



Capteur - Enregistreur - Web service
L'instrumentation connectée

Catalogue Environnement

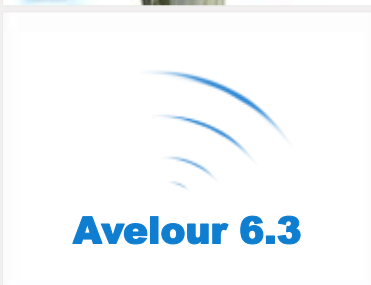
Assainissement



Eau Potable



Eau de Surface



Location

Logiciel

Web Services



IJINUS est fabricant d'instrumentation, de contrôle de process et de métrologie sans fil pour la télégestion et le télécontrôle.

Notre offre se compose de capteurs, d'enregistreurs, transmetteurs et toutes autres interfaces de communication et de supervision.
Performance, miniaturisation, simplicité d'installation, utilisation et transmission de données multi-protocoles font partie de nos engagements. Notre technologie répond aux besoins des secteurs d'activité tels que l'industrie, l'environnement et la logistique par la vente, location, supervision, service après vente, étalonnage, formation, customisation de nos solutions.

En complément de notre gamme de capteur et en exclusivité Française, vous trouverez les échantillonneurs et débitmètres de la marque Teledyne Isco.



Nouveaux capteurs V3

Capteurs autonomes de niveau par ultrason LNU06V3 et LNU10V3

Les nouveaux capteurs LNU06V3 et LNU10V3 sont particulièrement adaptés au mesure de niveau dans des environnements difficiles. Le capteur est entièrement autonome avec batterie longue durée, enregistreur et modem intégré. Simple d'installation et d'utilisation, la programmation se fait en sécurité en liaison en radio sans action physique sur le capteur. Connection possible à un détecteur de surverse, échantillonneur d'eau ... Communication HF / GSM / GPRS / 3G / Sigfox



Gamme de mesure

Mesure allant de 0,3 ... 6m pour le LNU06V3 et 0,4 ... 10m pour le capteur LNU10V3. La puissance ultrason est réglable dans un souci de précision et d'optimisation d'autonomie

Paramétrage sans fil

Le paramétrage des capteurs et l'analyse des données se fait localement en toute sécurité par radio à l'aide du kit de connexion comprenant le logiciel Avelour 6

Sensors with or without modem

Communication HF pour vos campagnes de mesure en local, et SMS / GPRS / Sigfox pour une gestion à distance sur V2.ijitrack.com ou sur votre serveur

Ultra low power: autonomie de 5 ans

L'énergie est intégrée au capteur : les piles lithium sont remplaçables et dure généralement 5 ans pour 1 mesure/15min et 1 envoi/jour

Nouveaux enregistreurs

Nouvelle gamme d'enregistreurs autonomes LOG V3

Ijinus vous présente sa nouvelle gamme d'enregistreurs qui s'adaptera à toutes vos applications. Ils sont robustes, facile à installer et offrent des options de communication de données. Les capteurs connectés sont alimentés par la pile interne de l'enregistreur ou par un pack batterie pour les plus énergivore. Cette toute nouvelle gamme comprend 3 enregistreurs :



LOG03V3

4-20mA – DIGITALE

- Débit par sonde pression
- Déversoir d'orage
- Ressource souterraine en eau
- Postes de relèvement
- Pluie

LOG04V3

Modbus RS485 – DIGITALE

- Débit Hauteur Vitesse
- Déversoir d'orage
- Point d'accès Hf / Modbus / GPRS
- Postes de relèvement
- Physico-chimique
- Pluie

LOG08V3

4/20mA – COMPTAGE

- Pression borne incendie
- Pression sur conduite Eau Potable
- Comptage d'eau

Sommaire

• Solution intégrée pour l'enregistrement de la pluie.....	4
• Gestion et prévention des inondations et crues.....	5
• Suivi des nappes phréatiques par sonde piezo autonomes et communicantes.....	6
• Bouée autonome GSM pour le suivi physico-chimique des eaux naturelles.....	7
• Enregistreur pour sondes physico-chimiques.....	8
• Comptage rapide et enregistrement pression des réseaux d'eau potable	9
• Contrôle de pression sur réseau d'eau potable	10
• Diagnostic de réseau permanent.....	11
• Enregistrement du temps de fonctionnement des pompes des postes de relèvement	12
• Autosurveillance réglementaire des déversoirs d'orage > 120 kg/j DBO5.....	13
• Mesure de débit à partir de capteurs vitesse et Hauteur/Vitesse.....	14
• Raccordement capteur process sur automate.....	15
• Raccordement par liaison Modbus sur automate.....	16
• Autosurveillance réglementaire des STEPS < 1000 Eq/hab.....	17
• Diagnostic et surveillance en continu de l'H ₂ S gazeux en réseau d'assainissement	18
• Asservissement d'un échantillonneur par capteur IJINUS.....	19
• Télémétrie des équipements Teledyne Isco.....	20
• Compatibilité 100 % Sigfox	21
• Offre de location à la semaine	22
• Offre de location à la semaine	23
• Web Services.....	24
• Logiciel Avelour.....	25
• Contacts	28

► Pluviomètre Autonome GSM/GPRS

La solution "tout-intégré" pour l'enregistrement de la pluie



Programmation / récupération par radio



Pluviomètre autonome à augets basculant



- Installation **simple et rapide**
- Autonome avec **data logger GSM/GPRS intégré**
- Récupération des données sur site par radio
- Autonomie en **énergie > 6 ans**
- Fonctionnement en **horodatage** ou **cumul** des précipitations, T°C
- Exportation des données en Csv, Excel ou HTML
- **Compatible protocoles Topkapi, Lerne, Dev I/O – OPC, Floee**



► Gestion et prévention des inondations et crues ruisseau, rivière, fleuve

La solution 3 en 1 : Niveau - Pluie - Surverse

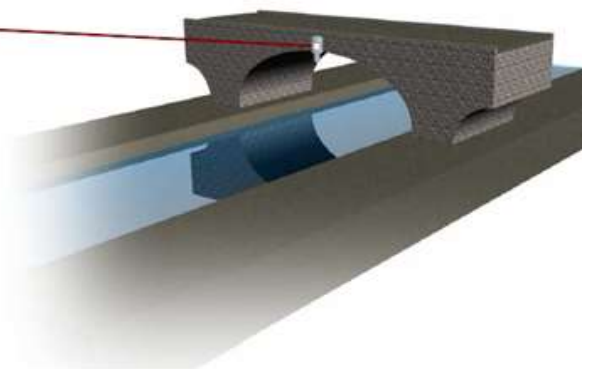


- Installation **simple et rapide**
- Compact, léger et **discret** : < 1kg
- Accélération des pas d'acquisition sur niveau critique et alerte sms / Email vers l'astreinte
- **Autonomie en énergie > 5 ans**
- Paramétrage à distance en toute **sécurité**
- Mesure des niveaux d'eau **sans contact**
- **Coût d'installation extrêmement faible**
- **Pluviomètre intégrant enregistreur et GSM/GPRS**

Le capteur de niveau sans fil mesure, concentre les données des périphériques à portée et envoie informations et alertes vers le superviseur d'alerte de crue



Gamme capteurs
ultrason Ijinus



Pluviomètre
autonome



Détecteur de surverse

► Suivi des nappes phréatiques par sonde de niveau piézo autonome et communicante



La solution autonome pour le suivi des nappes phréatiques

- Installation **simple, rapide** et discrète
- Avec ou sans GSM
- Prix maîtrisé
- Fonctionne sur pile
- Enregistrement niveau
- Couplage pluviomètre en radio possible
- **Autonomie** en énergie > 5 ans
- **Hébergement des données possible**



► Bouée autonome GSM pour le suivi physico-chimique des eaux naturelles

La solution "tout-intégré" mono-paramètre, une seule personne suffit pour l'installation



Capteurs disponibles :

- Conductivité / Salinité / Température
- O² / Température
- pH / Redox / Température
- Turbidité NTU-mg/l / Température

- ✓ Bouée compacte et **autostable**
- ✓ **Autonomie** en énergie > 5 ans : une mesure/15 min, un envoi GSM/jour
- ✓ Installation **simple et rapide** - **calibration sur site**
- ✓ **GSM intégré** pour le suivi des données par internet ou supervision
- ✓ Récupération des données sur site par **radio**
- ✓ **Communication dynamique** entre plusieurs bouées



► Logger autonome GSM / GPRS pour le suivi physico-chimique des eaux naturelles



Capteurs disponibles :

- Conductivité / Salinité / Température
- pH / Redox / Température
- O² / Température
- Turbidité NTU-mg/l / Température
- Système de nettoyage automatique possible

La solution "tout-intégré" multi-paramètres

- **GSM intégré** pour le suivi des données par internet
- Data logger **400.000** données
- Installation **simple** et rapide
- **Maintenance** réduite
- **Autonomie** en énergie > 5 ans :
une mesure/15 min et un envoi GSM/jour
- **Calibration** sur site ultra simplifiée
- Récupération des données sur site par **radio WIJI**



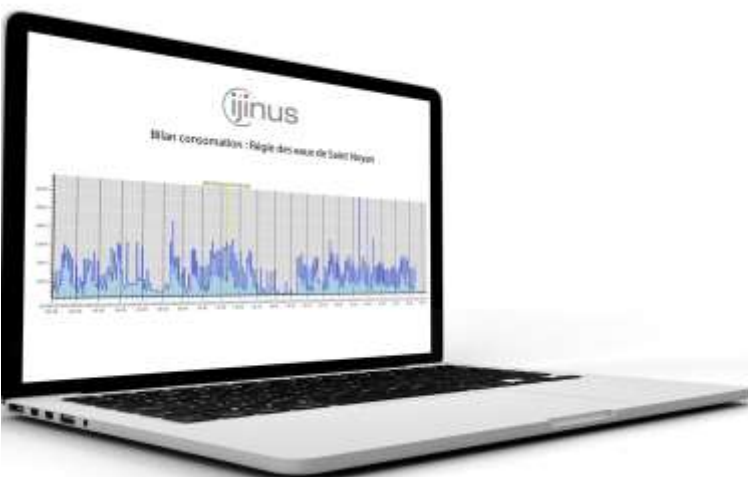
► Comptage rapide et enregistrement pression des réseaux d'eau potable



La solution 2 en 1 : comptage / pression

- Installation simple et rapide
- Très faible encombrement
- **Programmation et relève en radio**
- **Cumul horaire et journalier**
- Capteur de pression 4-20mA
- **Autonomie en énergie > 5 ans**
- **IP68**
- **Compatible protocoles Topkapi, Lerne, Dev I/O - OPC, Floee**

Enregistreur des volumes et pressions pour le calcul et des rendements des réseaux d'eau potable



	date	REP	REP2	date	Volume cumulé : m³
1	2019/01/01 00:00	0000	0000	2019/01/01 00:00	4,06 m³
2	2019/01/01 01:00	0000	0000	2019/01/01 01:00	2,23 m³
3	2019/01/01 02:00	0000	0000	2019/01/01 02:00	6,23 m³
4	2019/01/01 03:00	0000	0000	2019/01/01 03:00	3,96 m³
5	2019/01/01 04:00	0000	0000	2019/01/01 04:00	3,47 m³
6	2019/01/01 05:00	0000	0000	2019/01/01 05:00	2,17 m³
7	2019/01/01 06:00	0000	0000	2019/01/01 06:00	6,16 m³
8	2019/01/01 07:00	0000	0000	2019/01/01 07:00	3,23 m³
9	2019/01/01 08:00	0000	0000	2019/01/01 08:00	4,41 m³
10	2019/01/01 09:00	0000	0000	2019/01/01 09:00	10,22 m³
11	2019/01/01 10:00	0000	0000	2019/01/01 10:00	7,36 m³
12	2019/01/01 11:00	0000	0000	2019/01/01 11:00	10,23 m³
13	2019/01/01 12:00	0000	0000	2019/01/01 12:00	6,71 m³
14	2019/01/01 13:00	0000	0000	2019/01/01 13:00	10,27 m³
15	2019/01/01 14:00	0000	0000	2019/01/01 14:00	9,44 m³
16	2019/01/01 15:00	0000	0000	2019/01/01 15:00	3,75 m³
17	2019/01/01 16:00	0000	0000	2019/01/01 16:00	10,41 m³

Exploitation par internet sur
www.ijitrack.com



► Contrôle de pression sur réseau d'eau potable

Compact et autonome, cet enregistreur permet de mettre en place une mesure de pression rapidement sans risque d'interférer sur l'utilisation du réseau d'eau potable.



- Installation **simple** et rapide
- **Autonome** en énergie
- Capteur de pression 0-25 bars intégré
- Raccord rapide
- Lecture des données temps réel en radio
- Récupération des données en Walk-by
- Rapport Excel

Principe d'installation

- Changement du bouchon du poteau d'incendie
- Raccordement capteur/bouchon via le flexible (le raccordement peut se faire en charge)
- Ouverture de la vanne
- Paramétrage et écoute à distance du logger (HF)
- Enregistrement avec intervalle d'acquisition variable sur calendrier



Bouchon borne incendie avec connecteur rapide



Flexible de raccordement



Web services IJITRACK 2

► Diagnostic de réseau permanent



La solution 3 en 1 : Hauteur - Volume - Débit

- Mesure des hauteurs **sans contact**
- Horodatage des **volumes**
- **Autonomie** en énergie > 5 ans
- Technologie par imagerie acoustique - **Insensible à l'encrassement**
- **Étanchéité IP68** (7jours à 10m)
- Compatible protocoles Topkapi, Lerne, Dev I/O – OPC, Floe
- Hébergement des données

Mesure de hauteur d'eau / débit / volume

3G
Ready



Gamme capteurs
ultrason LNU



ljitrack.com

- ✓ Hébergement de données
- ✓ Synthèse des points de mesure
- ✓ Historique
- ✓ Export des données

► Enregistrement du temps de fonctionnement des pompes des postes de relèvement



La solution autonome pour l'enregistrement des postes de relèvement dans le cadre des diagnostics de réseau

- Installation **simple et rapide** avec pinces Quickclip
- Programmation et relève des données sans fil
- Enregistrement en **horodatage ou bilan**
- Calcule débit et volume sur pompe 1, pompe 2 et pompe 1+2
- Bilan possible de la minute à la journée
- **Autonomie** en énergie > 3 ans
- Fonctionne sur pile changeable par l'opérateur
- Asservissement **préleveur** automatique au démarrage ou **temps** de fonctionnement ou **volume** sur pompe 1, pompe 2 et pompe 1+2

Logiciel Avelour :

Récupération des données sur site par radio,
Export Excel et autres formats



Kit de connexion

nom	nb On P1	nb On P2	Durée P1(s)	Durée P2 (s)	Durée (P1 + P2)
UA2101-0X Poste _relieeme	2	4	234	136	
UA2101-0X Poste _relieeme	3	6	564	389	
UA2101-0X Poste _relieeme	4	8	766	534	
UA2101-0X Poste _relieeme	4	8	766	533	
UA2101-0X Poste _relieeme	3	6	562	386	
UA2101-0X Poste _relieeme	3	6	552	376	
UA2101-0X Poste _relieeme	1	2	175	115	
UA2101-0X Poste _relieeme	1	2	168	111	
UA2101-0X Poste _relieeme	1	2	179	112	
UA2101-0X Poste _relieeme	2	5	335	220	
UA2101-0X Poste _relieeme	1	2	168	110	
UA2101-0X Poste _relieeme	2	4	337	221	
UA2101-0X Poste _relieeme	1	2	169	110	
UA2101-0X Poste _relieeme	2	5	337	222	
UA2101-0X Poste _relieeme	1	2	168	111	
UA2101-0X Poste _relieeme	4	8	759	526	
UA2101-0X Poste _relieeme	4	8	811	577	
UA2101-0X Poste _relieeme	4	8	831	598	
UA2101-0X Poste _relieeme	5	9	844	592	
UA2101-0X Poste _relieeme	4	9	867	717	
UA2101-0X Poste _relieeme	4	8	800	576	



Enregistreur autonome
Communication radio et/ou
GSM/GPRS/Sigfox

► Autosurveillance réglementaire des déversoirs d'orage > 120 kg/j DBO5

La solution 3 en 1 : Volume - Débit - Surverse



- Mesure des hauteurs **sans contact**
- Horodatage des **volumes**
- **Autonomie** en énergie > 5 ans
- Technologie par imagerie acoustique - **Insensible à l'encrassement**
- **Étanchéité IP68 (7jours à 10m)**
- Compatible protocoles Topkapi, Lerne, Dev I/O – OPC, Floe
- Hébergement des données

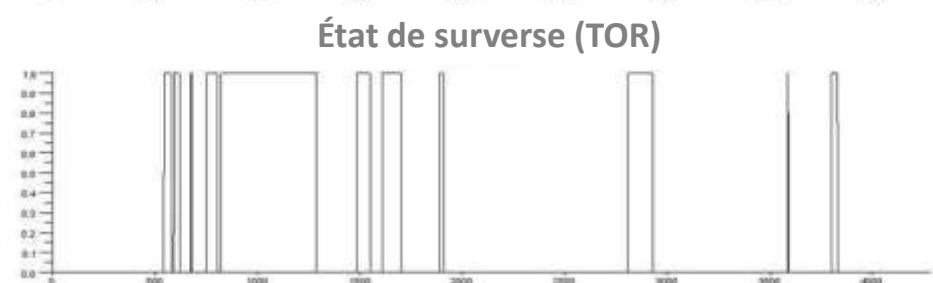
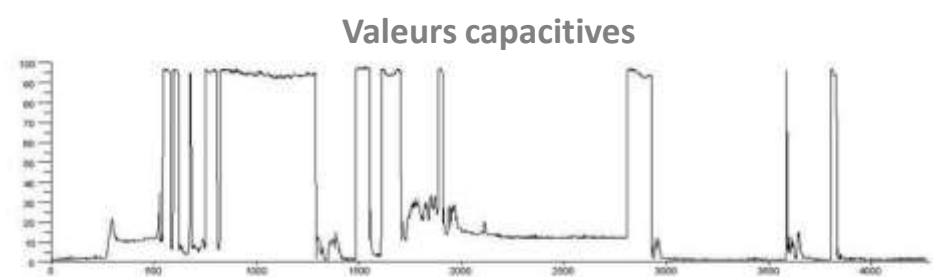
Comparaison de mesures de hauteur d'eau / capacitif / TOR



Gamme capteurs
ultrason Ijinus



Détecteur de
surverse



► Mesure de débit autonome à partir de capteurs hauteur/vitesse



Hauteur - Vitesse - Débit - Surverse - T° et qualité de mesure

- Installation simple et rapide
- Horodatage de tous les paramètres
- Calcul de **débit intégré**
- **Système autonome par pack batterie (Li-ion) ou Pb rechargeable**
- Options disponibles : Asservissement préleveur

Installation en poste fixe autonome ou pour une campagne de mesures ponctuelles. 3 configurations matériel :

Temporaire

Hauteur piezo
vitesse doppler
Batterie plomb
Logger HF Intégré



Une conversion hauteur/surface est réalisée, puis un calcul de débit. L'ensemble des données hauteur, vitesse, débit, qualité signal est transmis par GSM / GPRS.

Permanent

Hauteur piezo
vitesse doppler
Piles lithium
Logger GPRS



✓ Disponible en version capteur numérique ultra-low profile (vitesse dès 25mm d'eau)

✓ Autonomie jusqu'à 5 ans suivant configuration

Permanent

Hauteur piezo
vitesse doppler
Piles lithium
Logger HF
Capteur US déporté GPRS



✓ Déclenchement de mesure de vitesse sur hauteur d'eau réglable

✓ Radio-déclenchement d'un capteur esclave sur seuil de hauteur

► Raccordement capteur process sur automate



La solution compatible avec tous les automates

- Installation **simple et rapide**
- **Visualisation des mesures en temps réel**
- Programmation en radio sans rupture de ligne
- **Sortie 4-20mA 3 fils et Modbus**
- Conversion hauteur en débit - volume
- Asservissement préleveur
- Applicatif déversoir d'orage



Kit de connexion

- Programmation par radio
- Consultation / paramétrage à distance



Afficheur Multi voix

- Connexion Modbus
- Visualisation des mesures en temps réel sur portable / Afficheur

Capteur process disponibles en 6m et 10m



► Passerelle radio vers automate



La solution compatible avec tous les automates

- Concentrateur radio avec sortie Modbus RTU pour raccordement automate
- Détection automatique des capteurs sous champ radio par le **point d'accès**
- Sortie hauteur/ débit / Volume
- Visualisation sur **afficheur jusqu'à 20 registres**

Les capteurs (sans fil) mesurent et envoient l'information par radio à distance sur afficheur et PLC

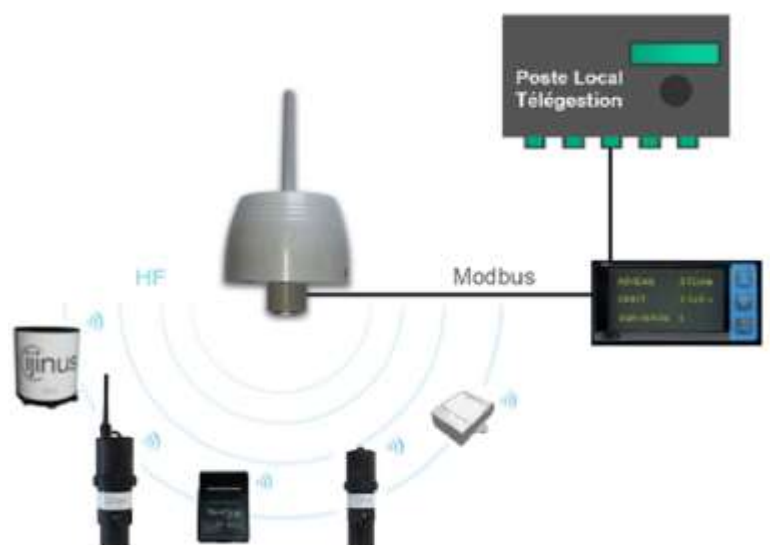


Gamme data logger
Ijilog



Afficheur multi voix

- Connexion Modbus
- Visualisation des mesures en temps réel : sur portable / Afficheur



► Autosurveillance réglementaire des STEP -1000 Eq/hab



La solution autonome pour le contrôle réglementaire des rejets des ouvrages lagunaires et filtre roseau non équipés en énergie

- Fonctionne sur pile
- Enregistrement hauteur débit volume pluie
- **Afficheur autonome** pour lecture in situ
- Volumes jours sauvegardés
- **Autonomie** en énergie > 2 ans
- Technologie par imagerie acoustique sans contact adaptée aux petits canaux de comptage
- Asservissement préleveur automatique
- **Insensible** à l'encrassement
- Hébergement des données possible

Logiciel Avelour : Bilan volume journalier mensuel et pluviométrie



► Diagnostique et surveillance en continu de l'H₂S gazeux en réseau d'assainissement



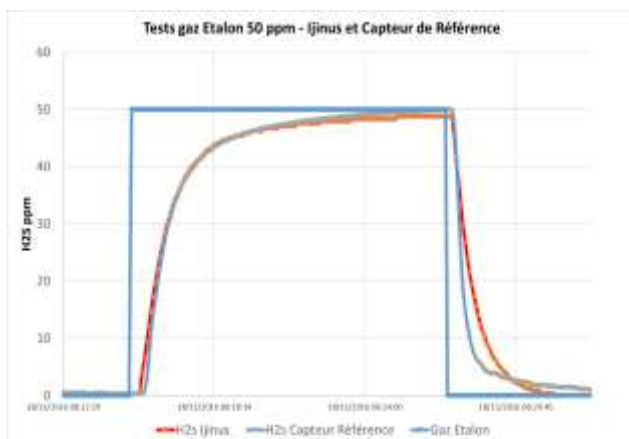
Un capteur H₂S intelligent pour l'assainissement

- Mesure des concentrations H₂s et de température
- Technologie par cellule électrochimique
- Plage de mesure 0-200ppm, 0-2000ppm
- Programmation et relève des données localement en radio sans activation
- Mémoire : 500 000 mesures
- Autonome en énergie plusieurs mois
- Fonctionne sur pile changeable par l'opérateur
- Données envoyées par GSM/GPRS/3G/Sigfox



Cellules plug & play
interchangeables sur site

Comparaison de mesures en laboratoire et historique de données



► Asservissement d'un échantillonneur par capteur IJINUS



Préleveur



Détecteur de surverse
capacitive Aircap



Capteur ultrason
autonome / process



Enregistreur
pression

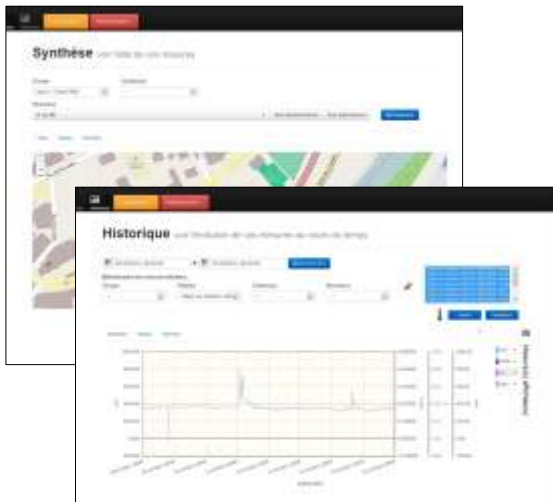
Capteur ultrason ou logger pression pour asservissement

Fonctionnement :

- Asservi sur volume réglable pour gamme LNU / LOG
- Activation échantillonneur par surverse filaire
- Compatible Isco / Sigma (mode pulse ou NO/NF)
- Prise Hirschmann 7pts



► Télémétrie des équipements Teledyne Isco



Enregistreur autonome à connecter aux débitmètres ISCO Signature et Signature portable

Remontée des données et informations sur

Ijitrack2.com :

- Hébergement et gestion de données
- Gestion de compte et d'utilisateur
- Historique et export de vos campagnes et points de mesure

Transfert des données en GSM / GPRS Modem intégré à l'enregistreur



► Compatibilité 100 % Sigfox

La solution de communication Sigfox



- Carte Intégrée à nos capteurs et enregistreurs
- Le plein potentiel de l'Internet des objets connectés
- Un réseau dédié très bas débit hautement évolutif
- Une faible consommation d'énergie
- Une couverture nationale
- Application eaux usées, potables et de surface

Fonctionnement



Capteurs et enregistreurs autonomes



Supervision sur V2.ljitrack.com

- ✓ Hébergement de données
- ✓ Synthèse des points de mesure
- ✓ Historique
- ✓ Export des données

► Offre de location des capteurs Ijinus

Locations courtes et longues durées pour vos campagnes de mesure, Ijinus vous propose un large choix de capteurs, débitmètres, enregistreurs, préleveurs d'eau portable et réfrigérés.

- ✓ Installation simple et rapide du matériel
- ✓ Programmation et relève en radio sans fil pour un gain de temps et confort d'utilisation
- ✓ Horodatage de tous les paramètres
- ✓ Logiciel Avelour pour le traitement et l'analyse des données gratuit

Eaux Potables

- **Enregistreur autonome** 400.000 points avec capteur pression intégré 0-25 bars et raccord rapide
- **Enregistreur autonome** 400.000 points pour comptage rapide et pression des réseaux d'eau potable
- **Capteurs pression**



Contrôle Industriel

- **Débitmètre bulle à bulle autonome**
Niveau d'eau / débit / volume et asservissement préleveur
- **Mesure physico-chimique**
pH, conductivité et température
- **Manchon déversoir**
- **Préleveurs portables isothermes et portables réfrigérés**



► Offre de location des capteurs Ijinus

Eaux Usées

- Niveau d'eau / débit
- Hauteur / vitesse
- Préleveur isotherme
- Surverse
- Pluviométrie intégrant un enregistreur
- Mesure physico-chimique : pH/Redox - Turbidité - Conductivité - O2 dissous
- Pincés ampère-asservissement
- Enregistreur autonome
- Concentrateur GSM avec carte sim
- Capteur Gaz H2S
- Inclinomètre



Installation rapide du matériel



- ✓ Capteurs et enregistreurs sans fil et autonomes
- ✓ Programmation à distance par radio
- ✓ Un seul logiciel

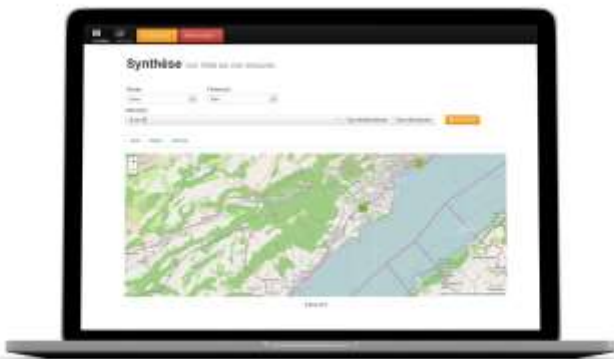
Web Services



Export au format .XLS, Excel
Offre hébergement des données pour consultation à distance sur notre plateforme
www.v2.ijitrak.com

► Web Services : V2.ijitrack.com

Plus que de l'hébergement de données



- Interface **simple** et **intuitive**
- **Accessible** de partout
- Ijitrack vous permet de **générer des alarmes** sur niveau, surverse, tension, paramètres anormaux. Pour chaque alarme vous pouvez paramétrer un seuil haut et un seuil bas. Les alarmes sont visibles sur V2.ijitrack.com et peuvent être transmises par **E.mail**, **SMS** ou fax
- **Export** des données aux formats Xls et Csv

Hébergement et sécurisation des données à prix réduit



Historique



Date	Localisation	Statut	Message
2014-01-01 10:00:00	Localisation 01	Normal	Message 01
2014-01-01 11:00:00	Localisation 02	Normal	Message 02
2014-01-01 12:00:00	Localisation 03	Normal	Message 03
2014-01-01 13:00:00	Localisation 04	Normal	Message 04
2014-01-01 14:00:00	Localisation 05	Normal	Message 05
2014-01-01 15:00:00	Localisation 06	Normal	Message 06
2014-01-01 16:00:00	Localisation 07	Normal	Message 07
2014-01-01 17:00:00	Localisation 08	Normal	Message 08
2014-01-01 18:00:00	Localisation 09	Normal	Message 09
2014-01-01 19:00:00	Localisation 10	Normal	Message 10

Export



Création d'alarme



► Logiciel Avelour

Logiciel unique pour configurer à distance tous les capteurs IJINUS



- Connexion **HF instantanée** des capteurs à proximité
- L'interface intuitive s'adapte au capteur connecté
- Paramétrage assisté et rapide, **résumé récapitulatif**
- **Affichage multi courbes** de vos données
- Sauvegarde des données et des paramètres
- **Travaillez en toute sécurité** en restant à distance de vos points de mesure
- Possibilité d'envoi en GPRS vers ftp des données en .CSV
- Outil d'aide à la décision pour le positionnement de l'antenne

Le principe de fonctionnement est identique pour tous nos périphériques :

Le kit piéton branché par USB à un ordinateur permet par radio (RFID) de se connecter aux différents périphériques Ijinus, de les paramétrer et de récupérer les données.

Quelques Nouveautés Avelour 6.3 :

- Nouveau module édition de données (correction de dérive, recalcul de débit et volume)
- Outil d'aide à la décision pour positionnement optimum d'antenne



Nouveau : clé USB/HF

INDUSTRIE



Carrière
Trémies
Sablère
Centrale béton
Process
Chimie

ENVIRONNEMENT



Station de traitement
Déversoir d'orage
Hauteur Débit
Qualité des eaux
Sectorisation
...

ÉLEVAGE



Usine d'aliment
Silos

LOGISTIQUE



Gestion des déchets
Traçabilité des températures
Traçabilité des produits



Capteur - Enregistreur - Superviseur L'instrumentation connectée

► Contacts

Pour toute demande d'information, merci de contacter notre siège
ou le commercial responsable de votre secteur :

IJINUS - Siège

25 ZA de Kervidanou 3
29300 MELLAC - France
Tél : +33 2 98 09 03 30
Fax : +33 2 98 96 29 01

IJINUS - France Nord Ouest

Laurent Meyer

Directeur commercial
Tél: +33 6 79 27 37 60
laurent.meyer@ijinus.fr

IJINUS - France Nord Ouest

Vincent Oger

Tél: +33 6 74 06 97 74
vincent.oger@ijinus.fr

IJINUS - France Sud Ouest

Laurent Chauvet

Tél: +33 7 89 98 01 76
laurent.chauvet@ijinus.fr

IJINUS - France Nord

Emmanuel Lacroix

Tél: +33 7 87 69 83 57
emmanuel.lacroix@ijinus.fr

IJINUS - France Nord Est

Caroline Jullian

Tél: +33 7 89 39 42 96
caroline.jullian@ijinus.fr

IJINUS - France Sud Est

Franck Ménesplier

Tél: +33 6 16 64 17 35
franck.menesplier@ijinus.fr

Service après vente

Andy Le Bars &

Damien Mesnigé

Tél : +33 2 98 09 03 32
sav@ijinus.fr

