



## Chantier compliqué Données simplifiées

WorkFlow –  
Votre assistant numérique  
sur chantier



# Le monde du travail a évolué. Sur le chantier aussi.

La solution innovante WorkFlow vous offre la possibilité de documenter vos travaux directement sur le chantier, sans déplacements, ni notes papier, et en toute sécurité. Compatible avec les machines électrosoudables équipées de Bluetooth®, WorkFlow, disponible en version Mobile et Web, se distingue par sa simplicité d'utilisation et l'absence de fonctionnalités superflues. Elle garantit une transparence totale et une sécurité optimale. Intuitive et efficace, elle permet de suivre vos projets avec précision tout en économisant du temps et des efforts. Les données, transférées en toute sécurité depuis votre smartphone, sont directement accessibles depuis votre bureau.

**C'est aussi simple que cela :  
Installez. Cliquez. Terminez.**

## WorkFlow. La gestion numérique des chantiers d'aujourd'hui.

Certaines choses étaient mieux avant, d'autres le sont davantage aujourd'hui. Parmi ces avancées, le travail de raccordement des réseaux grâce à WorkFlow se démarque. Grâce à la combinaison intelligente d'une application mobile, d'une interface Web et d'un Cloud sécurisé, toutes les données issues de vos machines électrosoudable Bluetooth® sont gérées en temps réel. WorkFlow Mobile et WorkFlow Web s'appuient sur une architecture Cloud performante, disponible 24h/24 et 7j/7, offrant une vitesse exceptionnelle grâce aux connexions SSL sécurisées. Alimentés par des serveurs équipés de processeurs de dernière génération, ces outils technologiques puissants apportent une aide précieuse sur les chantiers. Ils garantissent une sécurité optimale des données dans le Cloud, et sont certifiée par la norme internationale ISO/CEI 27001

## Plus simple. Plus sûr. WorkFlow.

Avec WorkFlow, la documentation est créée et mise à jour en temps réel lors des travaux d'électrosoudage et d'installation des tubes, grâce à une génération automatique des protocoles. Ne perdez plus de temps à faire le tri de vos notes manuscrites prises sur des feuilles volantes ou à tenter de récupérer vos données tant bien que mal. Rendez-vous la vie "plus simple". Le suivi numérique garantit une traçabilité à chaque étape du processus d'installation, offrant un contrôle accru et une sécurité renforcée. En cas d'incident, l'identification rapide de la source du problème devient un jeu d'enfant, faisant disparaître toutes sources de stress liées à ces investigations. Découvrez les nombreux avantages de WorkFlow dans les pages suivantes.





**Aliaxis.  
We make life flow.**

Aliaxis est à l'origine de la solution WorkFlow. En tant que leader mondial dans les systèmes de pointe de transport de fluides en matériaux de synthèse pour la construction, les infrastructures, l'industrie ; nous fournissons aux quatre coins de la planète des solutions innovantes et durables pour la gestion de l'eau et de l'énergie. Avec près de 14 000 employés, notre entreprise fournit des solutions de gestion des fluides qui répondent aux besoins les plus exigeants de nos clients du monde entier. Présent dans plus de 40 pays, nous fabriquons des solutions durables, faciles à installer et innovantes pour relever les défis mondiaux liés à l'eau et accélérer la transition vers une énergie propre.

# Plus de sécurité et de contrôle. Pour les exploitants et les maîtres d'œuvre

Pour les projets de construction urbains et municipaux, il est essentiel de suivre chaque étape du chantier pour en assurer la sécurité et les garder sous contrôle. Avec l'assistant numérique WorkFlow, ces deux aspects sont garantis sans restrictions ni conditions, et sans demandes d'informations supplémentaires.

Les données sont disponibles à tout moment par toutes les parties prenantes du projet, préparées selon vos préférences.

Vous n'avez rien à faire.

## Contactez-nous !

Comment WorkFlow facilite-t-il la transformation numérique des exploitants et maîtres d'œuvre ?

Nos experts seront ravis de vous conseiller :

[workflow@alixaxis.com](mailto:workflow@alixaxis.com)

### Les avantages pour vous en un clin d'œil :

-  **Traçabilité de toutes les étapes du chantier** – solutions compatibles avec la plupart des réseaux
-  **Une plus grande transparence** – grâce aux protocoles numériques et à l'accès aux données en temps réel
-  **Réduction considérable des risques** – grâce à la diminution des erreurs de documentation
-  **Transmission sécurisée des données** – grâce au chiffrement SSL
-  **Certification de conformité selon les directives les plus strictes** – serveurs performants dans des Data Center européens



# Plus d'efficacité et de transparence. Pour les installateurs et canalisateurs.

Les chantiers de construction 2.0 permettent de gagner du temps et de minimiser les erreurs, voire de les éviter complètement. Grâce à WorkFlow, l'assistant numérique mobile conçu spécialement pour cela, vous bénéficiez d'une vue d'ensemble fiable de toutes les étapes du chantier. De plus, WorkFlow permet de réduire les besoins en main-d'œuvre. Même en cas de manque de personnel sur le chantier, WorkFlow vous permet de gérer avec les ressources disponibles.

## Contactez-nous !

Comment WorkFlow facilite-t-il la transformation numérique des installateurs et canalisateurs ?

Nos experts seront ravis de vous conseiller :

[workflow@alixaxis.com](mailto:workflow@alixaxis.com)

### Les avantages pour vous en un clin d'œil :

-  **Traçabilité de toutes les étapes du chantier** – étape par étape et dans les moindres détails
-  **Simplification de l'assemblage sur chantier** – gain de temps et gain financier
-  **Une plus grande transparence** – grâce aux protocoles numériques et à l'accès aux données en temps réel
-  **Génération automatisée de protocoles** – pour réduire les tâches administratives
-  **Réduction des problèmes d'assemblage** – grâce au contrôle de chaque étape des opérations



# 5x

En France, le réseau de distribution de gaz naturel mesure près de 200 000 km<sup>(1)</sup> de long. Cela représente cinq fois le tour de la Terre.

# 875 000 km

Quelle est la longueur du réseau d'eau potable en France ? Considérable. Si l'on mettait toutes les canalisations bout à bout, le réseau d'eau potable français pourrait à lui seul faire près de 20 fois le tour de l'équateur. En chiffres, cela représente 875 000 kilomètres<sup>(2)</sup>, soit 2,2 fois la distance entre la Lune et la Terre.

# 135 milliards d'euros

La valeur à neuf du patrimoine du réseau d'eau potable en France est estimé à 4,5 milliards<sup>(3)</sup> – soit 30 fois le budget des JO 2024 de Paris



<sup>(1)</sup> Source : Ministère de la transition énergétique

<sup>(3)</sup> Source : [Mon réseau d'eau](#)

# 126 milliards de m<sup>3</sup>

Selon une étude récente de l'International Water Association (IWA), environ 346 millions de mètres cubes d'eau par jour, soit 126 milliards de mètres cubes par an, sont perdus dans les circuits de distribution d'eau dans le monde entier, au cours de leur transport vers le consommateur.



<sup>(2)</sup>Source "MémO : Mieux connaître le réseau d'eau potable français" - Office français de la biodiversité - OFB - Avril 2021



# 10-15 %

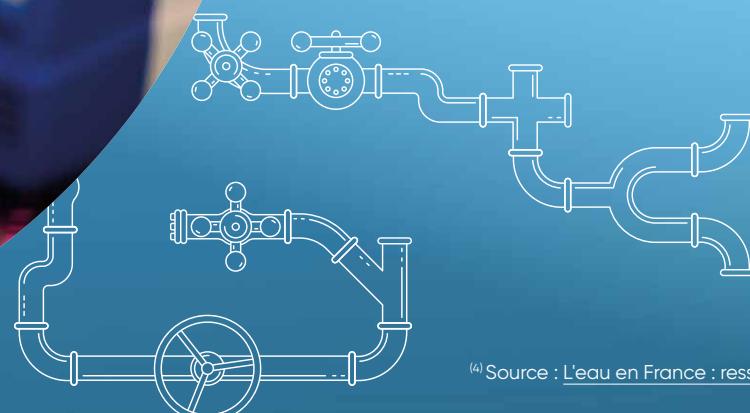
Tout comme une route ou une façade de bâtiment, nos canalisations ont également une "date de péremption" : leur durée de vie est généralement de 50 à 80 ans. Des études montrent que 10 à 15 % du réseau de canalisations vont devoir être renouvelées dans les années à venir. Si cela n'est pas fait à temps, les risques de dommages et de perturbations opérationnelles augmenteront, et le sol ainsi que les eaux souterraines pourraient être contaminés, entraînant des coûts élevés pour les opérateurs de réseaux.

# 15,3 millions de m<sup>3</sup>

Chaque jour, quelque 15,3 millions<sup>(4)</sup> de mètres cubes d'eau sont pompés.

# 1 milliard de m<sup>3</sup>

En raison du vieillissement des canalisations d'eau, en France, tous les ans 1 milliard<sup>(4)</sup> de mètres cubes d'eau sont perdus dans la nature et s'infiltrent dans le sol.



# 4,1 milliards de m<sup>3</sup>

Quelque 4,1 milliards de mètres cubes sont consommés chaque année en France – 58 % est destiné à l'agriculture, 26 % à l'eau potable, 42 % pour le refroidissement des centrales électriques et 4 % pour les usages industriels.<sup>(4)</sup>

<sup>(4)</sup> Source : [L'eau en France : ressource et utilisation – Synthèse des connaissances en 2023](#)



### **Gardez un œil sur votre chantier, où que vous soyez**

Grâce à ce nouveau service digital innovant, toutes les données d'installation peuvent être documentées (traçabilité, géolocalisation, photos, etc.), les protocoles de soudage automatiques peuvent être générés, les données facilement saisies et partagées ; et tout cela sans document papier. La solution numérique intelligente WorkFlow est là pour vous faciliter le quotidien !

# WorkFlow, ça fonctionne. Voici comment :



## Soudez

Gratter, nettoyer, installer le raccord, scanner le code-barres et souder sont des gestes bien connus. Mais avec l'aide de WorkFlow Mobile, vous pouvez désormais ajouter des informations importantes au protocole de fusion pendant le processus de soudage, telles que les données GPS pour enregistrer l'emplacement du raccord, ou des photos pour attester de sa bonne installation.



## Synchronisez

Grâce à son chiffrement sécurisé, WorkFlow Mobile permet d'éviter l'utilisation de papier en transférant toutes les données collectées en temps réel vers le cloud WorkFlow, où elles sont immédiatement triées, traitées et stockées. Ces protocoles de soudage sont accessibles à tout moment par les personnes disposant des autorisations nécessaires.



## Consultez & Gérez

Tous les éléments de construction peuvent être documentés (traçabilité, géolocalisation, photos, etc.), les protocoles de soudage automatiques peuvent être générés, et les données peuvent être saisies et partagées de manière centralisée. Ces informations sont accessibles via WorkFlow web depuis votre ordinateur, que vous soyez sur le chantier ou au bureau. Pour chaque chantier, vous pouvez créer des projets distincts et y ajouter des dossiers complets.

# Fini le papier. Passez au chantier 2.0 !



## Fini la documentation papier

Vous remplissez les protocoles de soudage à la main ? C'est du passé ! Vous collectionnez les bouts de papier griffonnés de notes ? Terminé ! Vous imprimez et vous distribuez la documentation papier ? Plus besoin ! Workflow s'occupe de tout automatiquement, ne nécessitant aucune tâche administrative chronophage supplémentaire.



## À tout moment, où que vous soyez

Toutes les données d'installation de vos projets peuvent être documentées (traçabilité, géolocalisation, photos, commentaires, etc ...), les protocoles de soudage automatiques peuvent être générés ; le tout est synchronisé dans le Cloud 24h/24, 7j/7, en temps réel sur WorkFlow Mobile et Web.



## Génération de protocoles de soudage d'un simple geste

Grâce à la combinaison de la machine de soudage compatible Bluetooth® et l'application WorkFlow Mobile, les protocoles de soudage sont générés d'un simple clic. Toutes les opérations de soudage sont traitées numériquement et les protocoles peuvent être créés sous forme de rapports csv, xls, pdf ou DVS.



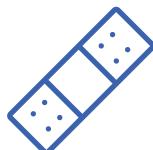
## Visibilité des éléments du réseau en un clin d'œil

Où les différents éléments du réseau sont-ils installés ? Avec le module de croquis dédié aux installations de branchement sur chantier, vous ne vous poserez plus jamais cette question. Grâce aux données GPS, l'emplacement exact de tous les éléments du réseau sont indiqués sur un croquis détaillé.



## Suivi en direct sur le chantier

Comment se déroulent les travaux d'installation ? Vous pouvez suivre l'avancement du chantier en temps réel depuis votre conteneur sur site ou directement au bureau – sans perdre d'informations ni de temps, comme si vous étiez sur place.



## Réduction de la marge d'erreurs

Bien sûr, il se produit des erreurs. Mais il ne devrait pas y en avoir. WorkFlow réduit considérable la marge d'erreurs qui peut se retrouver dans la documentation. Avec une vue d'ensemble fiable et sûre de toutes les étapes du chantier, il vous libère du travail chronophage.



## Travail d'équipe optimisé

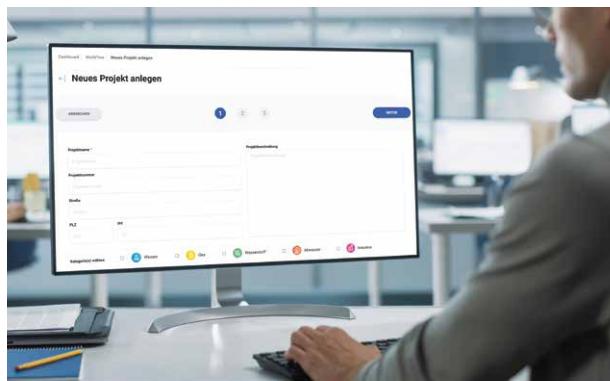
Le bon déroulement d'un chantier est basé sur le travail d'équipe – c'est précisément la raison pour laquelle chaque partie prenante doit toujours bénéficier d'une vue d'ensemble. Grâce à WorkFlow, l'équipe dispose toujours des informations nécessaires. Et pas seulement l'équipe sur site, mais également toutes les personnes invitées à participer à un projet. Du chef de chantier au personnel de bureau en passant par les entreprises impliquées dans le projet de construction.



## Sécurité sans faille

L'intégralité des interactions entre l'application mobile, l'interface web et le Cloud sont chiffrées via le protocole SSL. L'ensemble des données et du contenu collectés au cours de l'utilisation sont et restent votre propriété. Nous utilisons uniquement des données de produits anonymes telles que les messages d'erreur de l'unité de fusion pour améliorer encore un peu plus WorkFlow Mobile.

# C'est très simple. Explication rapide du système.



## Étape 1

Dans WorkFlow Web, les chantiers de construction sont créés sous forme de projets et l'équipe en charge du chantier est ajoutée.



## Étape 2

Sur le chantier, les opérateurs se connectent à l'application, sélectionnent le projet en question et se connectent à la machine d'électrosoudage FRIAMAT.



## Étape 3

L'opérateur gratte, nettoie, assemble et soude.  
Il scanne le code-barres à l'aide de son smartphone.



## Étape 4

Une fois le soudage réalisé, l'opérateur peut prendre des photos, rédiger des commentaires et les ajouter au processus de fusion.



## Étape 5

De retour au bureau, vous pouvez voir et gérer tous les produits installés.  
Vous pouvez exporter les protocoles.



## Aliaxis Utilities & Industry SAS

Z.I. Route de Béziers – 8 avenue du Mas de Garric  
34140 Mèze – France  
Tél : +33 (0)467 51 63 30  
RCS Montpellier 787 050 103

[www.aliaxis.fr](http://www.aliaxis.fr)

