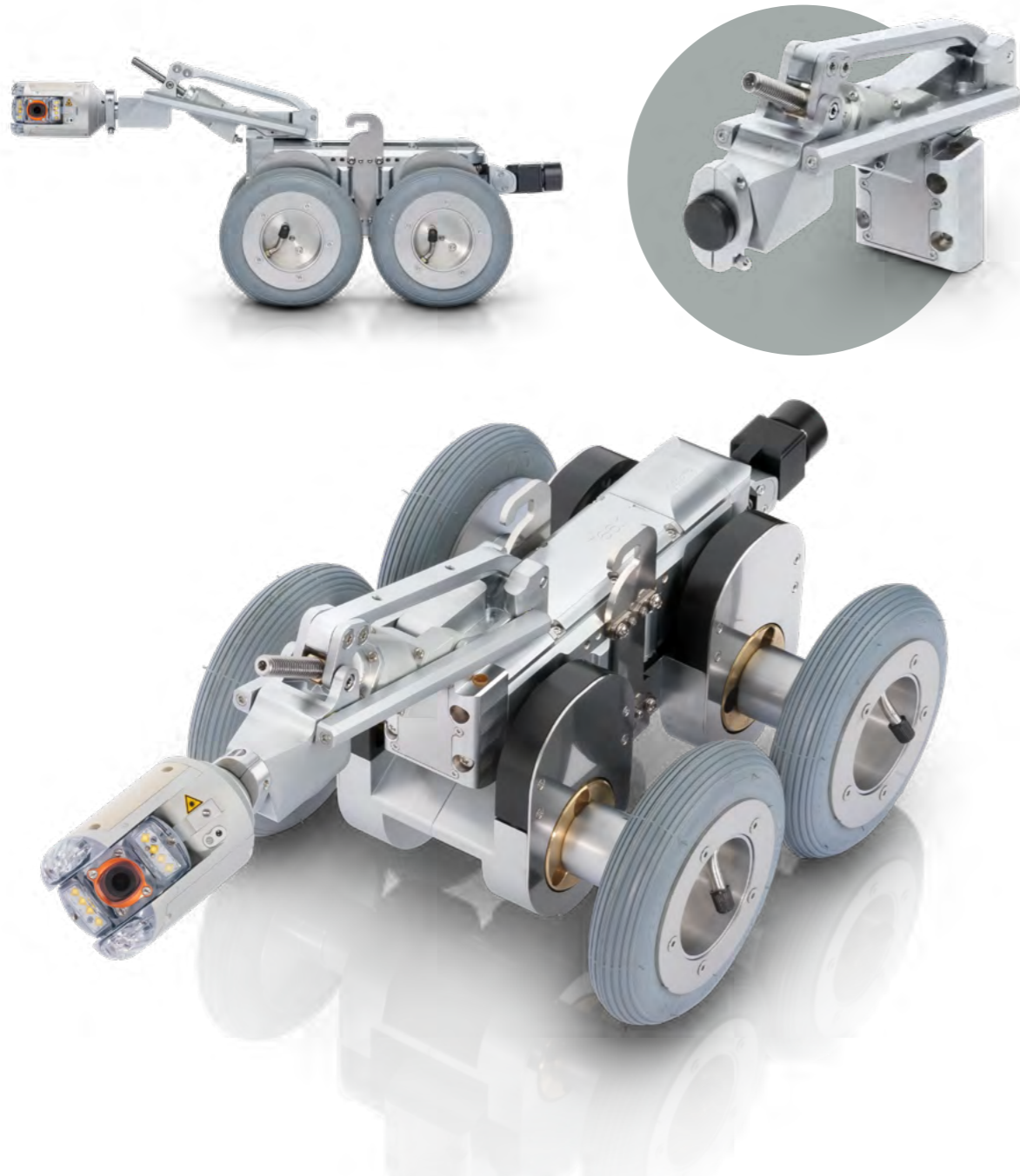
- **Valeur ajoutée** : grâce aux fonctions de mesure étendues pour une évaluation d'état qualifiée
- **Investissement sûr** : flexible et évolutif grâce à la structure modulaire du système
- **Utilisation variable** : dans le véhicule et comme système mobile
- **Solution clé en main** : matériel et logiciel d'un seul fournisseur
- **Transmission rapide des données** : transmission simple des résultats d'inspection à l'autorité responsable



Pantographe électrique CC Lift pour les canalisations de petits diamètres

Grâce au pantographe CC Lift, la hauteur de la caméra peut être ajustée électriquement avec une grande flexibilité même lorsque le chariot T66 est utilisé dans les canalisations de petites dimensions.

- **Inspection professionnelle** : Inspecter de manière professionnelle les canalisations de petits diamètres en qualité Full HD et SD
- **Utilisation flexible** : s'adapte de manière variable aux différentes dimensions de canalisations
- **Manipulation facile** : par adaptation électrique de la hauteur à la dimension de la canalisation
- **Haute qualité d'inspection** : par le biais du positionnement de la caméra au centre du tuyau
- **Modulaire** : grâce à son utilisation avec tous les systèmes IBAK avec le chariot T66 (à partir de la version T66.1)



Caméra à tête orientable NANO 2 – Haute résolution dans les petites canalisations

La NANO 2 permet d'enregistrer des images Full-HD de conduites de branchements domestiques ramifiées et des données de mesure centrales.

- **Inspection professionnelle** : inspection des branchements domestiques à partir du DN 80 en qualité Full HD
- **Utilisation flexible** : peut être utilisée de manière polyvalente sur l'équipement compact MiniLite 3 ou sur un équipement d'inspection satellite avec LISY
- **Manipulation facile** : le travail est facilité par certaines fonctions supplémentaires telles que la mise au point et la rotation automatique sur les joints par simple pression sur un bouton
- **Une bonne orientation** : image non inversée en poussée grâce à la fonction UPC (Upright Picture Control)
- **Valeur ajoutée** : grâce aux fonctions de mesure étendues comme par exemple la mesure de tracé de canalisations



POLARIS 3 – La caméra très spéciale à haute résolution

La POLARIS 3 est utilisée pour l'inspection des branchements domestiques ramifiés en qualité Full HD.

- **Inspection professionnelle** : inspecter les branchements domestiques à partir du DN 100 en Full HD
- **Polyvalente** : utilisation variable sur l'équipement compacte MiniLite 3 ou sur l'équipement d'inspection satellite avec LISY
- **Utilisation intuitive** : commande facile dans les branchements domestiques grâce au positionnement de la caméra sur le dispositif de guidage adapté au passage des coudes
- **Manipulation facile** : le travail est facilité par certaines fonctions supplémentaires telles que la mise au point et la rotation automatique sur les joints par simple pression sur un bouton
- **Une bonne orientation** : image non inversée en poussée grâce à la fonction UPC (Upright Picture Control)
- **Valeur ajoutée** : grâce aux fonctions de mesure étendues comme par exemple la mesure de tracé de canalisations



Adaptateur Manned-Entry – Pour une inspection manuelle portable dans les canalisations visitables

L'adaptateur Manned-Entry est employé en association avec une caméra ORPHEUS pour effectuer une inspection des grands profils en résolution Full HD.

- **Inspection professionnelle** : inspection des canalisations en qualité Full HD
- **Complément judicieux** : peut être raccordé aux grands équipements IBAK
- **Commande intuitive** : commande simple des fonctions de la caméra à partir du véhicule
- **Manipulation facile** : liaison phonique avec l'agent d'inspection à pied par le biais d'un casque
- **Valeur ajoutée** : grâce à la mesure laser pour une documentation détaillée des dommages



L'adaptateur Manned Entry est compatible avec les grands équipements IBAK

Caméra de regard-zoom électronique ASPECTA 3 – Pour le contrôle visuel rapide dans la meilleure qualité qui soit

1080 FullHD



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

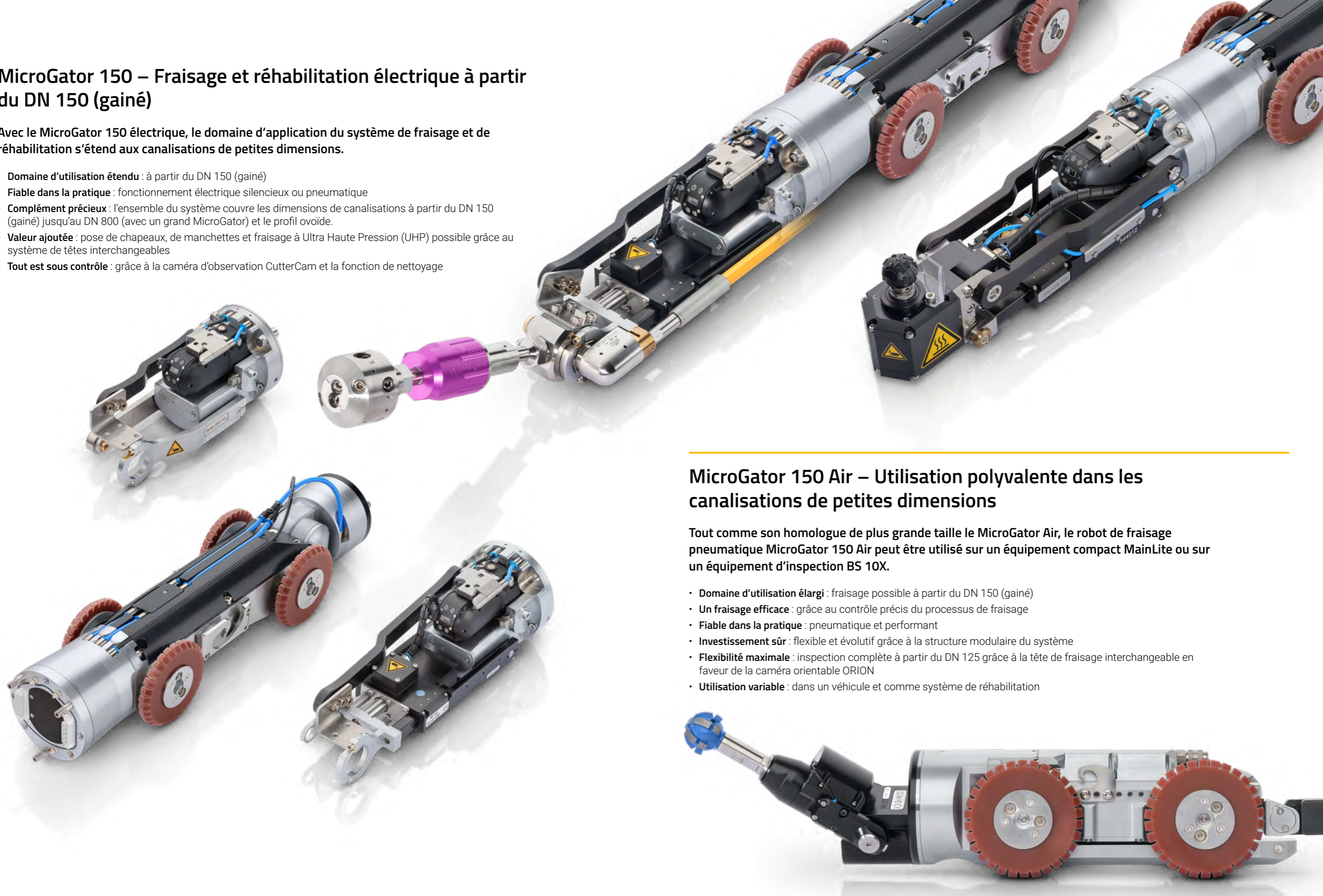
- **Une vision instructive** : évaluation de l'état d'une canalisation en qualité Full-HD pour décider de mesures supplémentaires
- **Base utile** : pour la priorisation des mesures d'inspection, de nettoyage et de réhabilitation
- **Inspection visuelle immédiate** : pour se faire une première impression rapide sans grand investissement de temps et d'appareils
- **Utilisation polyvalente** : mesure (mesure de distance laser) 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
- **Sécurité dans les zones à risque** : protection antidéflagrante Ex (en préparation)



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** : à partir du DN 150 (gainé)
- **Fiable dans la pratique** : fonctionnement électrique silencieux ou pneumatique
- **Complément précieux** : l'ensemble du système couvre les dimensions de canalisations à partir du DN 150 (gainé) jusqu'au DN 800 (avec un grand MicroGator) et le profil ovoïde.
- **Valeur ajoutée** : pose de chapeaux, de manchettes et fraisage à Ultra Haute Pression (UHP) possible grâce au système de têtes interchangeables
- **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.

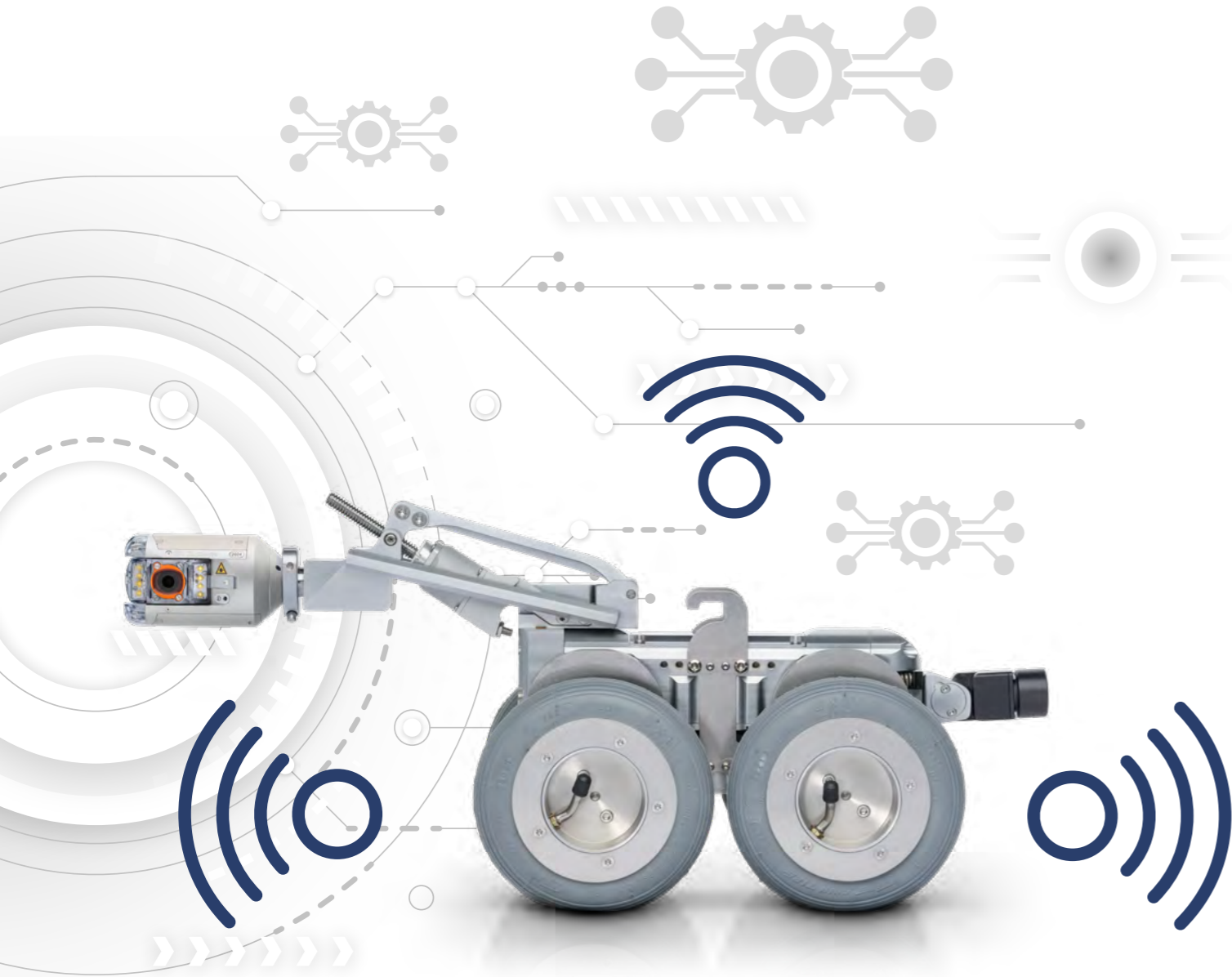
- **Domaine d'utilisation élargi** : fraisage possible à partir du DN 150 (gainé)
- **Un fraisage efficace** : grâce au contrôle précis du processus de fraisage
- **Fiable dans la pratique** : pneumatique et performant
- **Investissement sûr** : flexible et évolutif grâce à la structure modulaire du 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 un véhicule et comme système de réhabilitation



aiControl – Pour l’avenir de l’inspection intelligente

aiControl est un concept de commande d’un genre nouveau pour l’inspection des canalisations principales 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 sur tous les nouveaux équipements d’inspection IBAK (avec le BS 10X et le BP 3)



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

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 supprimées
- **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. Inspection optique

Vous effectuez le relevé d’état au moyen d’un passage caméra comme d’habitude.

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

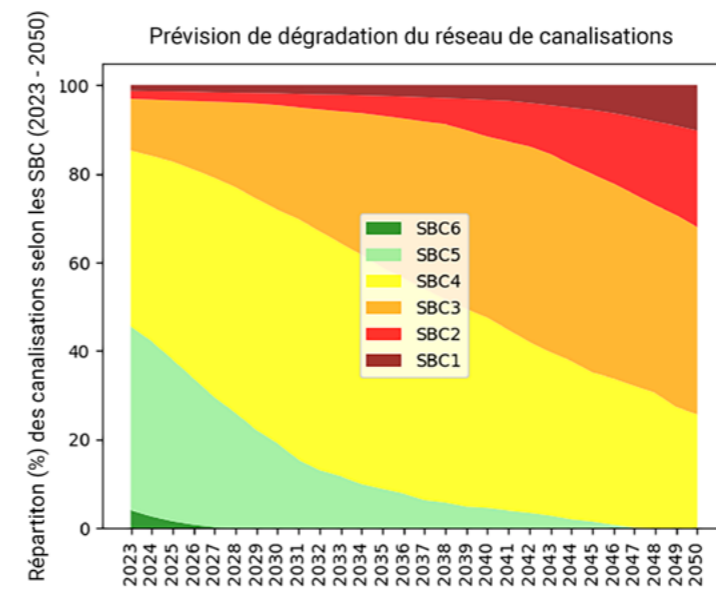
Après examen des résultats rendus, le rapport d’inspection est établi.

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

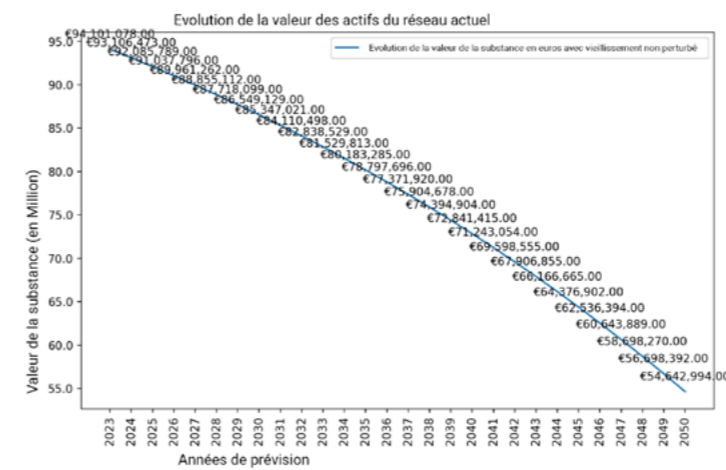


Grâce à notre procédé de diagnostic du vieillissement dans le domaine des canalisations, il est possible, après avoir déterminé les valeurs de substance des canalisations, de réaliser un plan de maintenance de manière ciblée et stratégique pour les années à venir.

- **Gain de temps** : des diagnostics de vieillissement sont établis automatiquement en très peu de temps pour un tronçon, une partie ou l'ensemble du réseau, permettant ainsi une sélection rapide et efficace des tronçons à réhabiliter
- **Visualisation** : des graphiques et des plans de réseau colorés donnent des informations rapides sur l'évolution du réseau dans les prochaines années et permettent d'identifier les points sensibles
- **Flexibilité** : des périodes de prévision librement choisies pour des tronçons individuels ou des réseaux partiels ou complets permettent une planification de la maintenance adaptée aux besoins
- **Rentabilité** : l'évolution de la valeur de substance (€) des tronçons et des réseaux est calculée et représentée graphiquement
- **Durabilité** : les décisions relatives à la réhabilitation sont fondées sur la base des prévisions, de sorte que l'on peut choisir le moment précis pour effectuer la réhabilitation
- **Transparence** : présentation des investissements nécessaires dans le réseau aux bailleurs de fonds
- **Fiabilité** : le modèle de prévision est validé pour l'application selon des normes scientifiques



Changement du réseau en ce qui concerne les classes de substances.



Changement du réseau en ce qui concerne les classes de substances.

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 spécialiste
- **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



Le WebViewer IKAS evolution permet de visualiser les données d'inspection dans un navigateur web.

- **Flexibilité**: mise à disposition simple des données d'inspection sur le web
- **Workflow complet**: téléchargement de toutes les données directement à partir d'IKAS evolution
- **Gain de temps**: transmission aux clients en un clic grâce au lien web
- **Rapidité d'utilisation**: gestion flexible des droits d'accès
- **Simplicité d'utilisation**: aucun logiciel de visualisation explicite n'est nécessaire

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 bureau-véhicule
- **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

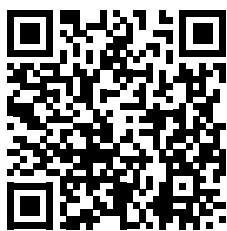


Yannick Alcanena
+33 641 070 132
yannick.alcanena@ibak.de



Antoine Binet
+49 151 50241359
antoine.binet@ibak.de

Interlocuteurs
Conseil et vente



IBAK



240429_Neuheiten_FR_2024
Fotos: Uwe Reicherter, <https://uwe-reicherter.de/> (Produktfotos),
Oliver Maier, www.olivermaier.com (Anwenderfotos)