



# Picus Generic Mode d'emploi

www.cbs-cbt.com



concept**bois**technologie

Jordils Park, ch. des Jordils 40 • CH-1025 Saint-Sulpice  
Tél. +41.21.697.08.50 • Fax +41.21.697.08.52  
E-mail: [info@cbs-cbt.com](mailto:info@cbs-cbt.com) • [www.cbs-cbt.com](http://www.cbs-cbt.com)  
U B S - 2 5 5 - 3 5 0 - 0 1 - V • T V A - 1 4 3 - 2 9 1



concepts**bois**structure

4 rue Longs Champs • F-25140 Les Écorces  
Tél. +33.3.81.44.03.40 • Fax +33.3.81.44.02.42  
E-mail: [info@cbs-cbt.com](mailto:info@cbs-cbt.com) • [www.cbs-cbt.com](http://www.cbs-cbt.com)  
SARL, au capital de 10000 € • Inscrite au registre du commerce de Montbéliard  
Société d'études et de conseils techniques en construction bois  
S T R E T 3 8 1 2 3 1 3 5 6 0 0 1 9 • A P E 7 4 2 C



# TABLE DES MATIERES

---

<b>1</b>	<b>INSTALLATION SUR APPAREIL ANDROID</b>	<b>5</b>
1.1	Couplage entre Polux et un appareil Android	5
1.2	Installation du logiciel	6
1.3	Mise à jour	7
<b>2</b>	<b>INSTALLATION SUR APPAREIL WINDOWS</b>	<b>8</b>
2.1	Couplage entre Polux et un appareil Windows	8
2.2	Installation du logiciel	9
<b>3</b>	<b>ACTIVATION</b>	<b>10</b>
3.1	Premier démarrage	10
<b>4</b>	<b>ÉCRAN PRINCIPAL DE PICUS</b>	<b>11</b>
4.1	Vue d'ensemble	11
4.2	Sélection de la ligne	12
4.3	Ajout d'une inspection	13
4.4	Éditer ou effacer une inspection existante	13
<b>5</b>	<b>ÉCRANS D'EDITION D'UNE INSPECTION</b>	<b>14</b>
5.1	Vue d'ensemble	14
5.2	Données du poteau	15
5.3	Emplacement	16
5.4	Inspection visuelle	17
5.5	Polux	18
5.6	Photos et remarques	21
<b>6</b>	<b>MENU PRINCIPAL</b>	<b>23</b>
6.1	Vue d'ensemble	23
<b>7</b>	<b>PARAMETRES</b>	<b>24</b>

---

7.1	Vue d'ensemble	24
<b>8</b>	<b>ÉCHANGE DES DONNEES</b>	<b>25</b>
8.1	Envoyer les données au serveur	25
8.2	Consulter les données depuis un PC	26
8.3	Sauvegarde et restauration	28
8.4	Structure des répertoires SFTP	30

# 1 INSTALLATION SUR APPAREIL ANDROID

## 1.1 Couplage entre Polux et un appareil Android

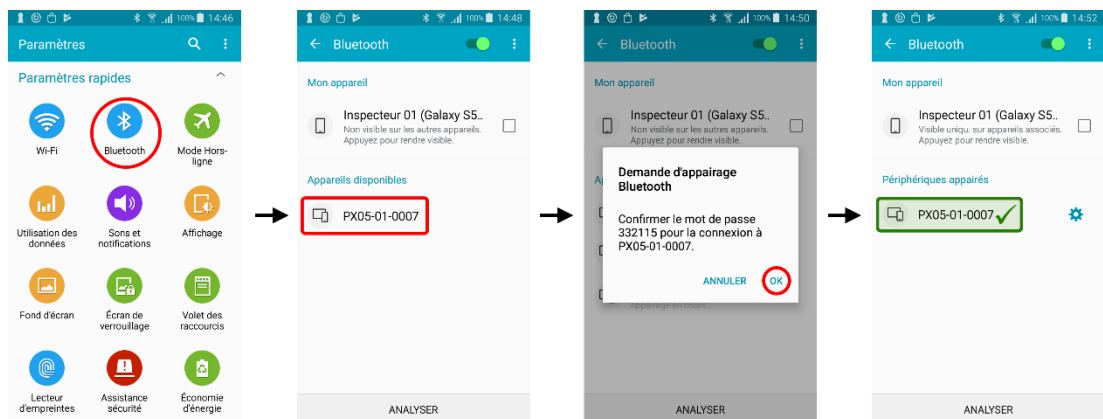
Afin d'être utilisé sur un appareil Android, Polux doit d'abord être couplé avec celui-ci. Cette opération est effectuée à l'aide des paramètres Android et ne doit être réalisée qu'une seule fois.

### 1.1.1 Allumer le Polux

Afin de permettre sa découverte par l'appareil Android, Polux doit être allumé.

### 1.1.2 Couplage de Polux avec un appareil Android

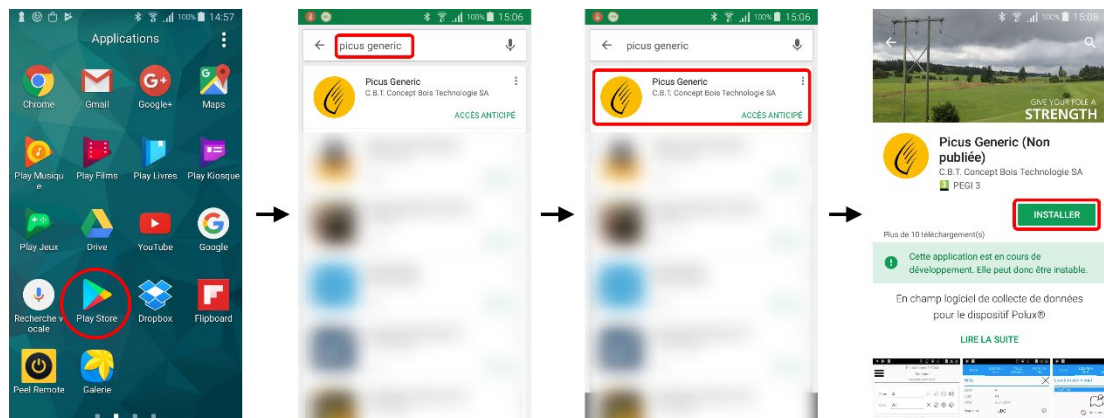
- Sur l'appareil Android, sélectionner "Paramètres" puis choisir "Bluetooth"
- Attendre que le Polux apparaisse dans la liste et cliquer sur l'élément
- Accepter le mot de passe proposé
- Polux est maintenant couplé avec l'appareil Android et utilisable par Picus



## 1.2 Installation du logiciel

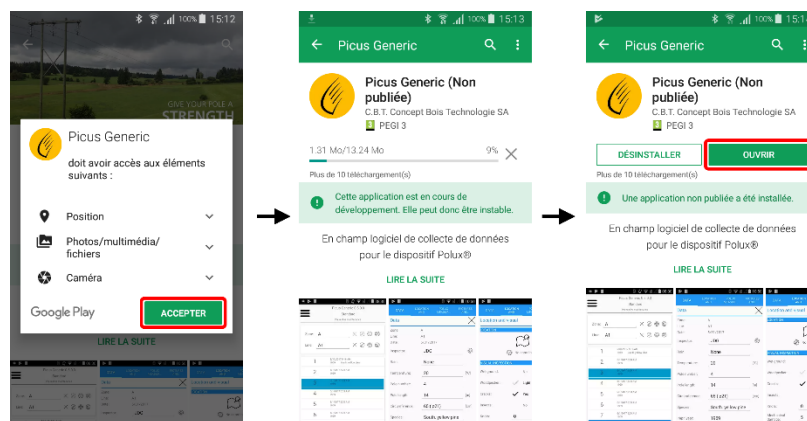
### 1.2.1 Démarrage de l'installation

- Ouvrir "Play Store"
- Rechercher "Picus Generic"
- Cliquer sur "Picus Generic" (icône jaune)
- Choisir "Installer"



### 1.2.2 Poursuite du processus d'installation

- Accepter les droits d'accès
- Attendre que le téléchargement et l'installation soient terminés
- Une fois installée, l'application peut être directement démarrée

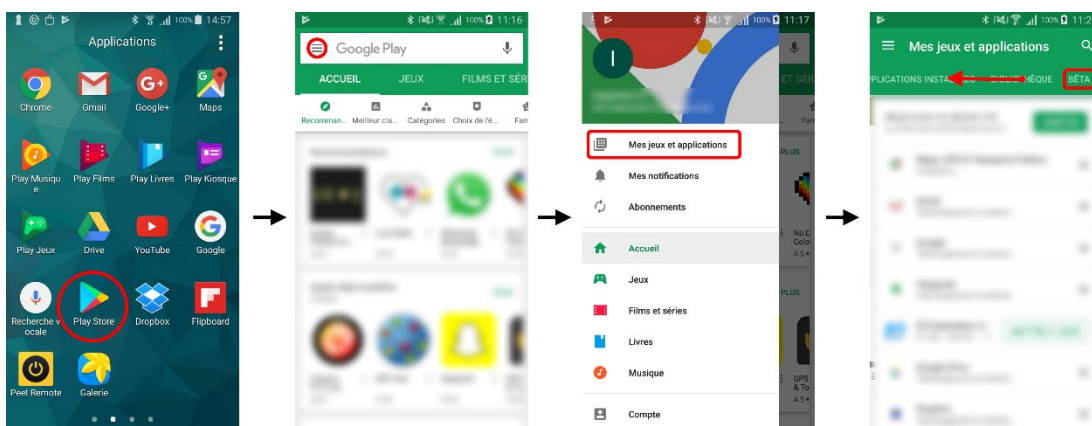


## 1.3 Mise à jour

Picus Generic étant une application disponible sur Google "Play Store", le programme se met à jour automatiquement. Sachant que c'est l'application "Play Store" qui est responsable de ces mises à jour, il peut être parfois nécessaire de forcer la mise à jour afin de s'assurer de l'utilisation de la dernière version du logiciel.

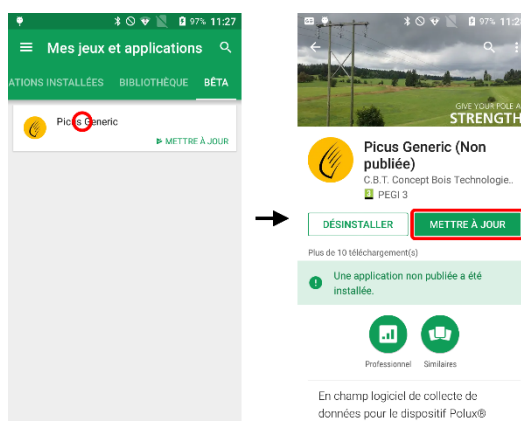
### 1.3.1 Affichage de la liste des applications bêta

- S'assurer que l'appareil est bien connecté à Internet
- Ouvrir "Play Store"
- Dans le menu principal, choisir "Mes jeux et applications"
- Afficher l'onglet "Bêta"



### 1.3.2 Mise à jour de Picus Generic

- Cliquer sur "Picus Generic"
- Si une nouvelle version est disponible, le bouton "Mettre à jour" est visible
- Cliquer le bouton "Mettre à jour"



## 2 INSTALLATION SUR APPAREIL WINDOWS

### 2.1 Couplage entre Polux et un appareil Windows

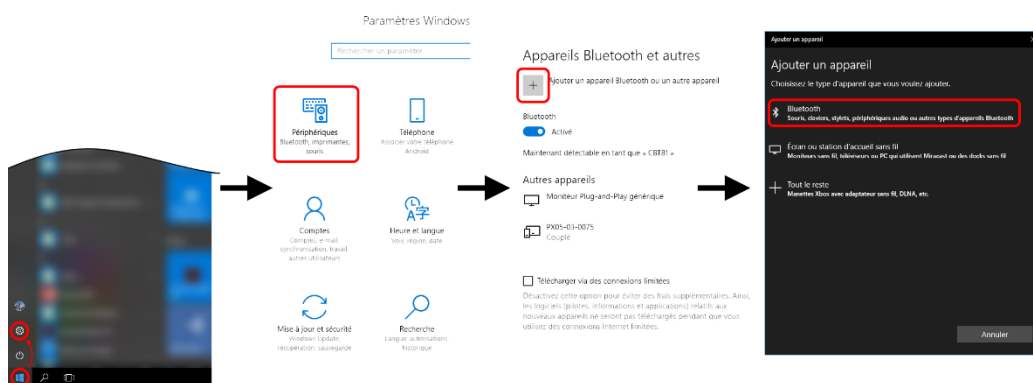
Afin d'être utilisé sur un appareil Windows, Polux doit d'abord être couplé avec celui-ci. Cette opération est effectuée à l'aide des paramètres Windows et ne doit être réalisée qu'une seule fois.

#### 2.1.1 Allumer le Polux

Afin de permettre sa découverte par l'appareil Windows, Polux doit être allumé.

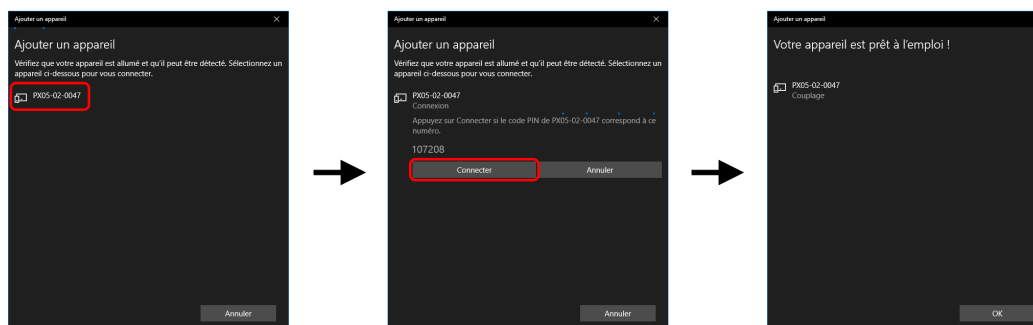
#### 2.1.2 Démarrer la découverte sur l'appareil Windows

- Sur l'appareil Windows, cliquer le bouton démarrer, sélectionner "Paramètres" puis choisir "Périphériques"
- Cliquer sur le bouton "+ Ajouter un appareil Bluetooth ou un autre appareil"
- Sélectionner "Bluetooth"



#### 2.1.3 Coupler le Polux avec l'appareil Windows

- Attendre que le Polux soit visible dans la liste des appareils Bluetooth
- Cliquer sur le nom du Polux dans la liste
- Cliquer sur le bouton "Connecter" pour appairer le Polux avec le dispositif Windows
- Un message de confirmation s'affiche une fois le couplage effectué

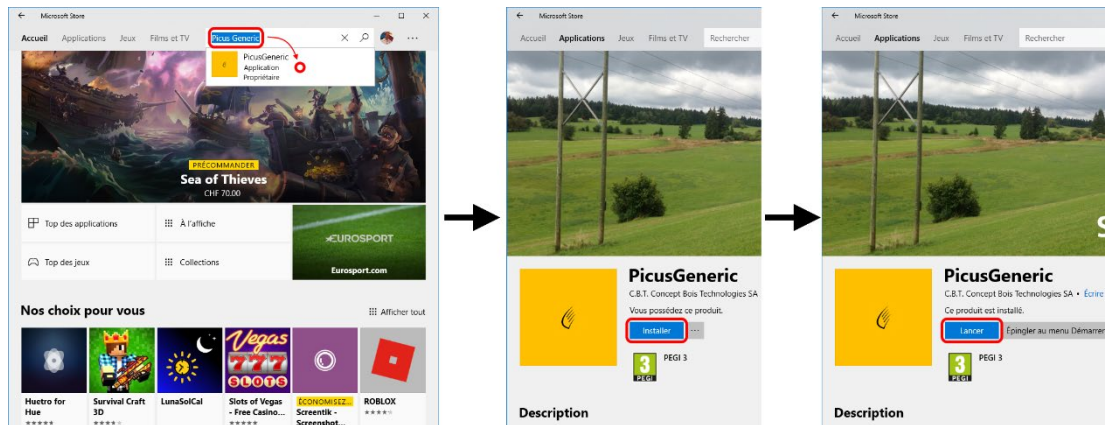




## 2.2 Installation du logiciel

### 2.2.1 Démarrage de l'installation

- Ouvrir "Microsoft Store"
- Rechercher "Picus Generic"
- Cliquer sur "Picus Generic" (icône jaune)
- Choisir "Installer"
- Une fois l'installation terminée, démarrer Picus en cliquant sur le bouton "Lancer"
- Une fois installé Picus est aussi disponible dans le menu démarrer de Windows



## 3 ACTIVATION

### 3.1 Premier démarrage

Avant de démarrer Picus pour la première fois, merci de s'assurer que l'ordinateur est connecté à Internet.

Un code d'activation doit être entré quand Picus est démarré pour la première fois sur un l'appareil.

Ce code est composé de 12 ou 16 caractères alphanumériques.

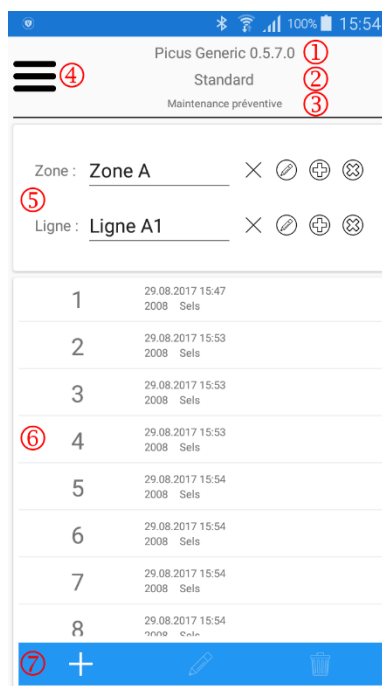
Étapes à suivre lors du premier lancement de Picus :

- Attendre que l'application s'initialise
- Attendre que Picus charge la configuration du client
- Envoyer l'ID de l'appareil au revendeur, c'est lui qui vous donnera le code d'activation valide pour votre entreprise et appareil. Entrer le code d'activation fourni. Le nom de l'entreprise à qui le code client a été décerné s'affiche dès que celui-ci est complété
- Le nom de l'entreprise est aussi affiché dans la zone de titre de l'application



## 4 ÉCRAN PRINCIPAL DE PICUS

### 4.1 Vue d'ensemble



- ① Nom de l'application et version
- ② Nom de l'entreprise
- ③ Modèle de calcul (fonction du type d'utilisation de Polux)
- ④ Menu principal
- ⑤ Sélection de la ligne. Chaque Poteau est rattaché à une ligne et chaque ligne est rattachée à une zone. Ceci permet d'attribuer une hiérarchie à la liste des poteaux et aussi d'alléger son contenu. Les poteaux sont ainsi plus facilement identifiables
- ⑥ Liste des poteaux appartenant à la ligne sélectionnée
- ⑦ Barre d'outils de la liste des poteaux, elle permet l'ajout, l'édition et la suppression d'un poteau

## 4.2 Sélection de la ligne

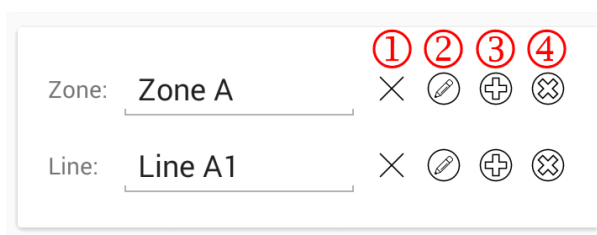
Afin d'obtenir une liste de poteaux plus claire, les inspections de poteaux sont classées par ligne.

Chaque ligne fait partie d'une zone. Pour pouvoir ajouter, éditer ou effacer un poteau, l'utilisateur doit d'abord sélectionner une zone et une ligne. Une fois la ligne sélectionnée, Picus affiche la liste des poteaux disponibles dans cette ligne.

### 4.2.1 Liste déroulantes des lignes et zones

Cliquer sur la liste déroulante pour sélectionner la ligne ou la zone.

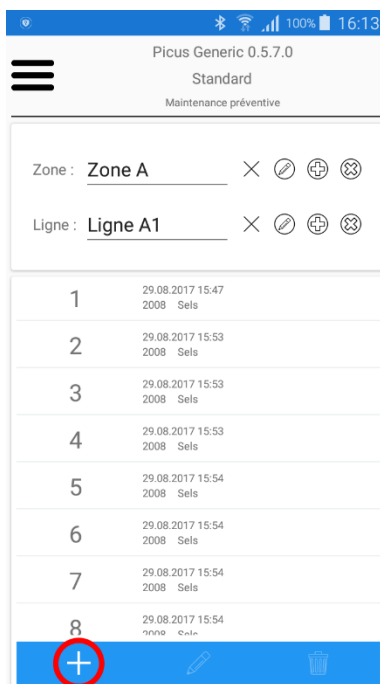
Voici une description des outils permettant de manipuler ces listes.



- ① Supprimer la sélection. Ceci ne va pas effacer l'élément, mais simplement le désélectionner
- ② Changer le nom de l'élément actuellement sélectionné
- ③ Ajouter un nouvel élément
- ④ Effacer l'élément sélectionné. Ceci va supprimer définitivement l'élément. Un message de confirmation est affiché avant de procéder à la suppression.

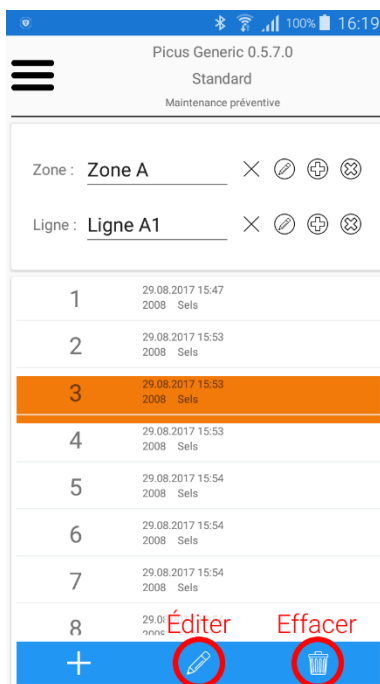
## 4.3 Ajout d'une inspection

Une fois la ligne sélectionnée, presser le bouton "Ajout" de la barre d'outils de la liste des poteaux pour créer et éditer une nouvelle inspection.



## 4.4 Éditer ou effacer une inspection existante

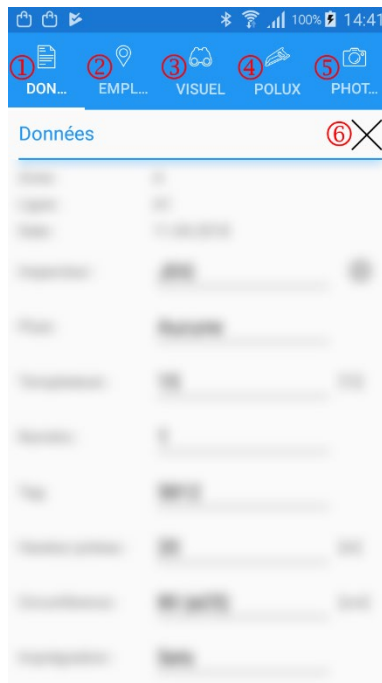
Les boutons "Éditer" et "Effacer" sont actifs dès qu'une inspection (poteau) est sélectionnée dans la liste des poteaux de l'écran principal.



## 5 ÉCRANS D'EDITION D'UNE INSPECTION

### 5.1 Vue d'ensemble

L'écran d'édition d'une inspection est constitué d'une page à onglets

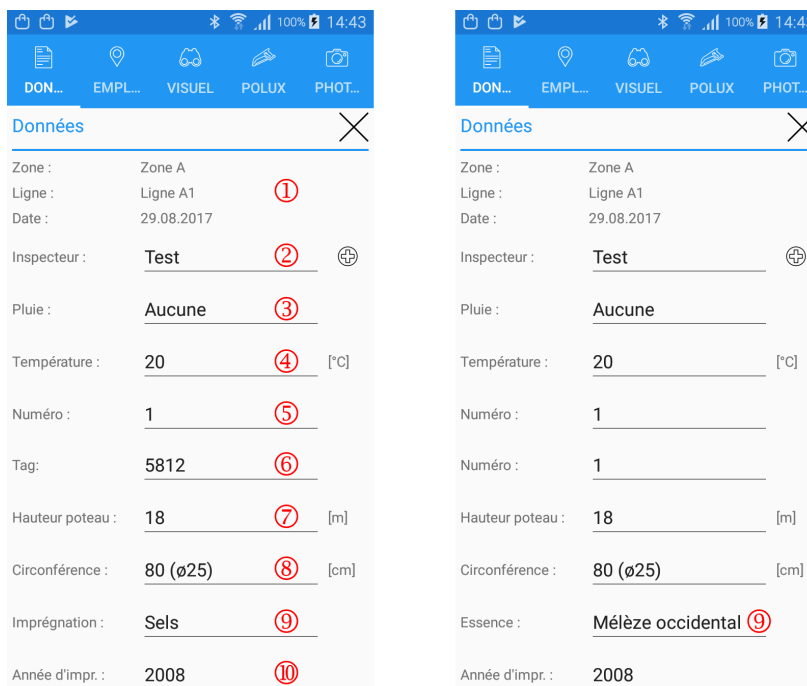



- ① Données du poteau. Informations générales sur le poteau
- ② Emplacement. Localisation GPS du poteau
- ③ Visuel. Inspection visuelle du poteau (défauts)
- ④ Onglet Polux. Chargement et affichage des mesures Polux. Affichage de la contrainte résiduelle estimée
- ⑤ Photos et remarques. Prise de photos, affichage et suppression de celles-ci. Remarques concernant l'inspection
- ⑥ Bouton "fermer". Permet de fermer la fenêtre d'édition de l'inspection et revenir à la page principale avec la liste des poteaux

Le bouton "fermer" peut être utilisé à n'importe quel moment de l'édition de l'inspection, aucune données ne sera perdue. Les données sont sauvegardées au fur et à mesure qu'elles sont entrées par l'inspecteur. Le bouton système "Retour" a le même effet que le bouton "Fermer"


## 5.2 Données du poteau


Le contenu de cette page peut varier en fonction de l'entreprise définie par le code client entré au premier démarrage de Picus.



Zone :	Zone A
Ligne :	Ligne A1 ①
Date :	29.08.2017
Inspecteur :	Test ② 
Pluie :	Aucune ③
Température :	20 ④ [°C]
Numéro :	1 ⑤
Tag :	5812 ⑥
Hauteur poteau :	18 ⑦ [m]
Circonférence :	80 (ø25) ⑧ [cm]
Imprégnation :	Sels ⑨
Année d'impr. :	2008 ⑩

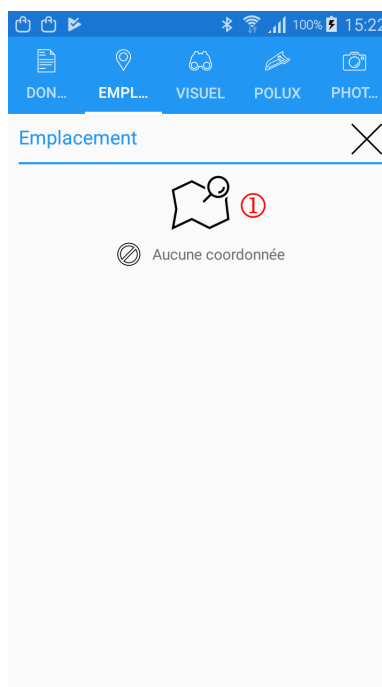
  

Zone :	Zone A
Ligne :	Ligne A1
Date :	29.08.2017
Inspecteur :	Test 
Pluie :	Aucune
Température :	20 [°C]
Numéro :	1
Numéro :	1
Hauteur poteau :	18 [m]
Circonférence :	80 (ø25) [cm]
Essence :	Mélèze occidental ⑨
Année d'impr. :	2008

- ① Résumé de la situation du poteau et date d'inspection. La date de l'inspection est automatiquement définie par Picus en fonction de celle du système
- ② Nom de l'inspecteur. Utiliser le bouton  pour ajouter un nouvel inspecteur
- ③ Pluie. Permet de définir dans quelles conditions la mesure Polux est effectuée
- ④ Température en degrés Celsius ou Fahrenheit. Permet de définir dans quelles conditions la mesure Polux est effectuée. Le système d'unités utilisé par Picus peut être défini dans les paramètres, se référer à la section "7 - Paramètres" pour de plus amples renseignements
- ⑤ Numéro du poteau. Chaîne alphanumérique. Longueur maximale de la chaîne de caractères : 50 caractères
- ⑥ Tag. Identifiant du poteau, peut être utile si le poteau est muni d'une plaquette d'identification (Code-barres, QR-Code ou Datamatrix). Chaîne numérique. Longueur maximale de la chaîne de caractères : 8 caractères
- ⑦ Longueur (hauteur) du poteau en mètres ou pieds. Le système d'unités utilisé par Picus peut être défini dans les paramètres, se référer à la section "7 - Paramètres" pour de plus amples renseignements
- ⑧ Circonférence à la ligne de sol (diamètre correspondant entre parenthèses). Le système d'unités utilisé par Picus peut être défini dans les paramètres, se référer à la section "7 - Paramètres" pour de plus amples renseignements
- ⑨ Type d'imprégnation (modèle standard de calcul) ou essence de bois composant le poteau (modèle multivarié)
- ⑩ Année d'imprégnation du poteau. Sert au calcul de l'âge du poteau

## 5.3 Emplacement

### 5.3.1 Vue d'ensemble



- ① Coordonnées GPS. Se référer à la section suivante pour en savoir plus sur l'acquisition des coordonnées GPS

### 5.3.2 Acquisition des coordonnées GPS

Picus permet de définir une information spatiale à l'inspection, il peut acquérir les coordonnées GPS de l'appareil s'il est équipé du dispositif adéquat.

Pour acquérir les coordonnées GPS de l'appareil :

- S'assurer que le GPS de l'appareil est actif. Vérifier dans les paramètres que la localisation est activée
- Presser le bouton "GPS"
- Attendre que l'ordinateur ait acquis les coordonnées
- Picus met l'affichage à jour dès que l'acquisition est terminée



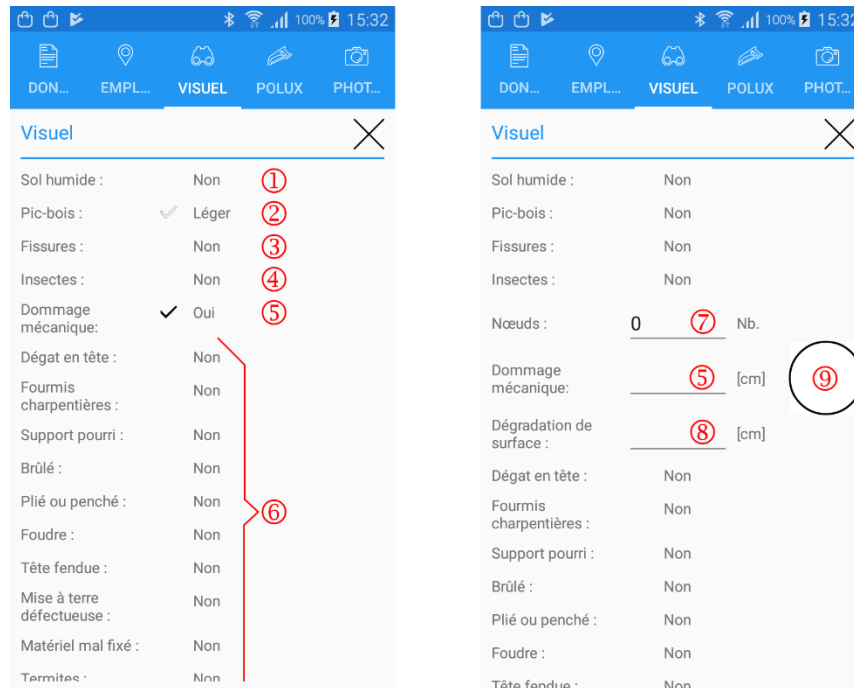
Le timeout et la précision désirée peuvent être définis dans les paramètres de Picus. Ces paramètres peuvent grandement influencer la précision de la mesure GPS. Se référer à la section "7.1 - Vue d'ensemble" pour plus de renseignements

Picus n'enregistre pas seulement la longitude et la latitude, mais aussi la précision estimée de la mesure. Cette précision peut varier en fonction du type d'appareil utilisé ainsi que de l'exposition aux satellites.



## 5.4 Inspection visuelle

### 5.4.1 Vue d'ensemble



Item	Value	Annotation
Sol humide :	Non	①
Pic-bois :	✓ Léger	②
Fissures :	Non	③
Insectes :	Non	④
Dommage mécanique :	✓ Oui	⑤
Dégat en tête :	Non	⑥
Fourmis charpentières :	Non	
Support pourri :	Non	
Brûlé :	Non	
Plié ou penché :	Non	
Foudre :	Non	
Tête fendue :	Non	
Mise à terre défectueuse :	Non	
Matériel mal fixé :	Non	
Termites :	Non	
Nœuds :	0	⑦ Nb.
Dommage mécanique :	⑤	[cm] ⑨
Dégradation de surface :	⑧	[cm]
Dégat en tête :	Non	
Fourmis charpentières :	Non	
Support pourri :	Non	
Brûlé :	Non	
Plié ou penché :	Non	
Foudre :	Non	
Tête fendue :	Non	

- ① Sol humide, utilisé dans le calcul Polux
- ② Présence de trous de pic-bois. Ce champ peut prendre jusqu'à trois valeurs différentes : non / léger<sup>1</sup> / oui
- ③ Présence de fentes. Ce champ peut prendre jusqu'à trois valeurs différentes : non / léger<sup>1</sup> / oui
- ④ Présence d'insectes. Ce champ peut prendre jusqu'à trois valeurs différentes : non / léger<sup>1</sup> / oui
- ⑤ Dommage mécanique. Selon la configuration de Picus, ce champ peut prendre la forme d'une case à cocher ou une valeur numérique.
- ⑥ Inspection visuelle étendue. L'activation de ces rubriques peut être définie dans les paramètres, se référer à la section "7 - Paramètres" pour de plus amples renseignements
- ⑦ Nombre de nœuds
- ⑧ Dégradation de surface. Valeur numérique
- ⑨ Illustration de la dégradation de surface et du dommage mécanique en fonction du diamètre du poteau. Peut ne pas apparaître, selon le modèle utilisé

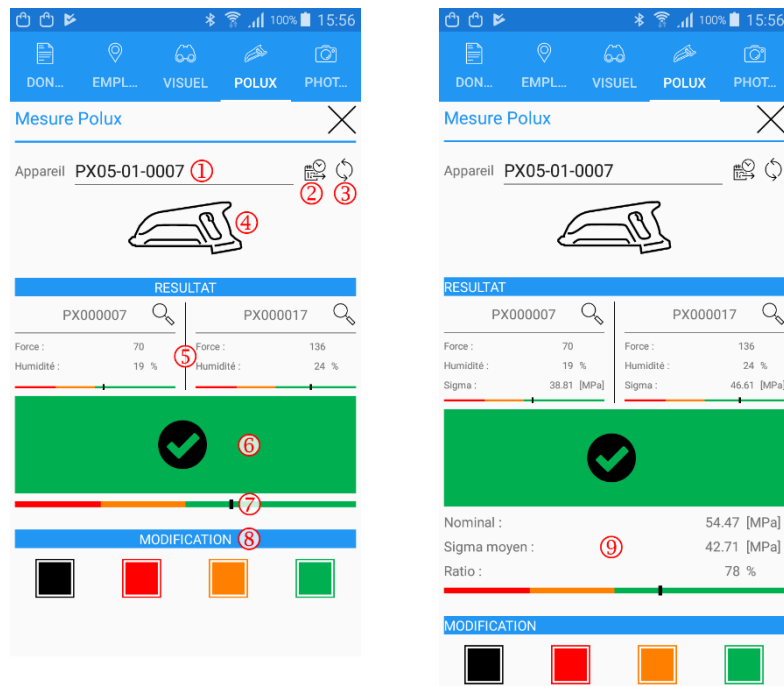
Les champs renseignés par l'inspection visuelle ont une influence sur le calcul Polux. Il est donc important d'avoir suivi la formation Polux afin de déterminer correctement les valeurs à attribuer.

Les champs de l'inspection visuelle étendue n'ont pas d'influence sur le calcul du résultat Polux.

<sup>1</sup> En fonction de la configuration de Picus, la valeur "léger" peut ne pas exister

## 5.5 Polux

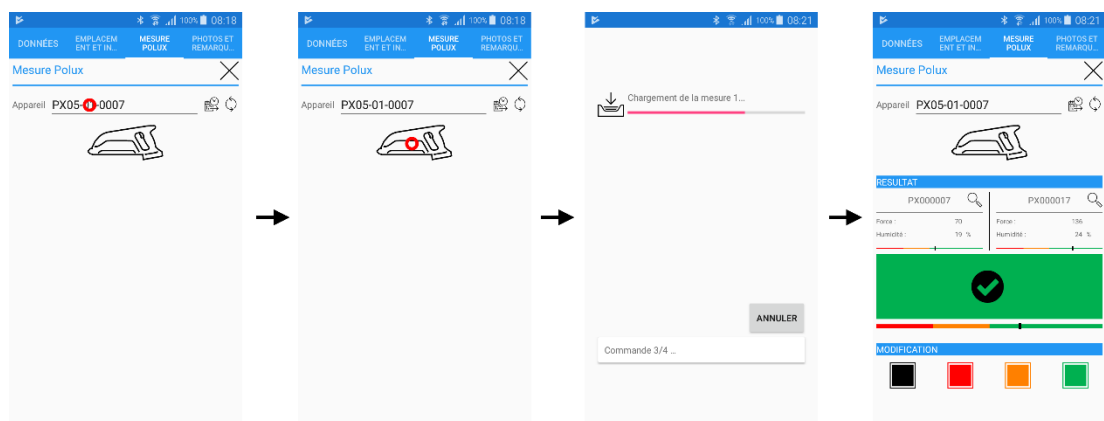
### 5.5.1 Vue d'ensemble



- ① Sélection de l'appareil. Permet de sélectionner l'appareil avec lequel communiquer
- ② Mise à jour de la date et de l'heure du Polux. Picus utilise la date et l'heure de l'ordinateur pour mettre à jour celle de Polux
- ③ Mise à jour de la liste des Polux. Permet de mettre à jour la liste lorsqu'un Polux vient d'être couplé en utilisant les paramètres Bluetooth de l'ordinateur
- ④ Récupère les dernières mesures Polux et les affecte au poteau actuellement édité. Le calcul de la contrainte résiduelle est basé sur ces mesures
- ⑤ Résumé des principales valeurs de mesures Polux
- ⑥ Résultat principal de la mesure. Donne une indication sur la façon de considérer l'état structurel du poteau. Se référer à la formation de Polux pour l'interprétation de ce résultat
- ⑦ Cette barre affiche une représentation visuelle de la qualité du poteau
- ⑧ Permet à l'inspecteur de modifier le résultat proposé par Polux
- ⑨ Résumé du calcul multivarié.
  - Nominal** : Résistance nominale selon la norme en fonction de l'essence et de la longueur du poteau
  - Sigma moyen** : Résistance (contrainte) moyenne à la ligne de sol estimée par Polux
  - Ratio** : Rapport entre la contrainte moyenne et la valeur de contrainte nominale

## 5.5.2 Chargement et affectation des mesures Polux

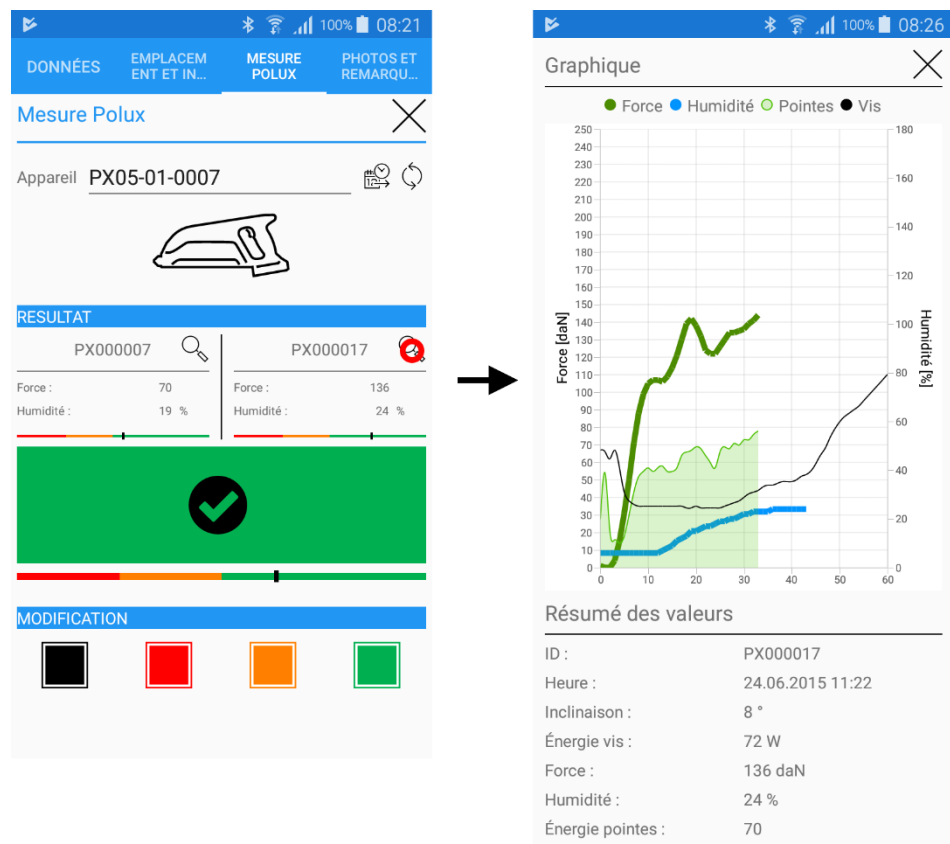
- Sélectionner le Polux dans la liste déroulante
- Presser le bouton "chargement des mesures"
- Picus se connecte au Polux et charge les mesures
- Picus calcule la contrainte résiduelle estimée et affiche les résultats



## 5.5.3 Détails de la mesure

Picus peut afficher le détail de chaque mesure : c'est-à-dire les graphes des valeurs mesurées ainsi qu'un résumé des valeurs significatives

Presser le bouton "loupe" situé à droite du numéro de mesure pour en afficher les détails



## 5.5.4 Graphes sur le serveur SFTP

Un graphe de chaque mesure est enregistré sur le serveur quand les données lui sont envoyées. Se référer à la section "8 - Échange des données" pour en savoir plus sur le transfert des données entre l'appareil sur lequel Picus est installé et un PC.

Un fichier PNG par mesure est envoyé au serveur.

Ces fichiers sont stockés dans le sous-répertoire "Charts" du répertoire de données.

Chaque inspection a son propre identifiant. La première colonne du tableau Excel contient l'identifiant de l'inspection, chaque graphe est nommé selon cet identifiant, suivi du numéro de la mesure que l'on retrouve dans les colonnes "Mesure 1" ou "Mesure 2".

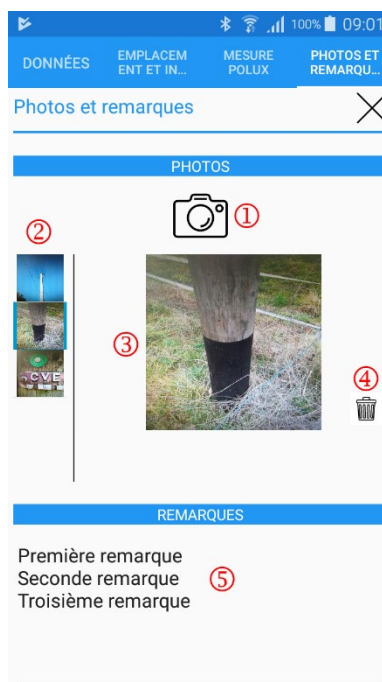
Identification				Mesure Polux						
ID	Zone	Ligne	Nun	No série	Mesure 1	Force 1	Humidité 1	Sigma 1	Résultat 1	Mesure 2
1	Zone A	Ligne A1		PX05-01-0007	PX000017	113	6	40.7	Vert	PX000018
2	Zone A	Ligne A1		PX05-01-0007	PX000015	164	6	36.287	Vert	PX000016

Par exemple, le graphe nommé "000001[PX000017].png" correspond au graphe de la première mesure de l'inspection qui a pour identifiant ID = 1.

Un schéma de la structure des répertoires sur le serveur SFTP se trouve à la section "8.4 - Structure des répertoires SFTP".

## 5.6 Photos et remarques

### 5.6.1 Vue d'ensemble

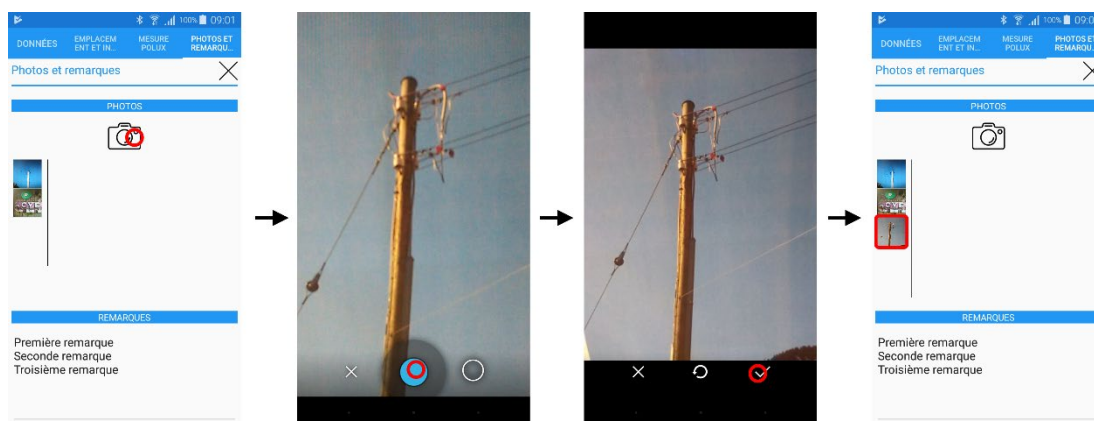


- ① Prendre une photo. Se référer au point suivant pour une explication détaillée de la prise de photo
- ② Liste des photos sous forme de vignettes. La liste se déroule verticalement
- ③ Aperçu de la vignette sélectionnée
- ④ Effacer la photo actuellement affichée. Attention ! Aucun message de confirmation n'est affiché avant la suppression
- ⑤ Remarques sur l'inspection. Ce champ texte est multiligne permettant ainsi l'enregistrement de plusieurs remarques

### 5.6.2 Prendre une photo

Pour prendre une photo :

- Presser le bouton "Appareil photo". Picus va lancer l'application de prise de photo de l'ordinateur
- Ajuster l'image et presser le bouton déclencheur
- Confirmer la photo. Des boutons reprise et annulation sont aussi disponibles
- La photo apparaît maintenant dans la liste des vignettes



### 5.6.3 Photos sur le serveur SFTP

Les fichiers de photos sont téléchargés vers le serveur SFTP lors du transfert des données. Se référer à la section "8 - Échange des données" pour en savoir plus sur le transfert des données.

Un fichier JPEG par photo est créé sur le serveur.

Ces fichiers sont enregistrés dans le sous-répertoire "Pictures" du répertoire des données d'inspections.

Chaque inspection a son propre identifiant. La première colonne du tableau Excel contient l'identifiant de l'inspection, chaque photo est nommée selon cet identifiant, suivi d'un index.

Identification			
ID	Zone	Ligne	Nun
1	Zone A	Ligne A1	
2	Zone A	Ligne A1	

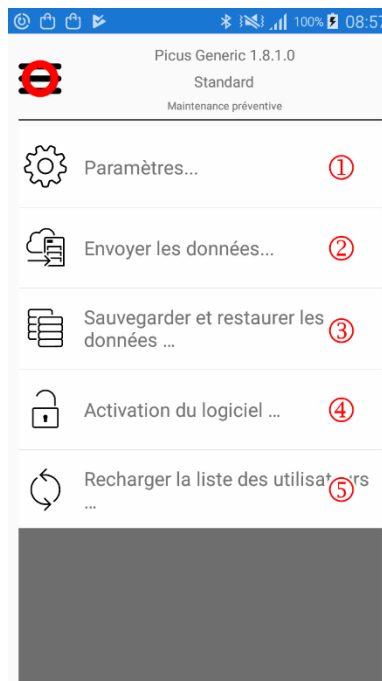
Par exemple, la photo nommée "000001[00].jpg" est la première photo prise pour l'inspection dont l'identifiant est ID=1.

Un schéma de la structure des répertoires sur le serveur SFTP se trouve à la section "8.4 - Structure des répertoires SFTP".

## 6 MENU PRINCIPAL

### 6.1 Vue d'ensemble

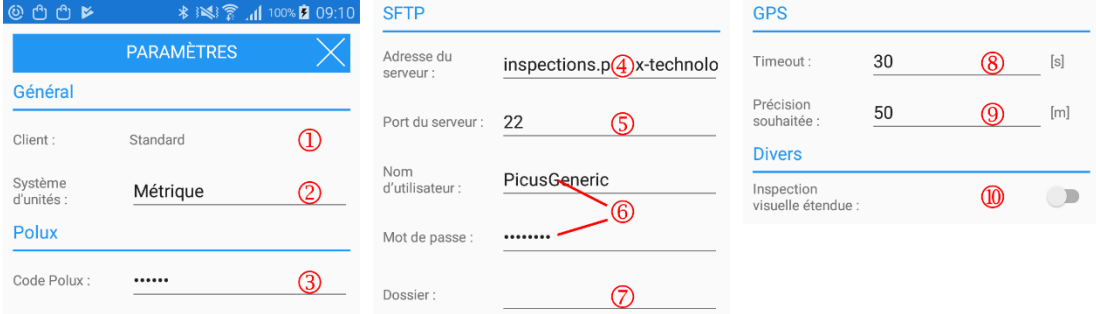
Presser le bouton "Menu principal" en haut à gauche de l'écran principal pour afficher le menu principal



- ① Édition des paramètres de Picus
- ② Envoi des inspections au serveur SFTP. Cette opération permet de rendre disponibles les données d'inspection à tout PC connecté à Internet. Se référer à la section "8 - Échange des données" pour de plus amples informations
- ③ Sauvegarde ou restauration des données sur le serveur SFTP pour des raisons de sécurité ou pour une correction des données. Se référer à la section "8.3 - Sauvegarde et restauration" pour de plus amples informations
- ④ Permet de modifier le code d'activation du logiciel. Ceci permet de changer par exemple le type de calcul utilisé
- ⑤ Permet de recharger la liste préconfigurée des utilisateurs. Est en général utilisé de pair avec la modification du code d'activation. L'appareil doit être connecté à Internet pour permettre à l'opération de se dérouler correctement

## 7 PARAMETRES

### 7.1 Vue d'ensemble



- ① Client : nom de la société pour laquelle Picus est configuré
- ② Permet de choisir le système d'unités entre "Métrique" et "Impérial"
- ③ Code utilisé pour la communication avec Polux. Valeur par défaut "ABCDEF".
- ④ Adresse du serveur SFTP où envoyer les données. Garder la valeur par défaut (inspections.polux-technology.com) pour utiliser le serveur mis à disposition par CBS-CBT
- ⑤ Port du serveur SFTP. Garder la valeur par défaut (22) dans le cas de l'utilisation du serveur SFTP de CBS-CBT
- ⑥ Nom d'utilisateur et mot de passe de connexion au serveur. Dans la plupart des cas ces informations sont automatiquement définies à l'entrée du code client lors de la première exécution de Picus. Dans le cas contraire, contacter CBS-CBT pour obtenir les informations de connexion.
- ⑦ Nom du sous-dossier dans lequel enregistrer les données de cet appareil. Les caractères spéciaux comme "/", "\", ":", "\*", "\$" sont interdits. Un schéma de la structure des répertoires sur le serveur SFTP se trouve à la section "8.4 - Structure des répertoires SFTP"
- ⑧ Timeout lors de l'acquisition des coordonnées GPS. Si aucune coordonnée satisfaisant la précision demandée n'a pu être collectée avant le timeout, la collecte échoue. "Timeout" et "Précision souhaitée" sont fortement liés
- ⑨ Permet de définir la précision souhaitée lors de l'acquisition des coordonnées GPS. Essayer plusieurs précision pour trouver celle qui correspond le mieux à l'appareil utilisé. Une précision trop accrue peut faire échouer la prise de coordonnées. Se référer à la section "5.3.2 - Acquisition des coordonnées GPS" pour plus de détail sur l'acquisition de coordonnées
- ⑩ L'activation de cette option va afficher les champs de l'inspection étendue dans l'onglet "Visuel" de la page d'édition de l'inspection



## 8 ÉCHANGE DES DONNEES

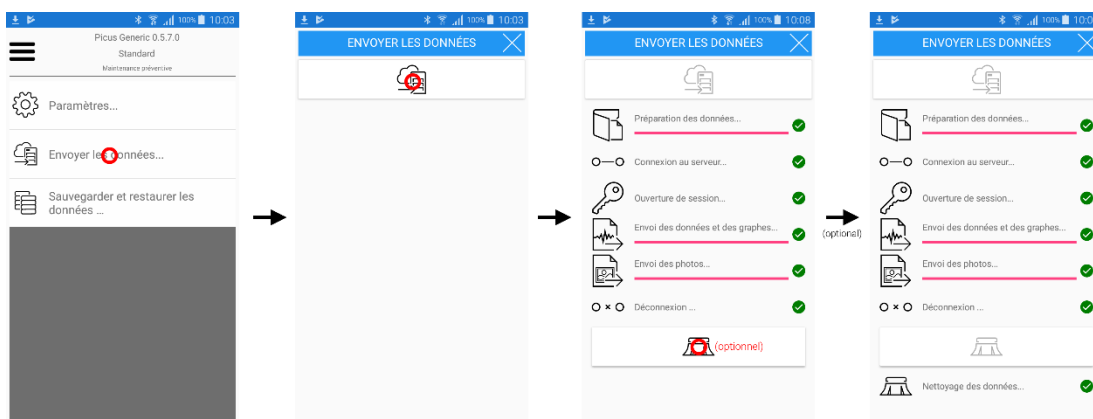
### 8.1 Envoyer les données au serveur

Cette opération envoie les données d'inspections au serveur SFTP. Elles sont ainsi disponibles pour téléchargement sur un serveur FTP sécurisé. Les données d'inspections sont stockées sur le serveur dans le format Excel 2007 (xlsx). Les photos le sont dans un format JPEG et les graphes (courbes des mesures Polux) au format PNG.

Pour pouvoir envoyer les données au serveur SFTP, l'ordinateur doit être connecté à Internet.

#### 8.1.1 Envoyer les données au serveur

- S'assurer que l'appareil est bien connecté à Internet
- Sélectionner "Envoyer les données ..." dans le menu principal
- Presser le bouton "Démarrer l'envoi"
- Picus se connecte au serveur SFTP et envoie les données
- (Optionnel) une fois l'envoi terminé, un bouton de nettoyage (🗑️) apparaît, permettant de supprimer toutes les données de l'ordinateur
- (Optionnel) si le bouton "nettoyage" est pressé Picus efface la base de données et les photos de l'appareil. Plus aucune donnée n'est disponible. Une fois l'opération de nettoyage terminée, les listes déroulantes de Zone et Ligne de l'écran principal sont vides

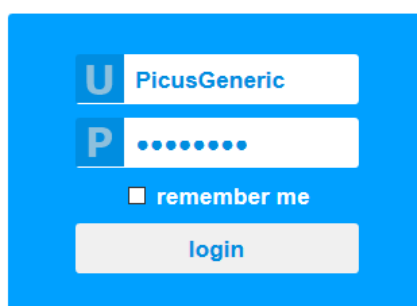


## 8.2 Consulter les données depuis un PC

Une fois envoyée au serveur SFTP, les données d'inspections peuvent être téléchargées sur n'importe quel PC connecté à Internet.

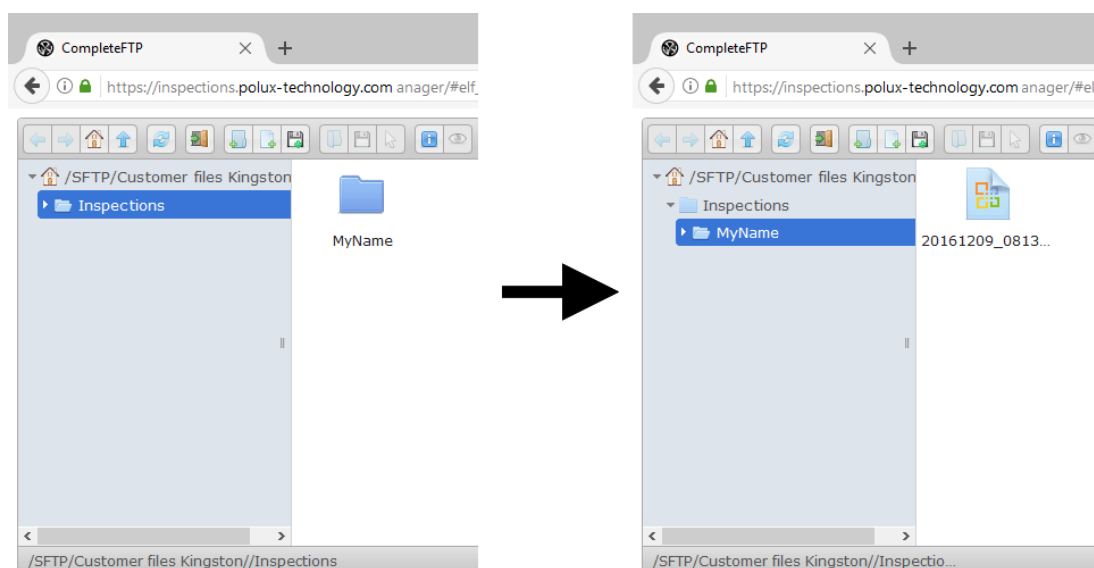
### 8.2.1 Connexion au serveur SFTP

Taper l'adresse <https://inspections.polux-technology.com> (attention au "s" après http) dans un navigateur Internet et entrer les informations de connexion fournies par CBS-CBT.



### 8.2.2 Emplacement du fichier Excel contenant les données d'inspections

Le fichier Excel se trouve dans un sous-répertoire du répertoire "Inspections". Le nom du sous-répertoire est défini dans les paramètres Picus et permet de regrouper les inspections de chaque appareil.



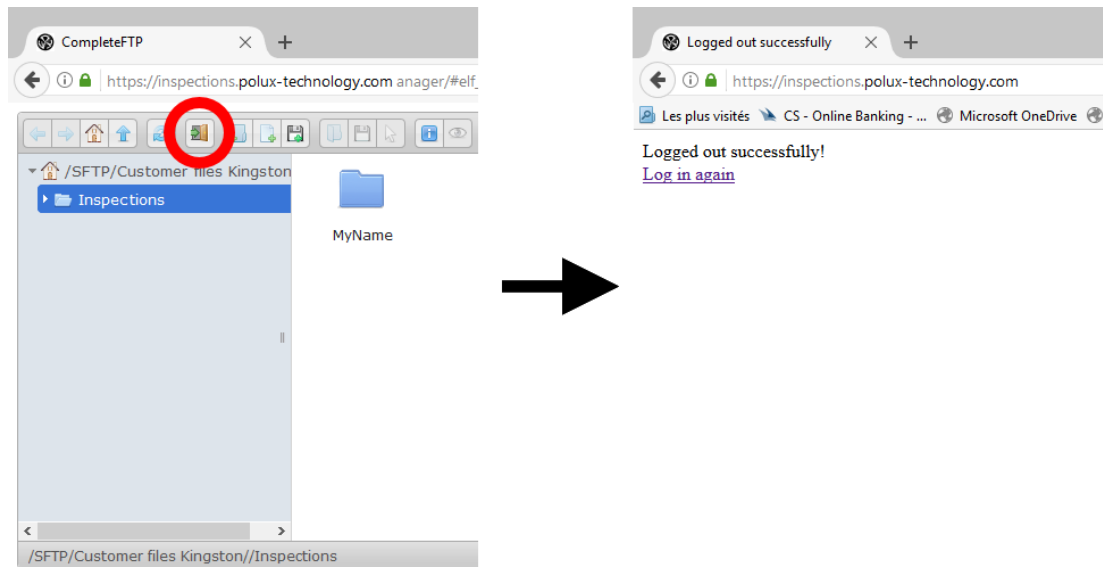
### 8.2.3 Téléchargement du fichier Excel

Un double-clic sur le fichier dans le navigateur permet de le télécharger. Une fois téléchargé, le fichier peut être ouvert avec Microsoft Excel.

Identification				Inspection				Imprégnation		Localisation			Inspection	
ID	Zone	Ligne	Numéro	Date	Heure	Inspecteur	Pluie			Longitude	Latitude	Précision	Sol humide	Domages méc.
1	Zone A	Ligne A1	1	01.01.2015	00:03:12	Salcedo	Aucune	Créosote	1990	5.664013333	45.13040167	5.900000095		
2	Zone A	Ligne A1	2	14.06.2017	08:23:36	Malcangi	Aucune	Sels	2007	5.669524	45.229821	40		

### 8.2.4 Déconnexion du serveur SFTP

Merci de se déconnecter du serveur SFTP une fois les opérations de transfert terminées.



## 8.3 Sauvegarde et restauration

### 8.3.1 Principe

Le but de cette fonctionnalité est d'effectuer une sauvegarde sur le serveur SFTP de la base de données actuellement éditée. Il s'agit plus d'un moyen d'échange de données entre les ingénieurs logiciels ou analyseurs de données et l'utilisateur que d'une véritable sauvegarde.

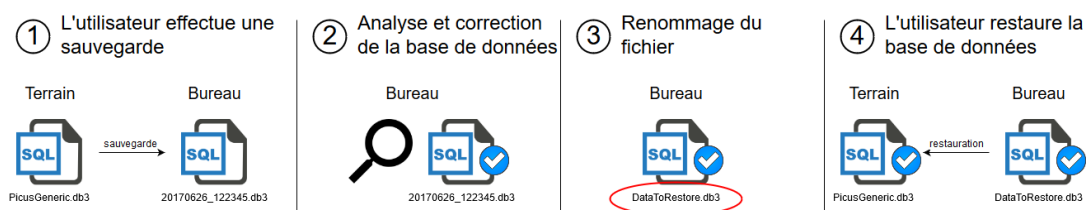
Cette opération effectue une copie de la base de données brute (au format SQLite, fichier "db3").

Le fichier est enregistré dans le sous-répertoire "Backup" du répertoire de l'appareil sur le serveur SFTP. Se référer à la section "8.4 - Structure des répertoires SFTP" pour comprendre la structure des répertoires sur le serveur SFTP.

Les données peuvent ainsi être examinées et éventuellement envoyées à CBS-CBT pour débogage ou analyse.

Une fois la base de donnée analysée et éventuellement corrigée, un utilisateur avancé peut renommer le fichier "DataToRestore.db3". Ceci le rendra disponible pour restauration par Picus.

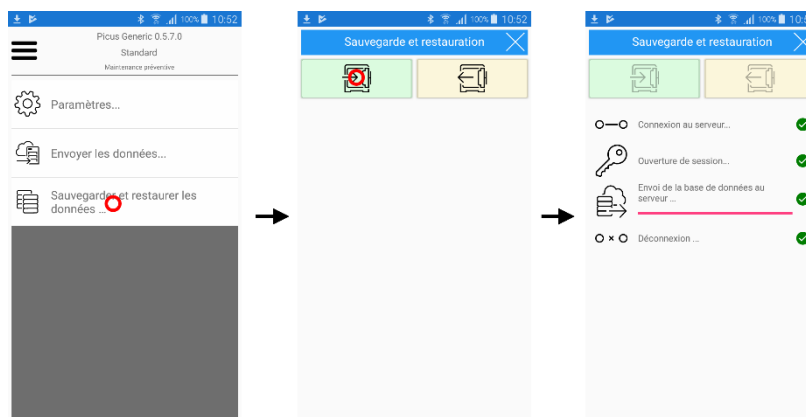
Voici un schéma du principe de sauvegarde et restauration :



### 8.3.2 Sauvegarde de la base de données

Pour envoyer la base de données au serveur SFTP :

- Vérifier que l'ordinateur est bien connecté à Internet
- Sélectionner "Sauvegarder et restaurer les données ..." dans le menu principal
- Presser le bouton "Démarrer la sauvegarde"
- Picus se connecte au serveur SFTP et envoie la base de données



### 8.3.3 Restaurer la base de données

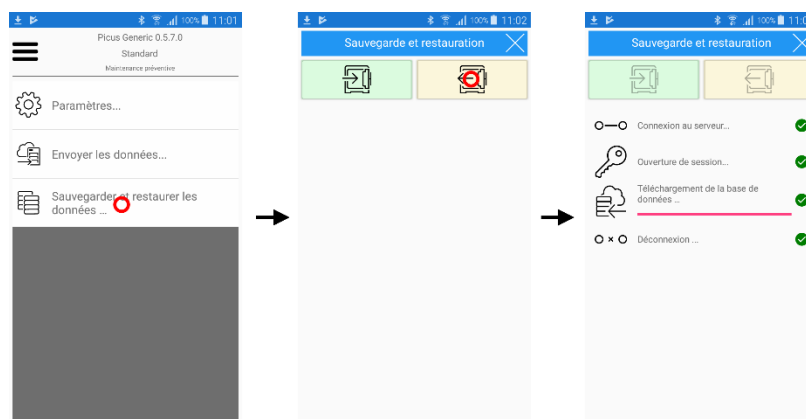
L'utilisateur peut restaurer la base de données préalablement sauvegardée. Avant de pouvoir effectuer cette opération, le responsable informatique doit renommer le fichier selon le principe expliqué à la section "8.3.1 - Principe".

#### **Attention**

*La restauration de la base de données va écraser la base de données existante*

Pour restaurer la base de données stockée sur le serveur SFTP :

- Vérifier que l'ordinateur est bien connecté à Internet
- Sélectionner "Sauvegarder et restaurer les données ..." dans le menu principal
- Presser le bouton "Démarrer la restauration"
- Picus se connecte au serveur SFTP et restaure la base de données



## 8.4 Structure des répertoires SFTP

Pour information, voici un schéma résumant la structure des répertoires sur le serveur SFTP.

