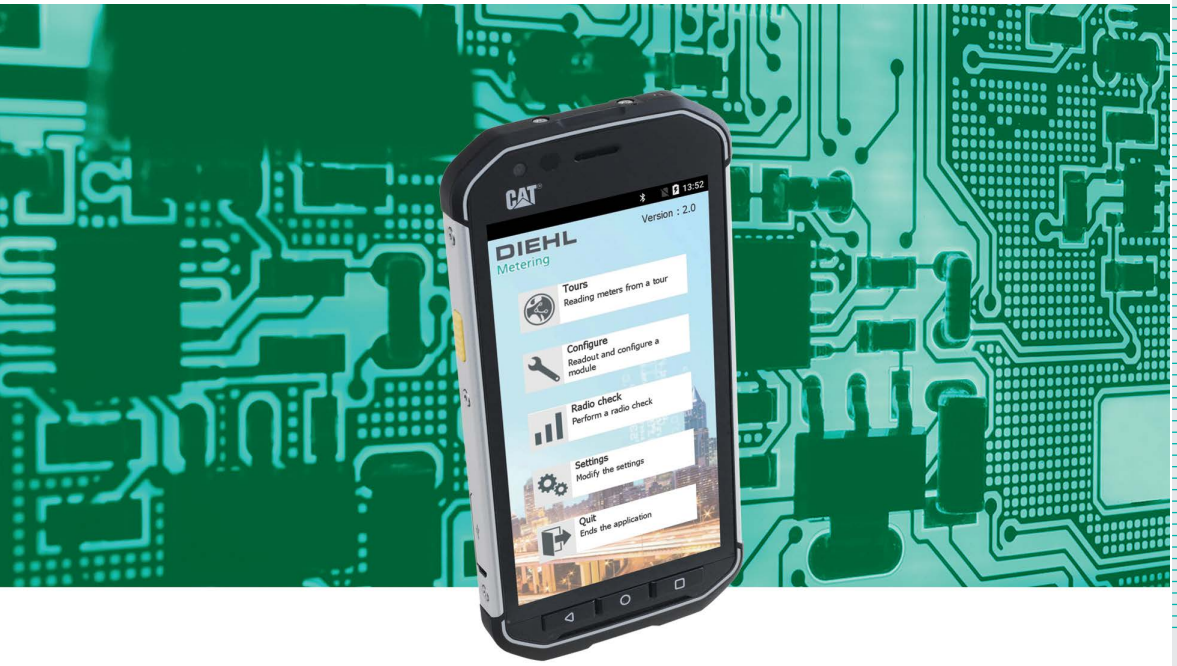
Français

DIEHL
Metering

# IZAR@MOBILE 2 ANDROID
## Logiciel

Guide utilisateur




smart in solutions

# SOMMAIRE


**1 Présentation générale ..... 3**

**1.1 Description ..... 3**

**1.2 Compatibilité produits ..... 3**

1.2.1 Configuration ..... 3

1.2.2 Relevé ..... 3

**2 Installation et lancement ..... 4**

**2.1 Démarrage du logiciel ..... 4**

**3 Utilisation ..... 4**

**3.1 Ecran principal ..... 4**

**3.2 Menu « Paramètres » ..... 5**

3.2.1 Associer un récepteur radio ..... 5

3.2.2 Associer une tête optique ..... 6

3.2.3 Choisir la langue ..... 6

3.2.4 Configurer les « Notifications » ..... 7

3.2.5 Définir un compte FTP ..... 7

3.2.6 Paramètres « Autres » ..... 8

3.2.7 A propos du logiciel ..... 8

**3.3 Menu « tournée » ..... 9**

3.3.1 Les différents modes de relevé ..... 9

3.3.2 Naviguer dans la tournée ..... 10

3.3.3 Relever un compteur manuel ..... 10

3.3.4 Forcer manuellement un relevé radio ..... 11

3.3.5 Relevé radio mode arrêt sur alarmes ..... 11

3.3.6 Résumé de tournée ..... 12

3.3.7 Fin de tournée ..... 12

3.3.8 Rechercher un compteur ..... 12

3.3.9 Visualiser une tournée ..... 13

**3.4 Menu « Configurer » ..... 14**

**3.5 Menu « contrôler » ..... 17**

**3.6 Chargement et déchargement d'une tournée ..... 18**

3.6.1 Localement ..... 18

3.6.2 A distance ..... 18

**4 Menu accès par mot de passe ..... 18**

**5 Mise à jour du logiciel ..... 18**

# 1 PRESENTATION GENERALE

## 1.1 DESCRIPTION

IZAR@MOBILE 2 Android est un logiciel dédié au relevé radio mobile de tous les produits IZAR et produits avec radio intégrée du groupe Diehl Metering. Il est destiné à équiper les terminaux portables de la gamme Diehl Metering fonctionnant sous Android.

| | |
|---|---|
| Compatibilité terminal portable | IZAR HANDHELD Android |
| Gestion d'une tournée | Chargement/déchargement de 100 tournées par terminal portable |
| Nombre de compteurs | 2 000 compteurs par tournée |
| Mode de lecture | Automatique, Auto étendu, Arrêt sur alarmes et Détaillé |
| Mode de transfert | Localement (USB) ou à distance (via un serveur FTP) |
| Compatibilité logiciel | IZAR@NET 2, IZAR PLUS PORTAL, IZAR@INTERFACE 2 |
| Lecture et relevé | Lecture radio, manuelle et relevé manuel forcé |
| Protocoles radio | PRIOS, RealData et OMS |
| Lecture en mode radio | Via IZAR RECEIVER BT |
| Programmation des modules | Via IZAR OH BT |

## 1.2 COMPATIBILITE PRODUITS

### 1.2.1 CONFIGURATION

| | |
|---|---|
| Configuration des modules | ▪ IZAR CP/DP R3/R3.5<br>▪ IZAR RC i, RC i LIGHT, RC i R4, RC i R4 LIGHT<br>▪ IZAR RE PULSE<br>▪ IZAR RC i Waterbox & Waterbox R4<br>▪ IZAR RC i G4 (OMS) |

### 1.2.2 RELEVE

| | |
|---|---|
| Relevé radio | Modules radio:<br>▪ IZAR CP/DP R3/R3.5<br>▪ IZAR RC i, RC i LIGHT, RC i R4, RC i R4 LIGHT<br>▪ IZAR RE PULSE<br>▪ IZAR RE MBUS (OMS)<br>▪ IZAR RC i Waterbox & Waterbox R4<br>▪ IZAR RC i G4 (OMS)<br>▪ IZAR RE TEMP, IZAR RE AIR<br>Compteurs d'eau :<br>▪ HYDRUS (protocoles PRIOS, Real data et OMS)<br>Compteurs énergie thermique<br>▪ SHARKY 773, 774, 775, 775 R4 (Realdata et OMS)<br>▪ SCYLAR INT 8 (RealData et OMS)<br>▪ RAY Radio (Real data et OMS)<br>Compteurs gaz :<br>▪ AERIUS (OMS)<br>Compteurs électricité :<br>▪ ELICIUS |

# 2 INSTALLATION ET LANCEMENT

Le logiciel IZAR@MOBILE 2 Android est pré installé en usine sur le terminal portable IZAR HANDHELD Android.
Pour toutes opérations concernant le terminal portable, se référer au manuel technique fabricant de l'appareil : CAT S40

## 2.1 DEMARRAGE DU LOGICIEL

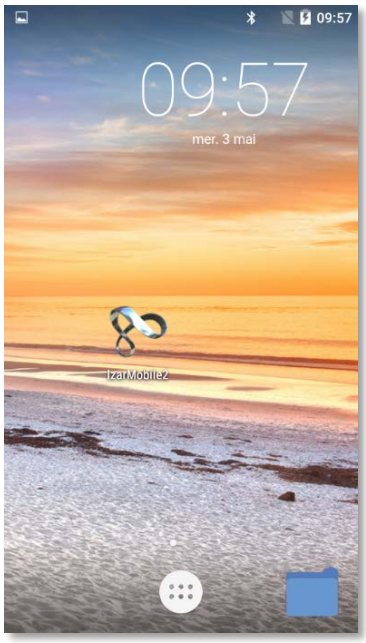



fig.1

- Vérifier que le terminal portable est entièrement chargé en énergie et que le logiciel est disponible sur celui-ci (installation effectuée en usine).
- Cliquer sur l'icône IZAR@MOBILE 2.

# 3 UTILISATION

## 3.1 ECRAN PRINCIPAL

fig.2

L'écran principal du logiciel s'affiche (fig.2).

Les icones permettent d'accéder aux fonctions principales.

Tournées

Configurer

Contrôler

Paramètres

Quitter l'application

## 3.2 MENU « PARAMETRES »

Avant toute première utilisation, il est nécessaire de paramétrer l'application.

Cliquer sur « ***Paramètres*** » (fig.2).

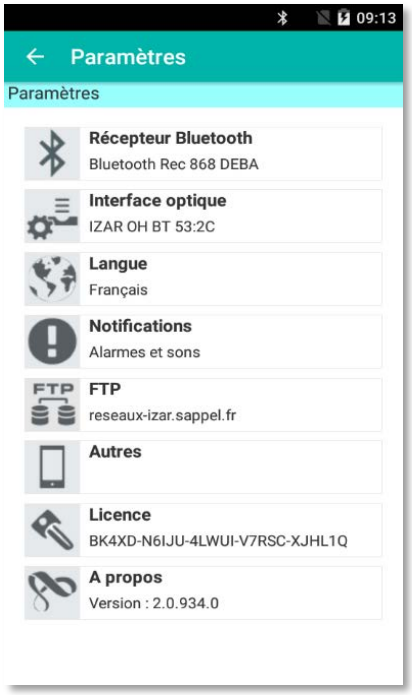



fig.3

Cette fenêtre permet :

- D'appairer un récepteur radio (§ 3.2.1)
- D'appairer une tête optique (§ 3.2.2)
- De choisir la langue du logiciel (§ 3.2.3)
- De configurer les notifications des alarmes (§ 3.2.4)
- De configurer un serveur FTP (§ 3.2.5)
- D'activer saisie manuelle, mot de passe ou jingle
- D'afficher le numéro de licence
- D'afficher la version du logiciel

### 3.2.1 ASSOCIER UN RECEPTEUR RADIO

Cliquer sur « ***Récepteur Bluetooth*** » (fig.3).

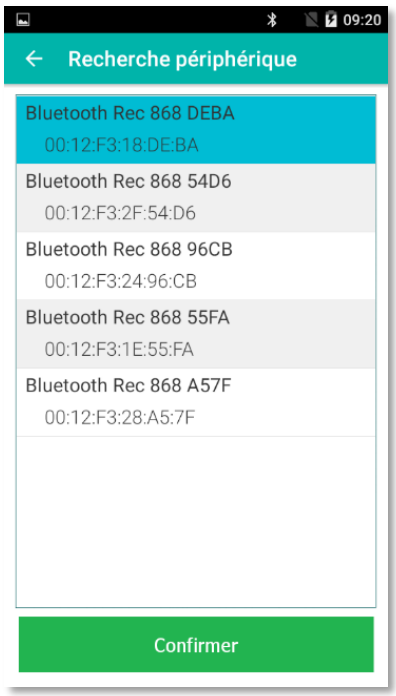



fig.4

Cette fenêtre permet d'appairer un récepteur radio Bluetooth IZAR RECEIVER BT afin d'effectuer un relevé radio des produits Diehl Metering (protocoles PRIOS, Real Data et OMS).

- Activer le récepteur IZAR RECEIVER BT (voir guide d'utilisation – IZAR RECEIVER BT).

La recherche se lance automatiquement à l'ouverture de la fenêtre pour détecter les récepteurs disponibles.

- Sélectionner un récepteur dans la liste et confirmer.

Cette opération est à renouveler uniquement dans le cas de changement de récepteur radio.

Note : si le récepteur n'apparait pas dans la liste, il est nécessaire de l'appairer dans le système et vérifier qu'il est bien démarré.

### 3.2.2 ASSOCIER UNE TETE OPTIQUE

Cliquer sur « ***Interface optique*** » (fig.3).

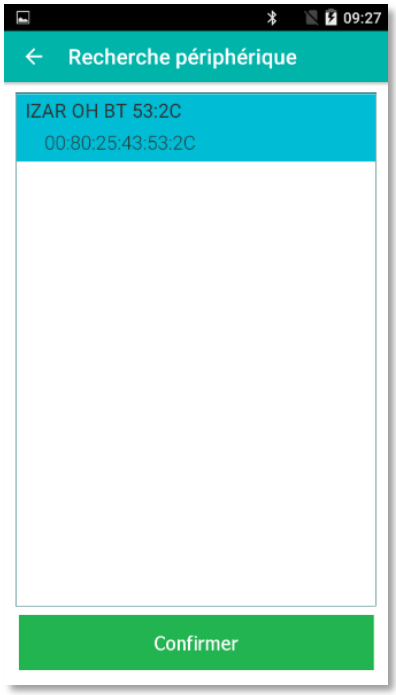



fig.5

Cette fenêtre permet d'appairer la tête optique Bluetooth IZAR OPTO HEAD BT afin de réaliser la configuration et le contrôle optique des produits Diehl Metering.

- Activer la tête optique IZAR OH BT (voir guide d'utilisation – IZAR OH BT).

La recherche se lance automatiquement à l'ouverture de la fenêtre pour détecter les têtes optiques disponibles.

- Sélectionner une tête optique dans la liste et confirmer.

Cette opération est à renouveler uniquement dans le cas de changement de tête optique.

Note : si la tête optique n'apparait pas dans la liste, il est nécessaire de l'appairer dans le système et de vérifier qu'il est bien démarré.

### 3.2.3 CHOISIR LA LANGUE

Cliquer sur « ***Langue*** » (fig.3).

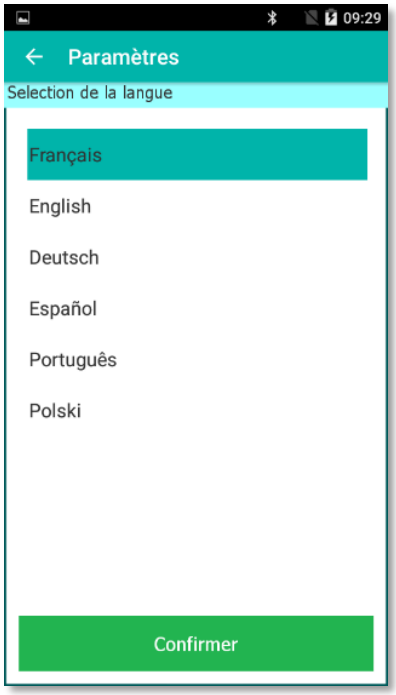



fig.6

- Sélectionner la langue de l'application et confirmer.

### 3.2.4 CONFIGURER LES « NOTIFICATIONS »

Cliquer sur « ***Notifications*** » (fig.3).

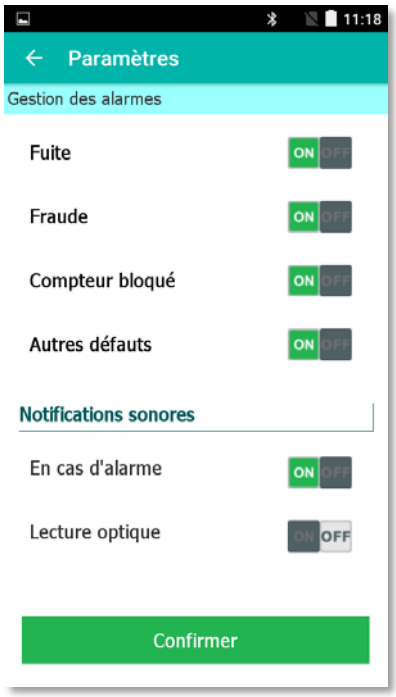



fig.7

Il est possible de définir le type d'alarme pour lequel le relevé devra être interrompu en mode de relevé de tournées « ***Arrêt sur Alarmes*** » (§ 3.3.1) afin d'afficher un résumé.

Il est également possible d'activer ou désactiver une notification sonore sur détection d'alarmes et lecture optique.

### 3.2.5 DEFINIR UN COMPTE FTP

Cliquer sur (fig.3).

fig.8

Le logiciel IZAR@MOBILE 2 permet de transférer des tournées à distance par le biais d'un serveur FTP.

Définition des paramètres du mode FTP (nom du serveur, identifiant, mot de passe, annuaire et port).

- Cliquer sur Test / Test de la connexion pour vérifier et valider la connectivité.

### 3.2.6 PARAMETRES « AUTRES »

Cliquer sur « ***Autres*** » (fig.3).

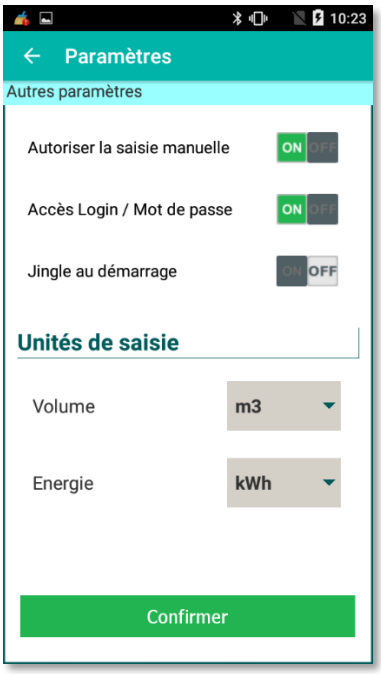
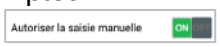



fig.9

Cette fenêtre permet :

- D'activer ou désactiver la saisie manuelle des données d'un compteur.




- D'activer ou désactiver un accès au logiciel par mot de passe.

- D'activer ou désactiver une notification sonore à l'ouverture du logiciel.

- De choisir l'unité de relevé utilisé lors de contrôle radio ou de la lecture optique des modules en mode manuel.

### 3.2.7 A PROPOS DU LOGICIEL

Cliquer sur « ***A propos*** »

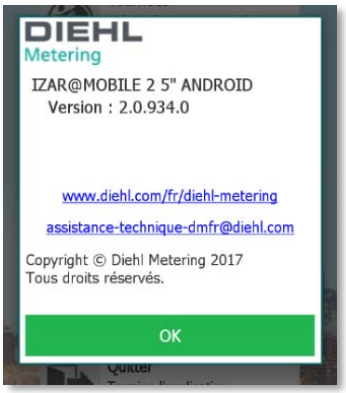



fig.10

Cette fenêtre affiche les informations générales du logiciel IZAR@MOBILE 2 Android.

Ces informations sont également disponibles en cliquant sur le logo DIEHL Metering au niveau de l'écran principal (fig.2).

- Pour revenir à l'écran des paramètres, cliquer sur OK.

## 3.3 MENU « TOURNEE »

Ce menu permet le relevé des abonnés par l'intermédiaire de tournées radio, manuelles ou mixtes.

Dans l'écran principal, cliquer sur « ***Tournées*** » (fig.2).

fig.11

Cette fenêtre fait apparaître toutes les tournées disponibles et permet de :

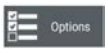
Démarrer une tournée après sélection

Sélectionner le mode de relevé (automatique, auto étendu, arrêt sur alarmes ou détaillé).

Visualiser les index, alarmes et consommation, en mode lecture seule. Aucune lecture en mode radio n'est lancée.

Charger/décharger une tournée à distance en connexion avec un serveur FTP défini. Ce bouton est visible uniquement si les paramètres FTP ont été définis dans le menu « ***Paramètres*** -> ***FTP*** » (§ 3.2.5).

### 3.3.1 LES DIFFERENTS MODES DE RELEVE

Le bouton 

(fig.11), permet de choisir un mode de relevé :

fig.12

Mode ***« Automatique »*** : Une fois le relevé lancé, les index sont mémorisés au fur et à mesure de leur réception, et c'est le premier abonné non encore relevé de la tournée qui est affiché à l'écran. Le releveur est ainsi guidé vers le compteur non relevé. Dans ce cas, aucun résumé n'est affiché jusqu'au relevé complet de la tournée. Ce mode est destiné à une lecture en mode rapide.

Mode ***« Auto Etendu »*** : Une fois le relevé lancé, le compteur est considéré comme lu seulement si toutes les informations du module ont été transmises. Certains modules peuvent avoir plusieurs trames et ce mode attend donc que toutes les informations soient collectées.

Mode ***« Arrêt sur Alarme »*** : Même principe que le mode « auto étendu » avec arrêt uniquement si une alarme est détectée avec affichage d'un résumé.

Mode ***« Détaillé »*** : Même principe que le mode auto étendu » avec arrêt sur chaque compteur.
Il est également possible de choisir le sens de la tournée :
Si le bouton ON est sélectionné, la tournée sera effectuée dans le sens inverse.

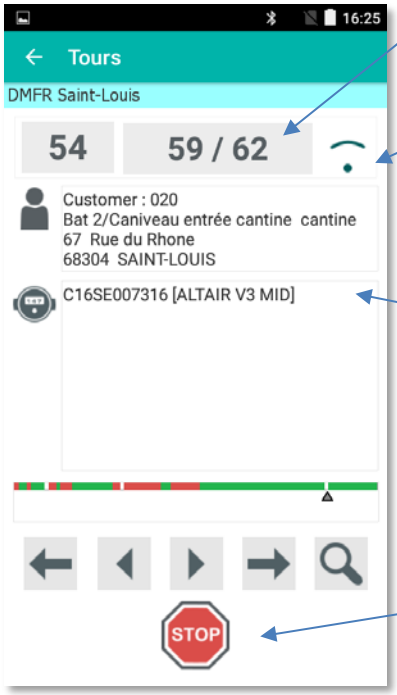
Une fois ces options définies,
cliquer sur Confirmer pour valider.

Précaution d'usage : afin d'éviter tout risque de conduite dangereuse, ne pas utiliser les modes « ***Arrêt sur alarmes »*** ou ***« Détaillé »*** en Drive-by.

### 3.3.2 NAVIGUER DANS LA TOURNEE

Une fois la tournée sélectionnée, et après avoir cliqué sur

(fig.11), le relevé est activé et une fenêtre affiche l'état d'avancement de la tournée.




Nombre de compteurs traités / Nombre total dans la tournée

Réception radio active

Information abonné + Emplacement du compteur (si renseigné)

Numéro de compteur

La barre de déplacement permet de se déplacer d'un compteur à l'autre, sans interrompre le relevé radio en cours

Permet d'interrompre la tournée et de revenir sur l'écran de choix des tournées

fig.13

### 3.3.3 RELEVER UN COMPTEUR MANUEL

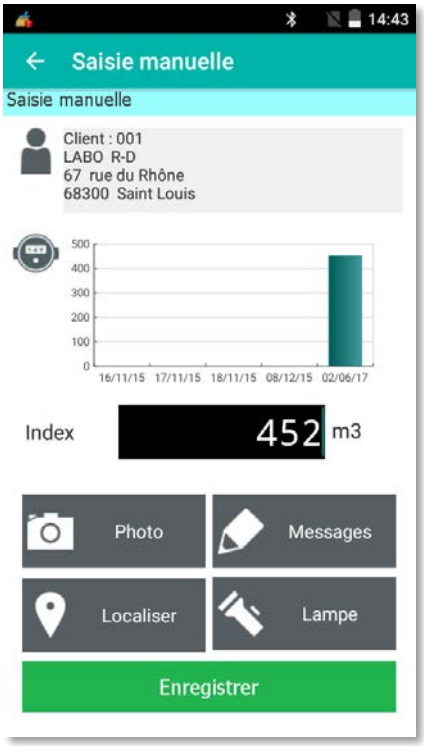



fig.14

La fenêtre de saisie suivante apparaît :

- Si la lecture de l'abonné est définie en mode manuel
- Ou si une lecture radio a été changée en mode manuel, en cas de difficulté de lecture de la radio.

Il est alors possible de saisir directement, à l'aide du clavier, l'index visuel du compteur dans l'unité indiquée et saisir un message d'observation si nécessaire.

- Valider par

ou annuler avec la flèche retour

.

Permet de saisir un commentaire libre (fig.11).

Permet de prendre une ou plusieurs photos de l'installation ou du compteur.

Permet de géocoder l'emplacement avec les coordonnées GPS.

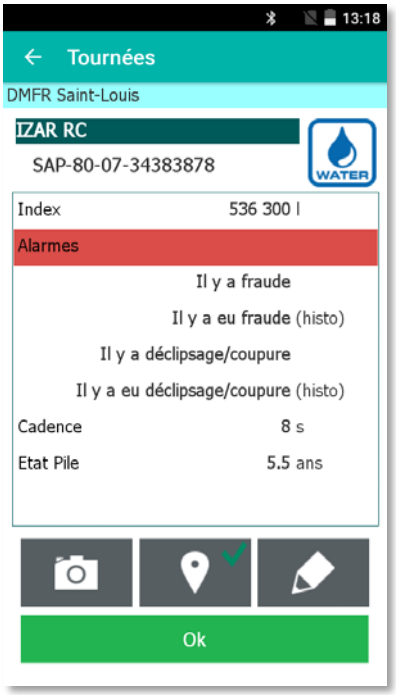
### 3.3.4 FORCER MANUELLEMENT UN RELEVE RADIO

Pendant la lecture d'une tournée, en cliquant sur le numéro du compteur, la fenêtre suivante apparaît, permettant de forcer un relevé radio en mode lecture manuelle.

On accède ensuite à l'écran de relevé manuel (§ 3.3.3).

fig.15

### 3.3.5 RELEVE RADIO MODE ARRET SUR ALARMES




Lors d'un relevé radio en mode « ***Arrêt sur alarmes*** » ou « ***Détaillé*** », un résumé s'affiche après chaque compteur relevé, permettant de visualiser les informations du compteur :

- Version de la radio
- N° du compteur relevé
- Index et valeurs relevé
- Date et Index secondaire
- Alarme si présente
- Cadence d'émission de la radio
- Autonomie restante de la pile

fig.16

### 3.3.6 RESUME DE TOURNEE

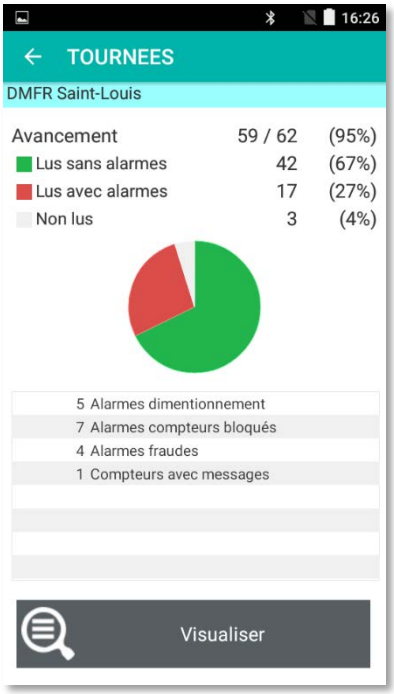



fig.17

En quittant le relevé de tournée, un résumé indique :

- ➢ Le nombre de compteurs (indicateur et graphique) :
  - lus sans alarmes
  - lus avec alarmes
  - non lus
- ➢ Le détail des alarmes

### 3.3.7 FIN DE TOURNEE

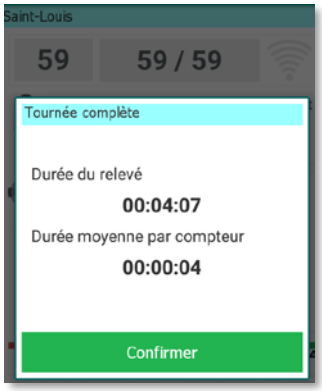



fig.18

Lorsque la tournée est terminée, c'est-à-dire relevée à 100%, un message de fin de tournée apparait indiquant également des données statistiques comme la durée totale du relevé et la durée moyenne par compteur

### 3.3.8 RECHERCHER UN COMPTEUR

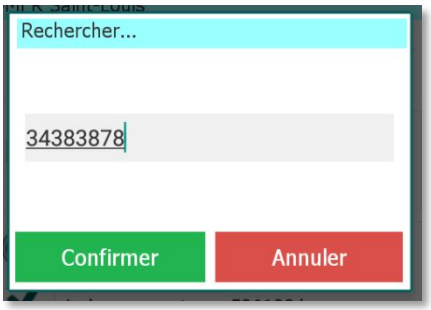



fig.19

- Cliquer sur depuis l'écran de relevé « ***Tournées*** » (fig.11).
- Saisir (même partiellement) le nom ou numéro de série du compteur.

La recherche s'effectue dans le sens de la tournée.

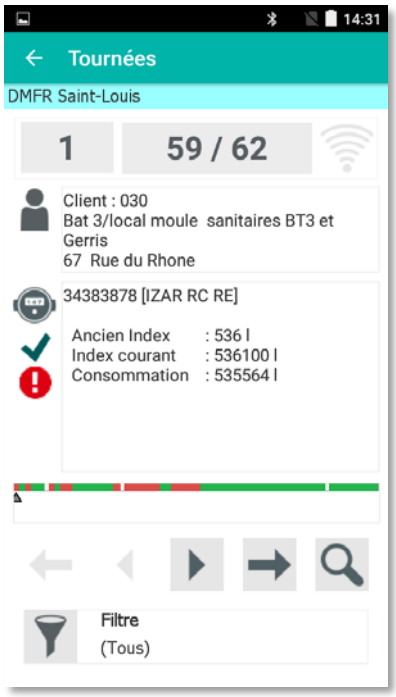



fig.20

- Si la recherche a réussi, la fiche abonné affiche le résultat de votre recherche. Si l'élément ne correspond pas à votre attente, vous pouvez relancer la recherche pour arriver sur l'élément voulu.
- S'il n'existe aucun élément correspondant à votre recherche, il reste alors sur l'abonné en cours.

### 3.3.9 VISUALISER UNE TOURNEE

Dans l'écran principal, cliquer sur «***Tournées***» fig.2

fig.21

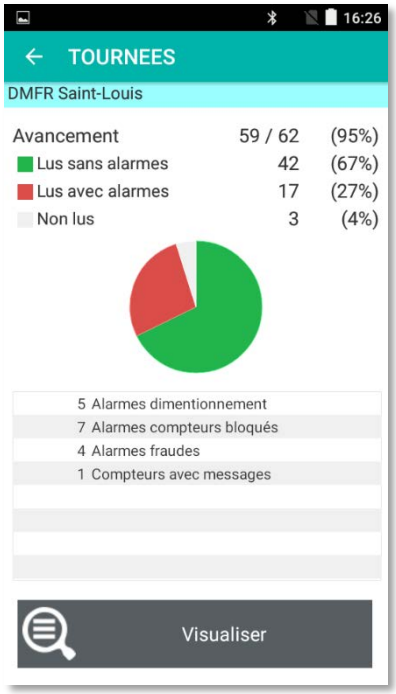



fig.22

- Sélectionner une tournée
- Cliquer sur


Un résumé de la tournée s'affiche.

- Cliquer sur

pour afficher le détail de chaque compteur.

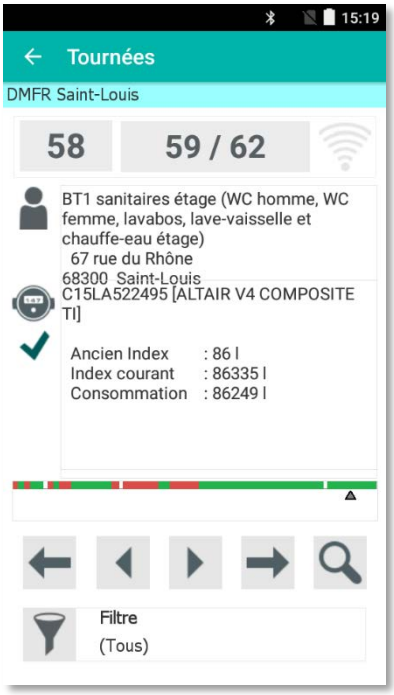



fig.23

En mode

, le relevé n'est pas activé mais il est possible de naviguer dans la tournée en utilisant les flèches

Pour rechercher un compteur :

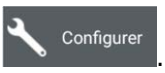
- Cliquer sur l'icône loupe
- Renseigner le numéro de compteur

L'icône filtre permet de choisir les compteurs à visualiser :

## 3.4 MENU « CONFIGURER »

fig.24

Pour contrôler ou configurer un module radio :

- Positionner la tête optique IZAR OH BT sur le module
- Cliquer sur 

.

Une lecture optique du module radio est lancée.

Une fois le module identifié, une fenêtre affiche les données de celui-ci.

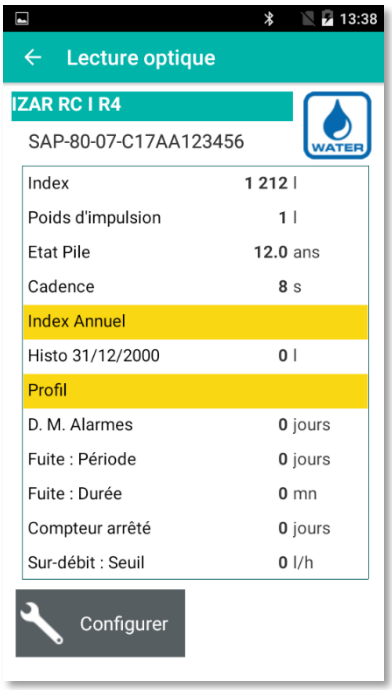
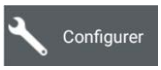
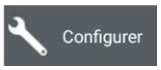



fig.25

- Cliquer sur 

pour configurer ou reconfigurer le module.

**Note :** Les modules IZAR RE TEMP, les compteurs d'énergie SHARKY ainsi que les compteurs d'eau ultrasons HYDRUS sont préprogrammés en usine et ne nécessitent aucune configuration sur site.

Dans ce cas, le bouton 

est désactivé et seule la lecture est possible.

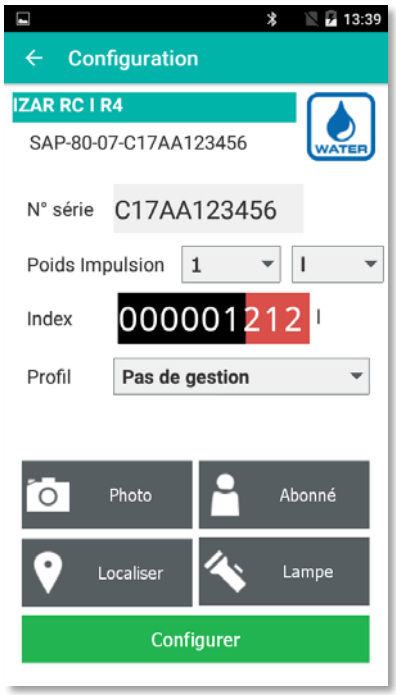
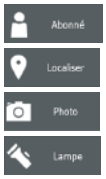



fig.26

- Renseigner :
  - N° série Le n° de série du compteur
  - Poids Impulsion Le poids d'impulsion
  - Index L'index du compteur
  - Profil Le profil fonction (par défaut DN15)
- Ou scanner directement le code barre contenant le numéro de série du compteur.

Il est également possible :




De renseigner des données relatives à l'abonné.
D'enregistrer la position GPS du compteur.
De prendre une ou plusieurs photos de l'installation.
D'utiliser la lampe du terminal portable.

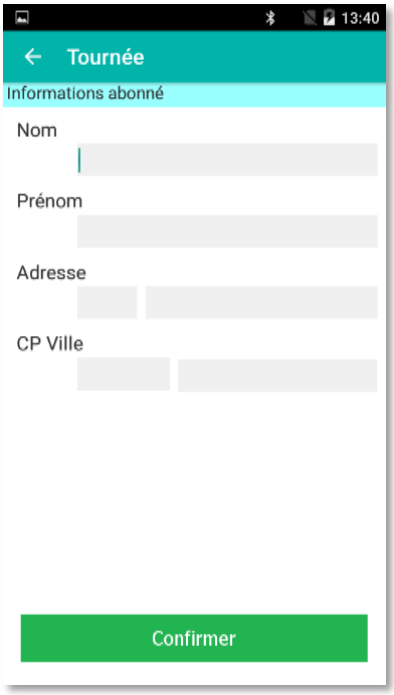



fig.27

- Cliquer sur

pour renseigner le nom et l'adresse de l'abonné.

- Cliquer sur Confirmer pour enregistrer ces données dans un fichier de configuration.

Ce fichier peut être déchargé sur PC et traité ultérieurement.

fig.28

- Cliquer sur Confirmer (recommandé) pour effectuer un contrôle radio du module.

Un récepteur IZAR RECEIVER BT est nécessaire.

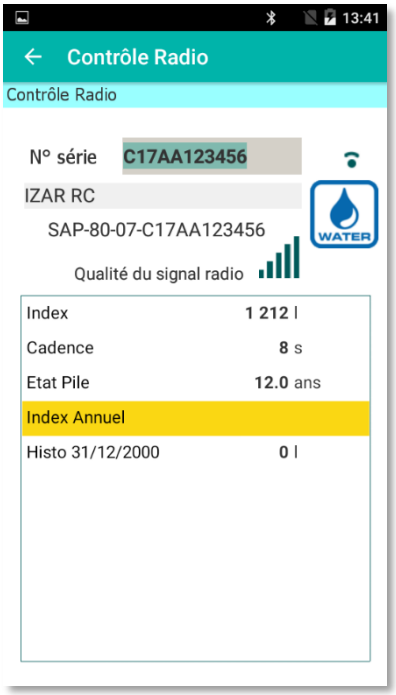



fig.29

Un résumé s'affiche après réception radio de ce compteur avec les informations suivantes :

- Type de compteur
- Numéro de série
- Index et valeurs
- Index secondaire
- Alarme si présente
- Cadence d'émission radio
- Autonomie restante de la pile

## 3.5 MENU « CONTROLER »

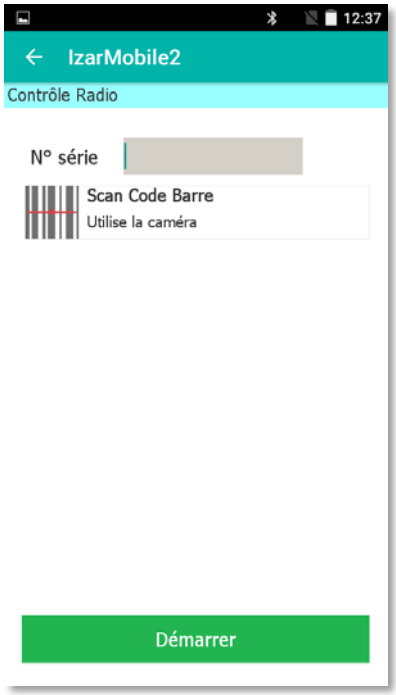



fig.30

Pour effectuer un contrôle radio hors tournée :

- Allumer le récepteur IZAR RECEIVER BT
- Cliquer sur ***« Contrôler »*** de l'écran d'accueil (fig.2)
- Renseigner le numéro de série de votre compteur ou scanner le code barre
- Cliquer sur Démarrer

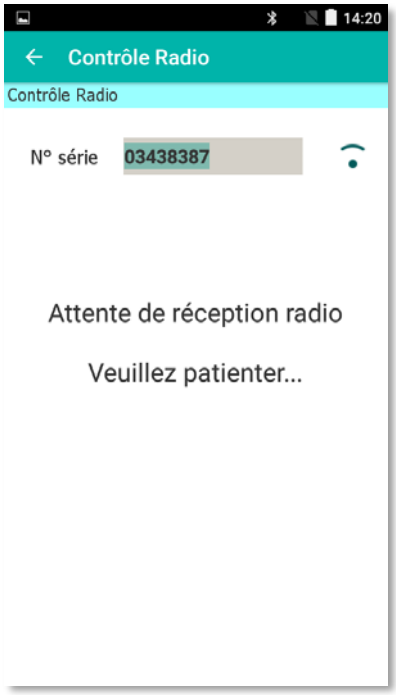



fig.31

Une fois le relevé du module effectué, un résumé affiche les informations suivantes :

- Type de compteur
- Numéro de série
- Index et valeurs
- Index secondaire
- Alarme si présente
- Cadence d'émission radio
- Autonomie restante de la pile

Le relevé se fait de façon continue avec rafraichissement automatique des informations à chaque nouvelle trame radio reçue. Il peut être interrompu à tout moment par un clic sur la flèche retour.

## 3.6 CHARGEMENT ET DECHARGEMENT D'UNE TOURNEE

### 3.6.1 LOCALEMENT

Pour effectuer un chargement de tournée(s) sur le terminal portable, les éléments suivant doivent être installés sur le PC :

- Windows 7 ou supérieur
- Logiciel IZAR@INTERFACE 2 ou IZAR@NET 2

Pour transférer la ou les tournée(s) :

- Connecter le terminal portable IZAR HANDHELD Android au PC.
- Se placer sur l'écran principal (fig.2) du logiciel IZAR@MOBILE 2.
- Lancer le transfert depuis le logiciel de gestion de données IZAR@NET 2 la liaison s'établit automatiquement.

Il est possible de charger jusqu'à 100 tournées sur un même terminal portable.

### 3.6.2 A DISTANCE

Pour charger/décharger une tournée à distance, les éléments suivants sont nécessaires :

- Terminal portable équipé d'une carte SIM avec accès au réseau mobile.
- Logiciel de gestion de données IZAR@NET 2 / IZAR PLUS Portal.
- Serveur FTP pour stocker les tournées.

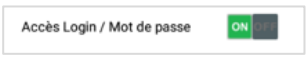
Pour des raisons de sécurité, les données sont alors cryptées et compressées.

# 4 MENU ACCES PAR MOT DE PASSE

Il est possible d'activer un accès sécurisé au logiciel IZAR@MOBILE 2 par utilisateur et mot de passe.

fig.32

L'accès au logiciel IZAR@MOBILE 2 se fait alors via un nouvel écran permettant de saisir un nom d'utilisateur : « **admin** » et un mot de passe : « **radio** ».

- Menu « ***Paramètres*** » (fig.2)
- Cliquer sur « ***Autres*** » (fig.3)
- Sélectionner 

(fig.9)
- Saisir le nom d'utilisateur et le mot de passe :
  - Nom d'utilisateur = **admin**
  - Mot de passe = **radio**

# 5 MISE A JOUR DU LOGICIEL

Contacter votre support après-vente ou technicien système pour toute mise à jour ou réinstallation du logiciel.

**Diehl Metering S.A.S**
67 rue du Rhône
BP 10160
FR-68304 Saint-Louis Cedex
Tel: +33 (0)3 89 69 54 00
Fax: +33 (0)3 89 69 72 20
E-Mail: info-dmfr@diehl.com

**A company of the division Diehl Metering**

3083353 · 10/2017

www.diehl.com/metering

smart in solutions