

Préserver la ressource

Améliorer la performance des réseaux d'eau potable, c'est aussi se doter de systèmes capables de fonctionner en autonomie et que l'on peut piloter à distance pour agir rapidement.

Ces systèmes permettent de minimiser les coûts d'exploitation en réduisant les déplacements, d'optimiser les consommations d'eau, de limiter les risques de fuite et dégâts associés, et de préserver la qualité d'eau.

Wayve propose des box connectées pour la gestion automatisée et personnalisée des réseaux d'eau.

Destinées à différents usages, ces solutions connectées et pilotées s'installent dans les lieux publics (écoles, stades, parcs, cimetières...), usines, locaux isolés, maisons individuelles, mais aussi sur le réseau principal : antenne de réseau d'eau, réseau à faible circulation d'eau, réseau non enterré.



Le pilotage regroupe les systèmes connectés programmables et actionnables à distance pour gérer les réseaux d'eau.

SAVE

Une solution clé en main pour économiser l'eau, la box **SAVE**, à voir p.82



CLEAN

Un système qui gère automatiquement la purge de réseau, la box **CLEAN**, à voir p.86



TEMP

La box qui protège l'eau et les canalisations du gel et des fortes chaleurs, **TEMP**, à voir p.88





Box connectée SAVE

Les box connectées WAYVE permettent la gestion automatisée et personnalisée des réseaux d'eau.

La box SAVE est adaptée à la gestion de l'accès à l'eau dans les lieux publics et les lieux privés à occupation saisonnière, aux problématiques d'ouvertures intempestives, de surconsommation, ou de pics de fréquentation

C'est la solution clé en main pour maîtriser les consommations et économiser l'eau. Elle limite les risques de fuites et les dégâts associés, ainsi que les vols d'eau. Les déplacements sont optimisés. Le mode connecté permet une gestion à distance du parc : supervision et commande des vannes.



Les +

- Maîtrise des consommations
- Risques de fuite et dégâts associés limités
- Vols d'eau limités
- Déplacements minimisés
- Pilotage à distance
- Système autonome automatique

Où l'installer ?

- Usines
- Bâtiments et lieux publics (écoles, gymnases, stades, sanitaires, espaces verts, cimetières...)
- Réseau principal
- Maison individuelle
- Campings et ports

Équipements



Utilisation

- ___ Raccordement traditionnel sur le réseau d'eau
- ___ Quickstart
- ___ Accès à l'application et à la plateforme web
- ___ Connectivité au réseau GSM
- ___ 10 ans d'autonomie avec maintenance automatique
- ___ Support, SAV, assistance

Désignation

- 1** **Box SAVE** : vanne connectée 3 positions brevetée et pilotée (ouvert, fermé, débit limité)
- 2** **Application mobile** : programmation de plages d'ouverture, action automatique en cas de fuite, commande du système, historique et statistiques, géolocalisation de la box (voir p.78)
- 3** **Plateforme web** : transfert des données, commande à distance, surveillance du parc, notifications, alertes fuite, historique et statistiques, géolocalisation du parc (voir p.78)



Box connectée MOVE

Les box connectées WAYVE permettent la gestion automatisée et personnalisée des réseaux d'eau.

La box MOVE est adaptée à la gestion de l'accès à l'eau dans les lieux publics et les locaux isolés, aux problématiques d'ouvertures intempestives, de surconsommation, ou de pics de fréquentation.

C'est la solution clé en main pour activer l'eau en cas de présence. Équipée d'un détecteur de mouvement qui active la distribution d'eau en cas de présence avérée, elle permet de limiter les risques de fuite et les dégâts associés, tout en réduisant les déplacements.

Le mode connecté permet une gestion à distance du parc : supervision et commande des vannes.



Les +

Distribution de l'eau activée uniquement en cas de présence

Risque de fuite et dégâts associés limités

Déplacements minimisés

Pilotage à distance

Système automatique et autonome

Où l'installer ?

- Usines
- Lieux publics (stades, gymnases, sanitaires,...)
- Locaux isolés
- Maison individuelle

Équipements



Utilisation

- ___ Raccordement traditionnel sur le réseau d'eau
- ___ Quickstart
- ___ Accès à l'application et à la plateforme web
- ___ Connectivité au réseau GSM
- ___ 10 ans d'autonomie avec maintenance automatique
- ___ Support, SAV, assistance

Désignation

- 1** **Box MOVE** : vanne connectée 3 positions brevetée et pilotée (ouvert, fermé, débit limité)
- 2** **Application mobile** : programmation de plages d'ouverture et ouverture de l'eau en cas de mouvement, commande du système, historique et statistiques, géolocalisation de la box (voir p.78)
- 3** **Plateforme web** : transfert des données, commande à distance, surveillance du parc, notifications, alertes fuite, historique et statistiques, géolocalisation du parc (voir p.78)



Box connectée CLEAN

Les box connectées WAYVE permettent la gestion automatisée et personnalisée des réseaux d'eau.

La box CLEAN est adaptée aux réseaux concernés par des taux de CVM non conformes, aux problématiques d'eaux stagnantes ou à faible circulation.

C'est la solution clé en main pour renouveler l'eau automatiquement et de façon maîtrisée. La qualité de l'eau est préservée tout en réduisant les déplacements sur le terrain, et donc les coûts d'exploitation. Le mode connecté permet une gestion à distance du parc : supervision et commande des vannes.



Les +

- Renouvellement automatique de l'eau
- Qualité de l'eau préservée
- Déplacements optimisés
- Coûts d'exploitation réduits
- Pilotage à distance
- Système autonome automatique

Où l'installer ?

- Antennes de réseau d'eau
- Réseau principal en PVC, à faible circulation d'eau
- Circuits fermés

Équipements



Utilisation

- ___ Raccordement traditionnel sur le réseau d'eau
- ___ Quickstart
- ___ Accès à l'application et à la plateforme web
- ___ Connectivité au réseau GSM
- ___ 10 ans d'autonomie avec maintenance automatique
- ___ Support, SAV, assistance

Désignation

- 1** **Box CLEAN :** vanne connectée 3 positions brevetée et pilotée (ouvert, fermé, débit limité)
- 2** **Application mobile :** programmation de purges automatiques, commande du système, historique et statistiques, géolocalisation de la box (voir p.78)
- 3** **Plateforme web :** transfert des données, commande à distance, surveillance du parc, notifications, historique et statistiques, géolocalisation du parc (voir p.78)



Box connectée TEMP

Les box connectées WAYVE permettent la gestion automatisée et personnalisée des réseaux d'eau.

La box TEMP est adaptée aux réseaux non enterrés, aux canalisations exposées au gel et aux fortes chaleurs.

C'est la solution clé en main pour protéger l'eau et les réseaux des températures extrêmes (qualité de l'eau, rupture de conduite). Elle génère un flux d'eau régulier, maîtrisé et automatique, programmé selon des seuils de température. Les déplacements sur le terrain sont optimisés et les coûts d'exploitation réduits. Le mode connecté permet une gestion à distance du parc : supervision et commande des vannes.



Les +

- Canalisations protégées
- Qualité de l'eau préservée
- Déplacements optimisés
- Coûts d'exploitation réduits
- Pilotage à distance
- Système autonome automatique

Où l'installer ?

- Réseau principal (conduites en encorbellement)
- Réseaux non enterrés

Équipements



Utilisation

- ___ Raccordement traditionnel sur le réseau d'eau
- ___ Quickstart
- ___ Accès à l'application et à la plateforme web
- ___ Connectivité au réseau GSM
- ___ 10 ans d'autonomie avec maintenance automatique
- ___ Support, SAV, assistance

Désignation

- 1** **Box TEMP :** vanne connectée 3 positions brevetée et pilotée (ouvert, fermé, débit limité)
- 2** **Application mobile :** programmation d'ouvertures automatiques en fonction d'un seuil de température, commande du système, historique et statistiques, géolocalisation de la box (voir p.78)
- 3** **Plateforme web :** transfert des données, commande à distance, surveillance du parc, notifications, historique et statistiques, géolocalisation du parc (voir p.78)

Préserver la ressource

Pour optimiser le fonctionnement et l'utilisation des produits de diagnostic eau potable de l'offre Ijinus, un certain nombre d'accessoires sont disponibles.

Certains viennent compiler les données de plusieurs capteurs (afficheurs), d'autres permettent d'améliorer la connectivité en milieu enterré et contraint

(antennes) ou de transférer les données (concentrateur). Il existe aussi des kits de connexion pour exporter les données et autres équipements comme le pack énergie.

Ijinus propose un ensemble d'accessoires pour le diagnostic.



Les accessoires de diagnostic sont les pièces complémentaires aux capteurs et enregistreurs Ijinus.

CONNEXION

Le kit de connexion WIJI, à voir p.92



ÉNERGIE

Le pack énergie grande capacité, à voir p.94



TRANSFERT

L'antenne dipôle GSM/Sigfox, à voir p.98





Kit de connexion WIJI

Le kit de connexion WIJI est un petit dispositif qui permet de se connecter aux différents périphériques IJINUS, de les paramétrer puis de collecter, afficher et exporter les données depuis la plateforme IJITRACK.

Il se compose d'un kit piéton avec antenne et d'une clé USB à brancher sur votre ordinateur ou votre tablette pour assurer la transmission radio des données entre les capteurs ou enregistreurs et IJITRACK. Avec son format poche, il vous accompagnera facilement dans tous vos déplacements sur le terrain.

Selon la qualité du signal, la clé USB seule peut suffire à assurer la connexion avec les capteurs et enregistreurs sur le terrain.

Dans certains cas, l'antenne est nécessaire pour amplifier le signal.



Les +

Format mini facile à transporter

Interface intuitive qui reconnaît les capteurs à proximité

Paramétrage assisté et rapide, résumé récapitulatif

Accès simple et rapide aux données de mesure et de diagnostic des équipements

Sécurité des opérateurs renforcée grâce au paramétrage à distance des capteurs et enregistreurs

Produits complémentaires



Caractéristiques techniques

- __ **Connexion** : HF instantanée
- __ **Communication** : radio
- __ **Système d'exploitation requis** : Windows sur PC ou tablette
- __ **Logiciels compatibles** : AVELOUR et la plateforme IJITRACK ou tout autre outil métier
- __ **Dimensions du kit piéton** : 60 x 90 x 31,20 mm (hors antenne)
- __ **Poids du kit piéton** : 115 g



Désignation

- 1** **Capteurs IJINUS**, pour effectuer des mesures sur le réseau d'eau potable
- 2** **Enregistreur LOG IJINUS**, pour concentrer les données des capteurs présents dans son champ radio et les envoyer aux outils de supervision (voir p.24)
- 3** **Logiciel AVELOUR**, pour programmer rapidement les capteurs, récupérer, analyser et exporter les données (voir p.68)
- 4** Plateforme web **IJITRACK**, pour afficher et traiter les données, définir des alertes... (voir p.70)



Pack énergie grande capacité

Le pack énergie grande capacité se compose de 9 piles Lithium longue durée pour accroître l'autonomie des capteurs IJINUS.

La gestion de l'énergie des capteurs est configurable grâce à un enregistreur LOG04.



Les +

Ultra-longue autonomie

Étanche (IP68)

Installation rapide grâce aux languettes de fixation

Produits complémentaires



Désignation

- 1 **Capteur de pression absolue CPA**, pour des mesures de pression sur le réseau d'eau potable (voir p.18)
- 2 **Enregistreur LOGO4**, pour paramétrer les capteurs et leur gestion de l'énergie, collecter et transmettre les données (voir p.24)

Caractéristiques techniques

- ___ **Connecteur** : M12 5PT pour le capteur CPA
M12 8PTS pour l'enregistreur LOGO4
- ___ **Dimensions** : 269 x 154 x 80 mm
- ___ **Poids** : 2 593 g
- ___ **Étanchéité** : IP68



Antenne externe GSM

L'antenne externe GSM facilite la transmission de données entre les capteurs, enregistreurs, et les outils de de supervision, particulièrement en milieu enterré ou sous tampon, lorsque l'antenne du périphérique seule est insuffisante.

Grâce à son étanchéité renforcée et sa longueur de câble, elle est facile à associer aux capteurs et enregistreurs enterrés.



Les +

Antenne d'insertion limitant les travaux d'installation
Qualité de signal optimisée, même en environnement contraint
Étanche : IP68

Où l'installer ?

- Regards
- Réseaux enterrés

Produits complémentaires

12

Désignation

- 1** **Capteur IJINUS**, pour effectuer des mesures sur le réseau d'eau potable
- 2** **Enregistreurs LOG IJINUS**, pour enregistrer les mesures dont le signal sera amplifié (voir p.24)

Caractéristiques techniques

- ___ **Longueur** : 2 m standard, autres longueurs sur demande
- ___ **Fréquences** : GSM 900 (890-960 MHz) / GSM 1800 (1710-1880 MHz)
- ___ **Étanchéité** : IP68
- ___ **Diamètre** : 45 mm
- ___ **Poids** : 97 g





Antenne dipôle GSM/Sigfox

L'antenne dipôle GSM/Sigfox permet d'amplifier le signal des capteurs et enregistreurs communiquant en Sigfox.

Elle facilite le transfert de leurs données sur les plateformes de supervision, particulièrement lorsqu'ils sont installés dans des environnements difficiles (enterrés, sous tampon fonte...)



Les +

Qualité de signal optimisée, même en environnement contraint

Étanche : IP68

Où l'installer ?

- Regards
- Réseaux enterrés

Produits complémentaires

**1****2**

Désignation

- 1** **Capteur IJINUS**, pour effectuer des mesures sur le réseau d'eau potable
- 2** **Enregistreurs LOG IJINUS**, pour enregistrer les mesures dont le signal sera amplifié (voir p.24)

Caractéristiques techniques

- __ **Fréquences** : 868 MHz
- __ **Gain** : > 1,5 dB
- __ **Étanchéité** : IP68
- __ **Longueur** : 3 m
- __ **Diamètre** : 20 mm





Point d'accès AP1-MOD-3G

Ce concentrateur permet de récupérer, par radio, les données émises par les capteurs et enregistreurs IJINUS. Une fois collectées, il les envoie par GSM/GPRS sur un serveur distant et/ou par MODBUS sur un afficheur en local.

Le point d'accès existe en 2 versions radio/MODBUS : avec ou sans modem.



Les +

Fonction relève automatique

Sécurité des opérateurs renforcée grâce au paramétrage à distance

Compatible tous capteurs et enregistreurs IJINUS

Où l'installer ?

- Dans les installations avec plusieurs enregistreurs IJINUS
- En extérieur avec des enregistreurs dans un réseau enterré

Produits complémentaires

12

Désignation

- 1** **Capteur IJINUS**, pour effectuer des mesures sur le réseau d'eau potable
- 2** **Enregistreurs LOG IJINUS**, pour enregistrer les mesures dont le signal sera amplifié (voir p.24)

Caractéristiques techniques

- ___ **Paramétrage** : sans fil par radio
- ___ **Communication** : HF, MODBUS, GSM-GPRS, 3G, Sigfox, LTE-M, NB-IoT
- ___ **Portée radio** : 500 m en champs libre
- ___ **Étanchéité** : IP65 avec aérateur
- ___ **Alimentation électrique requise** pour utiliser la sortie MODBUS
- ___ **Dimensions** : Ø102 x 189 mm (hors antenne)
- ___ **Poids** : 400 g



Kit de fixation (collier + platine) pour enregistreur LOG IJINUS

Le kit de fixation pour enregistreur LOG IJINUS est conçu pour faciliter leur installation dans tout type d'environnement.

La double platine permet une installation selon plusieurs configurations, et peut se rabattre pour laisser suffisamment d'espace lors du passage d'un technicien.



Les +

Facile à installer

Rabattable pour simplifier le passage du technicien dans le regard

Où l'installer ?

- Regards du réseau d'eau potable
- Châteaux d'eau

Produit complémentaire

1



Désignation

1

Enregistreurs LOG IJINUS,
pour enregistrer les mesures
(voir p.24)

Caractéristiques techniques

___ **Compatibilité** : tout enregistreur de la gamme LOG IJINUS

___ **Matériaux** : platine inox, collier en plastique composite





Afficheur tactile autonome

L'afficheur autonome permet de visualiser facilement les données de mesure enregistrées sur le terrain sans nécessiter d'alimentation électrique.

Il est un allié utile pour la surveillance du réseau d'eau potable.

Les données des capteurs situés dans le champ radio (environ 100 m), sont récupérées par le concentrateur et directement affichées sur l'écran. Il autorise l'affichage de 3 valeurs par écran jusqu'à 20 voix.



Les +

Autonome en énergie

Très simple d'utilisation

Défilement automatique ou manuel des pages

Produits complémentaires



1



2



Désignation

- 1** **Capteur de niveau sans fil LNU06**, pour des mesures de hauteur par ultrason (voir p.28)
- 2** **Point d'accès**, pour collecter en radio les données des capteurs et les transmettre à l'afficheur (voir p.100)

Caractéristiques techniques

- __ **Définition** : 128 x 64 pixels
- __ **Luminosité** : 70 cd/m²
- __ **Visualisation** : Jusqu'à 20 voix et 3 valeurs
- __ **Programmation** : Via logiciel ou touches en face avant



— Sommaires alphanumériques

Catégories

Diagnostic	14-29	Gestion et Supervision	66-79
Pression	16	IJINUS	68
Débit	22	FAST	74
Niveau	28	WAYVE	78
Détection	30-35	Pilotage	80-89
Canalisations	32	SAVE	82
Masses métalliques	34	MOVE	84
Recherche de fuite	36-65	CLEAN	86
Prélocalisation	38	TEMP	88
Corrélation	50	Accessoires	90-105
Localisation	54	Connexion	92
		Énergie	94
		Transfert	96
		Fixation	102
		Affichage	104

Produits

Diagnostic 14-29

Enregistreur de pression et de température DRULO III	16
Enregistreur autonome + capteur de pression absolue CPA	18
Enregistreur avec capteur de pression intégré LP025	20
Enregistreur de débits ZM 3500	22
Enregistreurs autonomes LOG04 et LOG08	24
Débitmètre temps de transit	26
Capteur de niveau sans fil LNU06	28

Détection 30-35

Générateur d'impulsions PWG II	32
Détecteur de métaux ferromagnétiques MD 100	34

Recherche de fuite 36-65

Enregistreur de bruits multifonctions logger BIDI	38
Enregistreur de bruits multifonctions logger BIDI LoRa	40
Système de surveillance avec loggers BIDI	42
Appareil de prélocalisation de fuites compact AQUA M40	44
Appareil d'écoute mécanique HM II	46
Appareil d'écoute mécanique HYDROSOL	48
Corrélateur polyvalent LOKAL 400	50
Corrélateur LOKAL 200 PC	52
Appareil de détection de fuites universel AQUA M300	54
Appareil de détection de fuites AQUA M100	56
Appareil de localisation de fuites compact AQUA M60	58
Appareil de localisation de fuites ultra haute précision PIPEMIC M	60
Appareils de localisation de fuites ultra haute précision PIPEMIC XL / XXL	62
Appareil de localisation de fuites ultra haute précision PIPEMIC FLEX	64

Gestion et Supervision 66-79

Logiciel de configuration AVELOUR	68
Plateforme web IJITRACK	70
Application mobile WIJI	72
Véhicule équipé WATER TEST VAN	74
Plateforme de supervision WATERCLOUD	76
Application et plateforme WAYVE	78

Pilotage 80-89

Box connectée SAVE	82
Box connectée MOVE	84
Box connectée CLEAN	86
Box connectée TEMP	88

Accessoires 90-105

Kit de connexion WIJI	92
Pack énergie grande capacité	94
Antenne externe GSM	96
Antenne dipôle GSM/Sigfox	98
Point d'accès API-MOD-3G	100
Kit de fixation (collier + platine) pour enregistreur LOG IJINUS	102
Afficheur tactile autonome	104

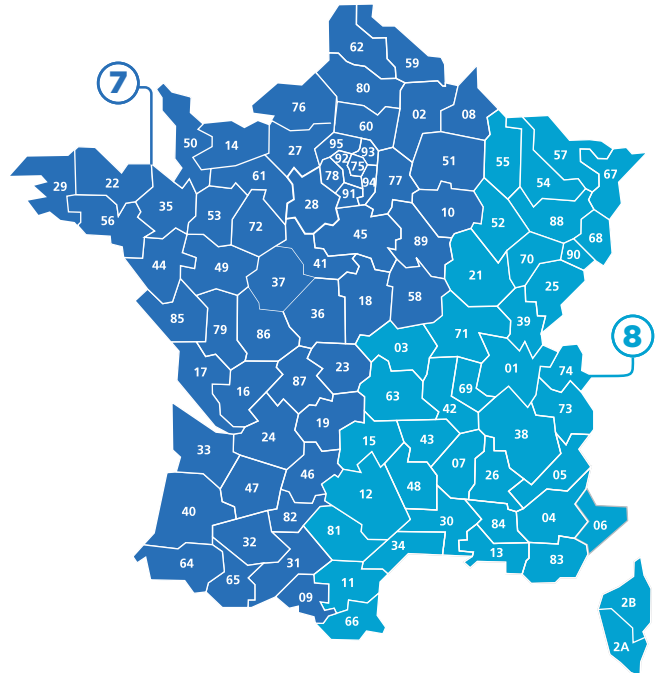
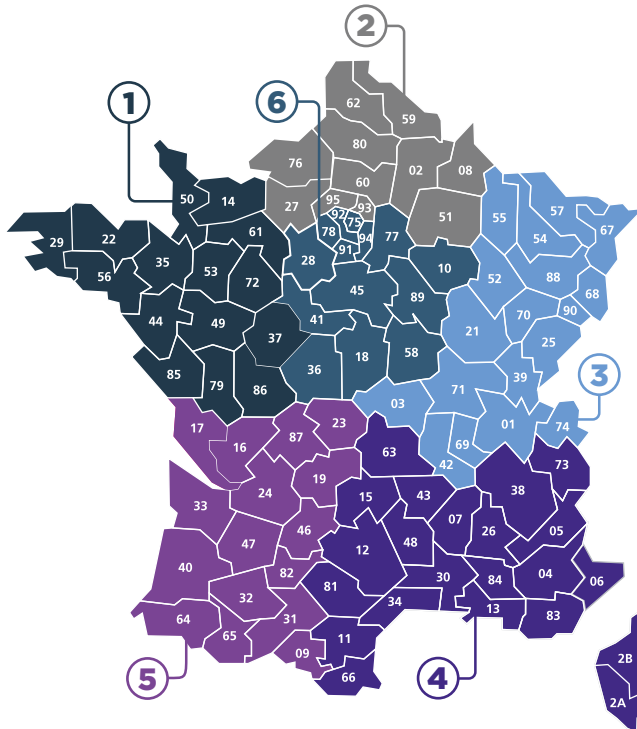
A series of horizontal dotted lines for taking notes.



iJINUS
GROUPE CLAIRE



FAST
GROUPE CLAIRE



1
Vincent OGER
Délégué Technico-Commercial
06 74 06 97 74
vincent.oger@ijinus.fr

Nathalie LIORET
Correspondante commerciale
02 98 09 03 36
nathalie.lioret@ijinus.fr

3
Caroline JULLIAN
Déléguée Technico-Commerciale
07 89 39 42 96
caroline.jullian@ijinus.fr

Nathalie MEROUR
Correspondante commerciale
02 98 09 03 30
nathalie.merour@ijinus.fr

5
Laurent CHAUVET
Délégué Technico-Commercial
07 89 98 01 76
laurent.chauvet@ijinus.fr

Nathalie LIORET
Correspondante commerciale
02 98 09 03 36
nathalie.lioret@ijinus.fr

2
Mattéo LUPINO
Délégué Technico-Commercial
07 87 69 83 57
matteo.lupino@ijinus.fr

Nathalie MEROUR
Correspondante commerciale
02 98 09 03 30
nathalie.merour@ijinus.fr

4
Franck MENESPLIER
Délégué Technico-Commercial
06 16 64 17 35
franck.menesplier@ijinus.fr

Nathalie MEROUR
Correspondante commerciale
02 98 09 03 30
nathalie.merour@ijinus.fr

6
Romain BONNIN
Délégué Technico-Commercial
06 47 91 59 39
romain.bonnin@ijinus.fr

Nathalie MEROUR
Correspondante commerciale
02 98 09 03 30
nathalie.merour@ijinus.fr

7
Quentin THIENNOT
Délégué Technico-Commercial
06 70 60 47 86
quentin.thiennot@ijinus.fr

Nathalie LIORET
Correspondante commerciale
02 98 09 03 36
nathalie.lioret@ijinus.fr



8
Jean-Christophe CHEVENET
Délégué Technico-Commercial
06 78 39 67 73
jean-christophe.chevenet@ijinus.fr

Nathalie LIORET
Correspondante commerciale
02 98 09 03 36
nathalie.lioret@ijinus.fr

Pour toute la France

Pascal BEAUTOUR
Responsable Technique Produit
02 54 04 08 30
pascal.beautour@sainte-lizaigne.com

Élodie Morvan
Commerciale sédentaire
02 98 09 03 31
elodie.morvan@ijinus.fr



Eau potable - Assainissement - Eaux naturelles



groupe-claire.com

Suivez-nous sur

