

Notice

AX'ware

Table des matières

1	Révision.....	3
1.	Introduction.....	4
1.1	Versions et licences.....	4
1.2	Compatibilité appareils.....	5
2	Réglages	6
2.1	Changer la langue	6
2.2	Modifier le codage du tag.....	6
2.3	Définir la plage de puissance RFID.....	7
2.4	Paramétrer les RSSI.....	8
3	Modes.....	9
3.1	Détection	9
3.1.1	Inventaire de référence.....	10
3.2	Inventaire.....	11
3.2.1	Rapport d'inventaire.....	12
3.4.	Inventaire filtré	12
3.3	Ecrire	14
3.3.1	Mode opératoire.....	15
3.3.2	Encodage d'un tag.....	15
3.4	Recherche d'un tag.....	17
4	Export des données	19
4.1	Export rapide	19
4.2	Export d'inventaire	19
4.3	Stockage des fichiers exportés	20
4.4	Contenu des fichiers	20
4.5	Exploiter les données exportées	20

1 Révision

Description	Date	Version	Auteur	Check
First release	2020/12/09	1.0	LDU, CLO	LDU
	2020/12/15	1.1	CLO	ACA

1. Introduction

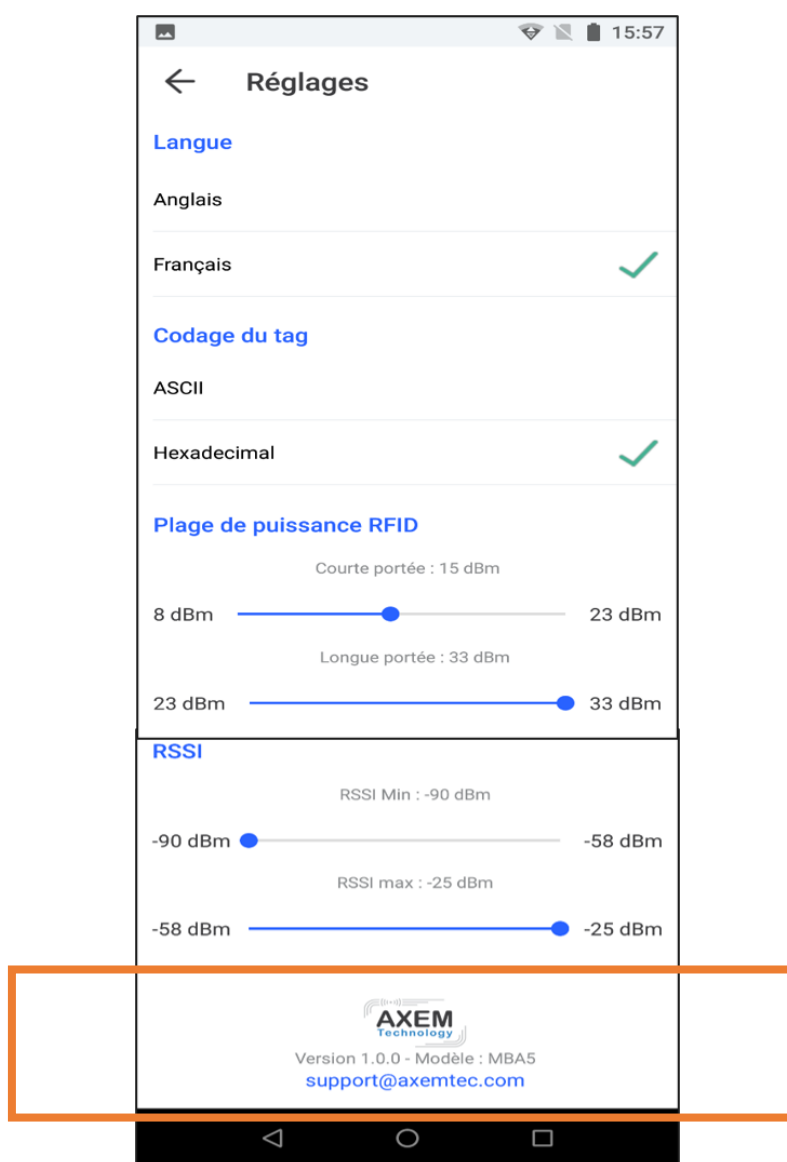
AX'ware Starter nécessite une licence et de ce fait, une connexion internet.

1.1 Versions et licences

L'application est disponible en deux versions :

- Version d'essai gratuite avec une période d'essai de 30 jours
- Version Pro : licence payante (une licence par appareil)

Vous trouverez les informations de version du logiciel et le contact du support AXEM Technology dans le menu « **Réglages** » du logiciel.



1.2 Compatibilité appareils

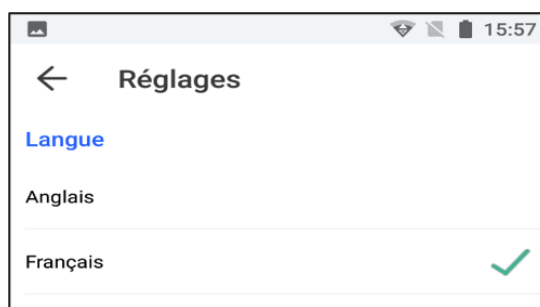
Ce logiciel est intégré dans les terminaux mobiles suivants :

- MBA5-P23
- ATX-800 V9

2 Réglages

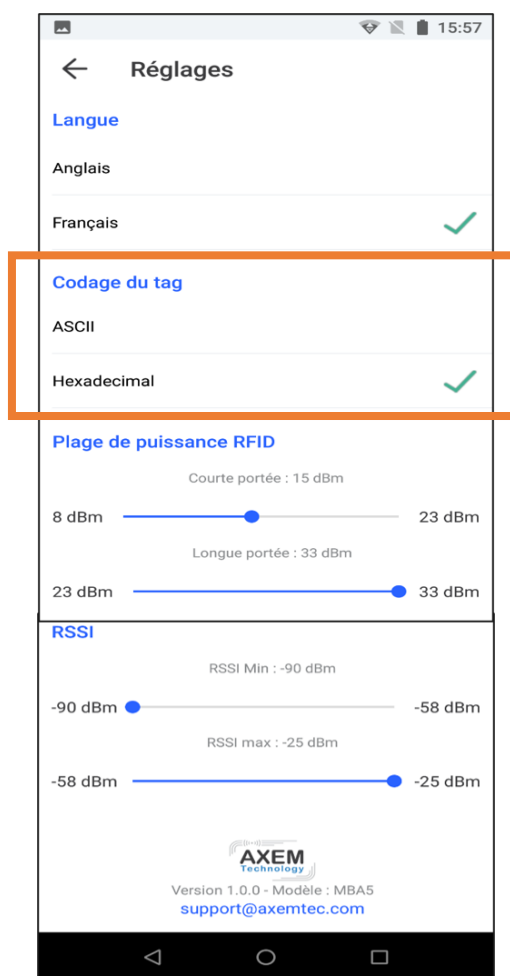
2.1 Changer la langue

Vous pouvez paramétrer le logiciel en français ou en anglais.



2.2 Modifier le codage du tag

Le langage de codage de lecture et d'écriture d'un tag UHF peut être paramétré en ASCII ou Hexadécimal.



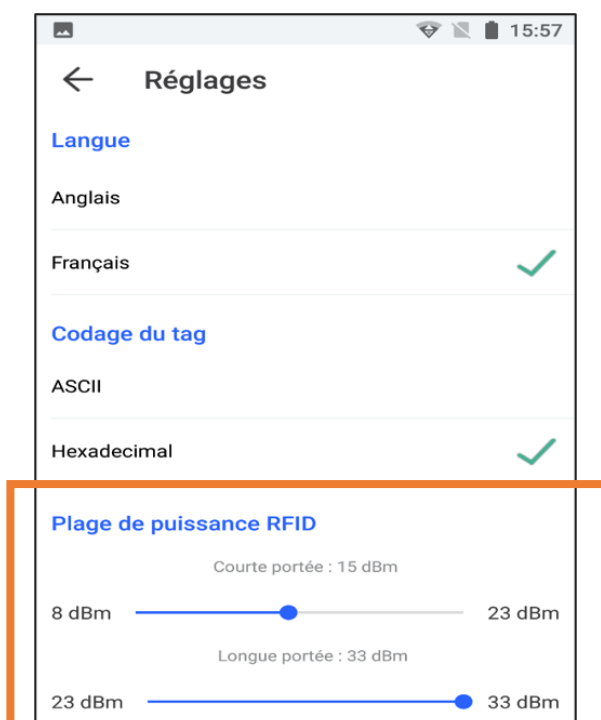
2.3 Définir la plage de puissance RFID

Dans tous les menus de l'application, il est possible de sélectionner une puissance Min ou une puissance Max.



Celles-ci sont paramétrables dans les **Réglages** :

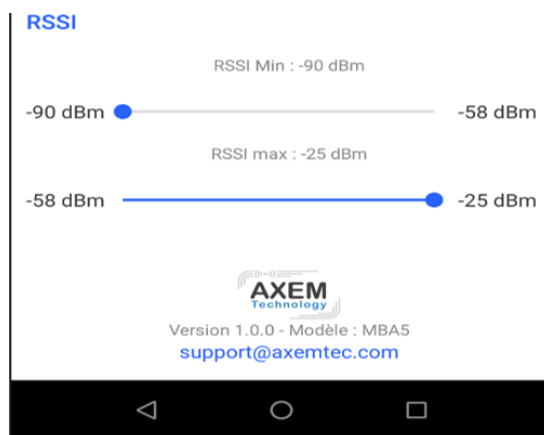
- De 8 dBm à 23 dBm pour la puissance Min (courte portée)
- De 23 dBm à 33 dBm pour la puissance Max (longue portée)



2.4 Paramétrer les RSSI

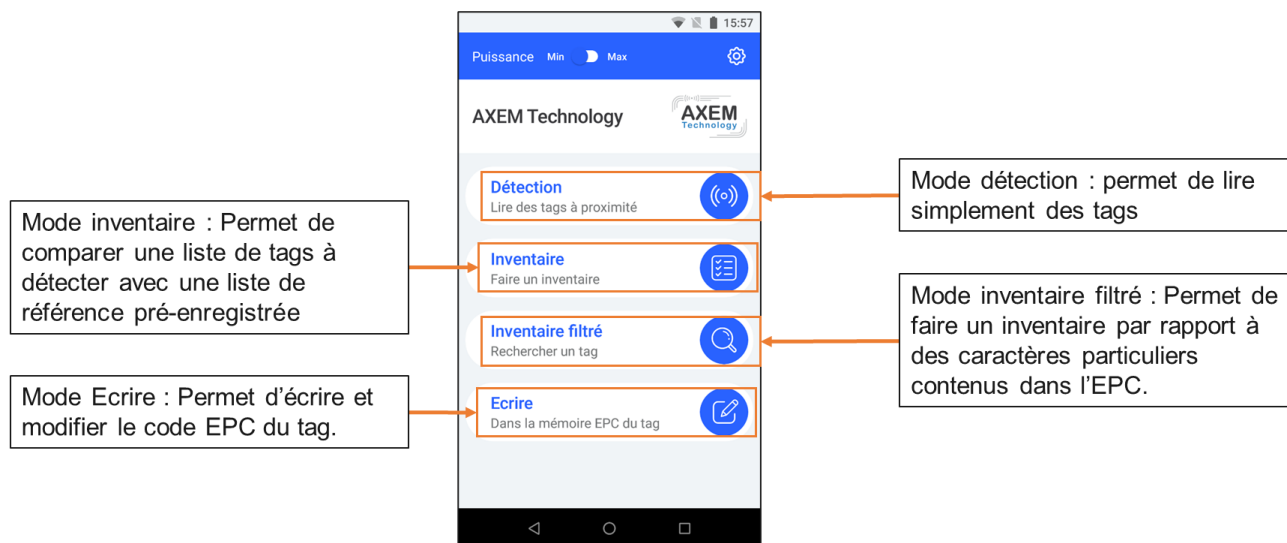
Pour optimiser les performances du mode recherche, il est possible de paramétrer les RSSI Min et Max dans les **Réglages** :

- De -90 dBm à -58 dBm pour la puissance Min (courte portée)
- De -58 dBm à -25 dBm pour la puissance Max (longue portée)



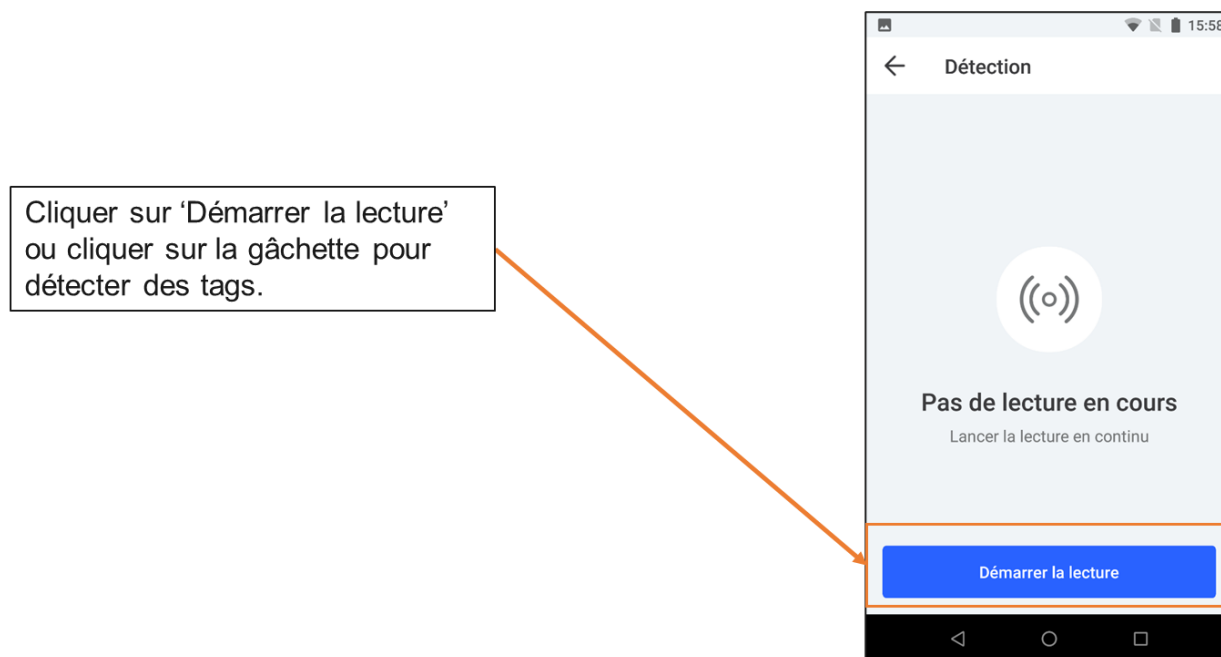
3 Modes

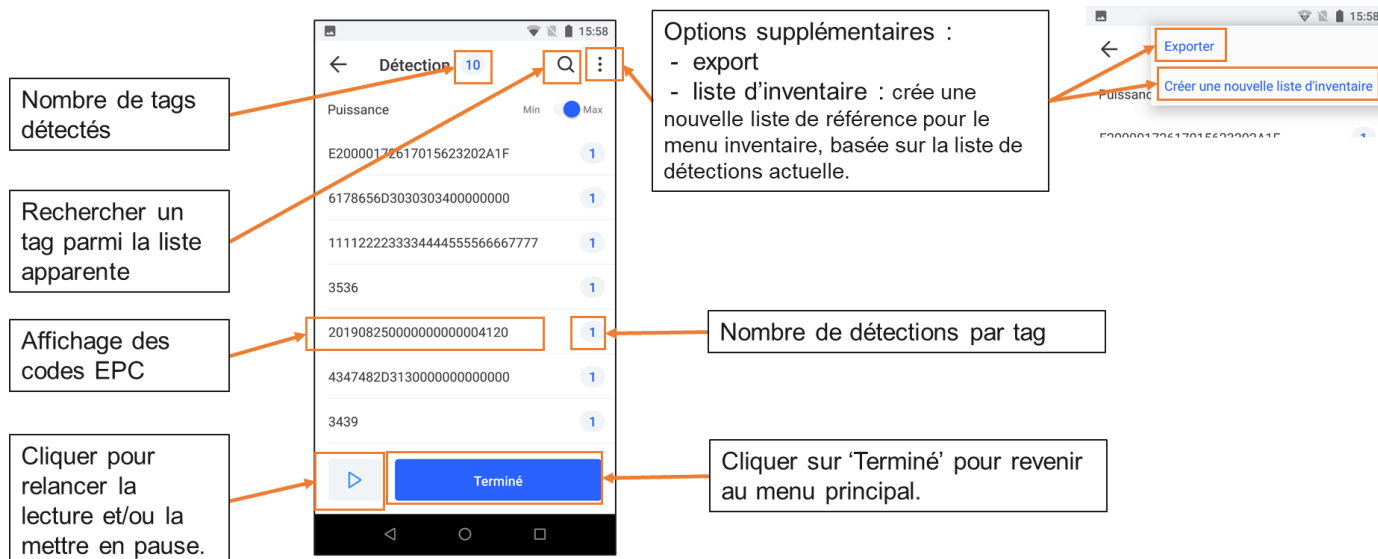
Le logiciel AX'ware comprend 4 modes d'utilisation de l'UHF qui sont détaillés dans ce chapitre.



3.1 Détection

Le mode "Détection" permet de déclencher la lecture de tous les tags UHF dans le champ du lecteur.



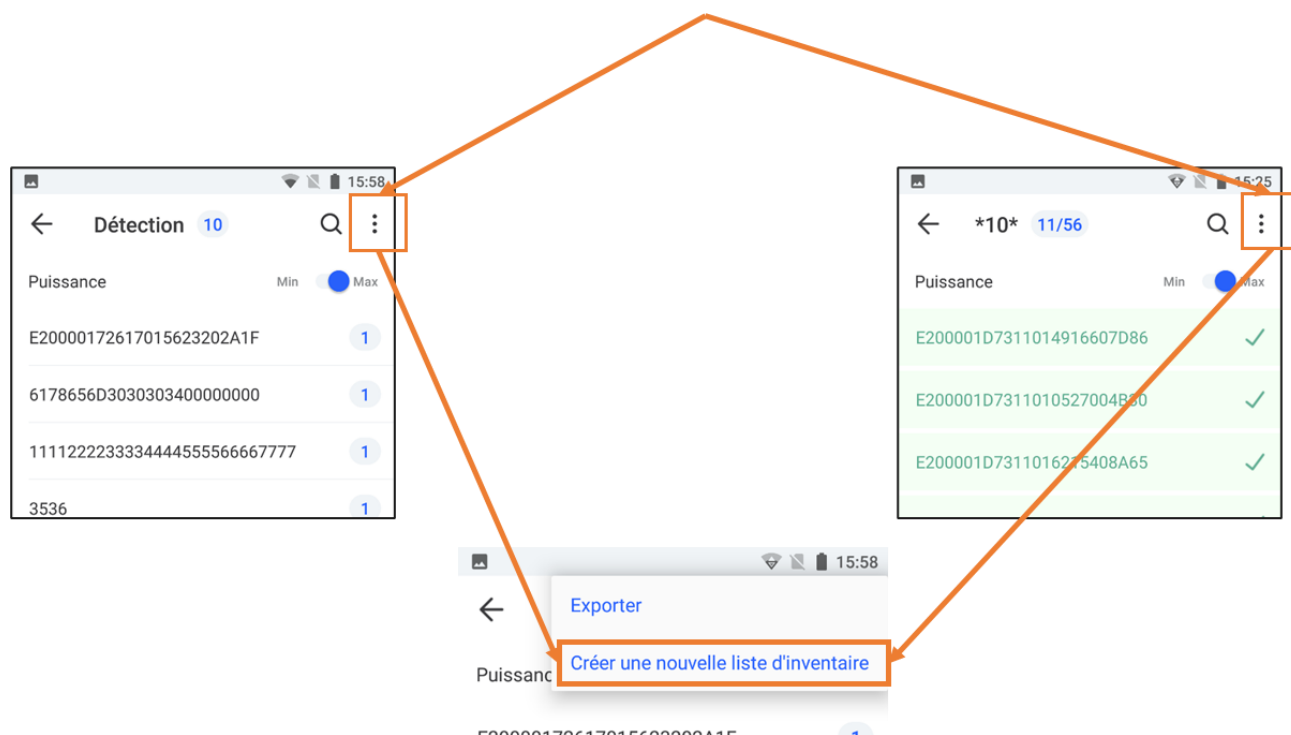


Note : pour optimiser la détection des tags, il est possible paramétrer les RSSI Min et Max comme mentionné dans le chapitre **2.3.Paramétrer les RSSI**.

3.1.1 Inventaire de référence

3.1.1.1 Créer une liste d'inventaire

Il est possible de créer une liste de référence d'inventaire à partir d'une liste de tags détectés :



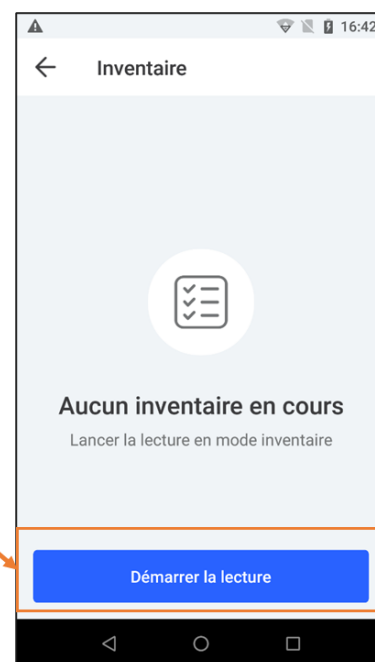
3.1.1.2 Enregistrer des données

La liste d'inventaire de référence est stockée sous les conditions suivantes :

- Au format .csv
- Dans le dossier : MBA5\Espace de stockage interne partagé\Axem\inventory
- Nom du fichier : détection

3.2 Inventaire

Cliquer sur 'Démarrer la lecture' ou cliquer sur la gâchette pour détecter des tags.

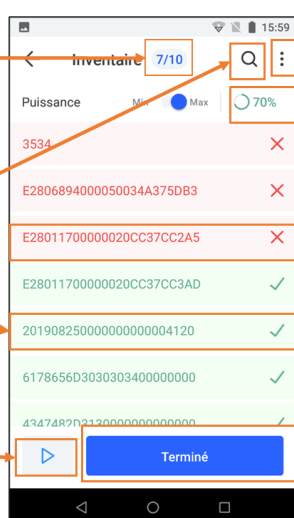


Nombre de tags inventoriés / nombre total de tags dans la liste de référence

Rechercher un tag parmi la liste

En Vert : tags inventoriés et détectés.

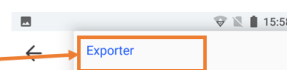
Mettre en pause / relancer la détection



Taux de réussite en direct de l'inventaire

En Rouge : tag appartenant à la liste d'inventaire de référence mais non détectés

Cliquer sur 'terminé' pour accéder au rapport d'inventaire



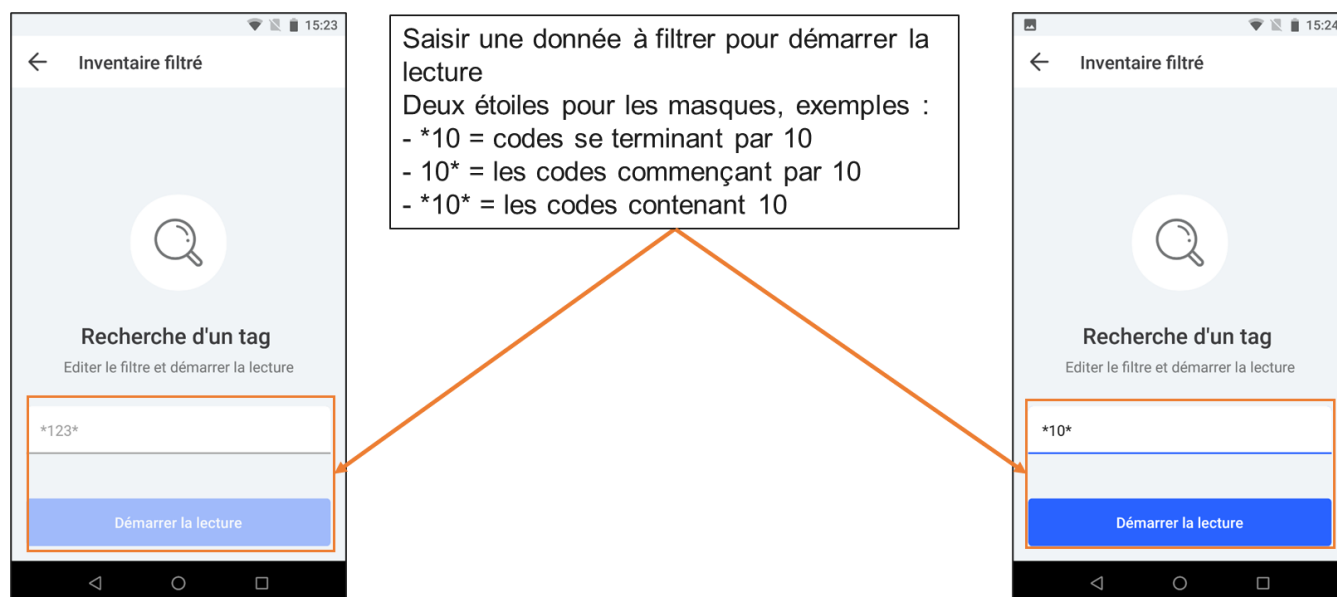
3.2.1 Rapport d'inventaire

Le rapport d'inventaire se présente comme suit :



3.4. Inventaire filtré

L'inventaire filtré permet d'effectuer un inventaire par rapport à des critères prédéfinis.



Nombre de tags contenant le filtre indiqué / nombre total de tags détectés
Ici, le filtre indiqué est : *10*

Liste des tags correspondants au filtre

Mettre en pause / relancer la détection

Rechercher un tag parmi la liste

Cliquer sur 'Terminé' pour accéder au rapport d'inventaire

Tag ID	Statut
E200001D7311014916607D86	✓
E200001D7311010527004B30	✓
E200001D7311016215408A65	✓
E200001D73110031130009AF	✓
E200001D731102171150C0D8	✓
E200001D7311016405008C06	✓
E200001D73110059173022C1	✓

Il est possible d'exporter le rapport

Pour recommencer ou changer le filtre : cliquer sur 'Démarrer une nouvelle recherche'

Rapport d'inventaire filtré

2
Tags correspondants trouvés

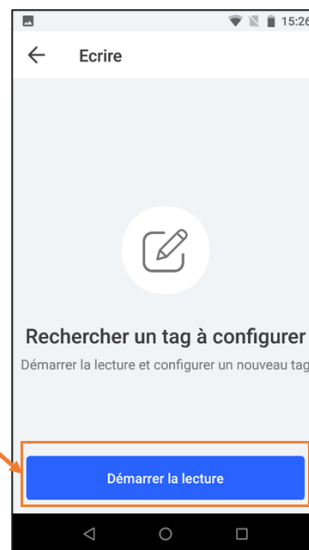
61
Nombre de tags inventoriés

Exporter le rapport

Démarrer une nouvelle recherche

3.3 Ecrire

Cliquer sur 'Démarrer la lecture' ou cliquer sur la gâchette pour détecter un tag à écrire.



Si aucun tag n'est détecté, le visuel est rouge. Et aucun code EPC ne s'affiche. Il est possible de cliquer sur la gâchette pour tenter de détecter le tag.



Il est conseillé de cliquer régulièrement sur la gâchette pour s'assurer que le tag à écrire est toujours bien à portée.

Lorsque le tag est détecté, le visuel est vert, le code EPC apparaît.
Il est possible de cliquer sur la gâchette pour vérifier que l'on détecte bien le tag souhaité.

Saisir un préfixe (code à écrire) et un compteur si nécessaire d'incrémenter une série de tags.



Note : il est important de vérifier auparavant si l'on écrit en ASCII ou en Hexadécimal.

3.3.1 Mode opératoire

Pour l'écriture de tags, il est conseillé de suivre le mode opératoire suivant :

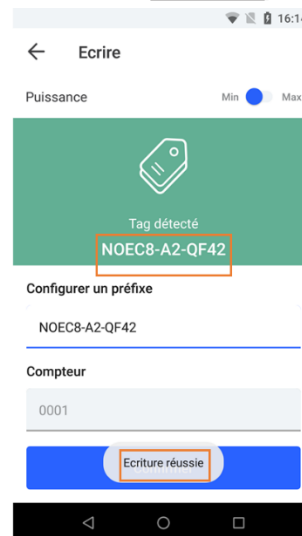
1. Positionner le tag 1 devant l'antenne
2. Lecture tag 1 : clic gâchette
3. Ecrire le préfixe et le compteur dans les champs réservés
4. Encodage tag 1 : clic sur le bouton confirmer
5. Lecture de vérification tag 1 : clic gâchette
6. Retirer le tag 1 du champ de l'antenne
7. Positionner le tag 2 devant l'antenne
8. ...

3.3.2 Encodage d'un tag

Pour encoder un tag unique il n'est pas nécessaire de remplir le champ 'Compteur'.

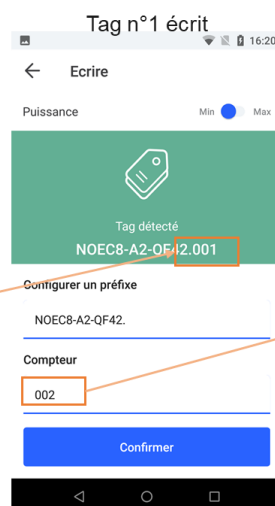
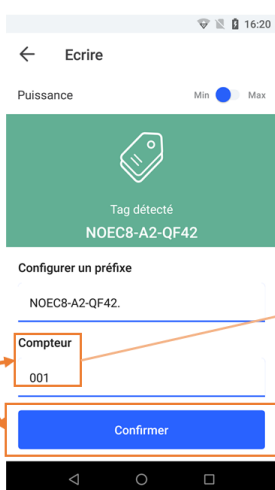
Pour encoder une série de tags avec incrémentation, il est requis d'écrire le premier chiffre de la série à incrémenter dans le champ compteur. Ensuite, l'incrémentation se fera automatiquement.

Une fois le code saisi : confirmer pour l'écrire



Exemple d'encodage d'une série de tags avec incrémentation :

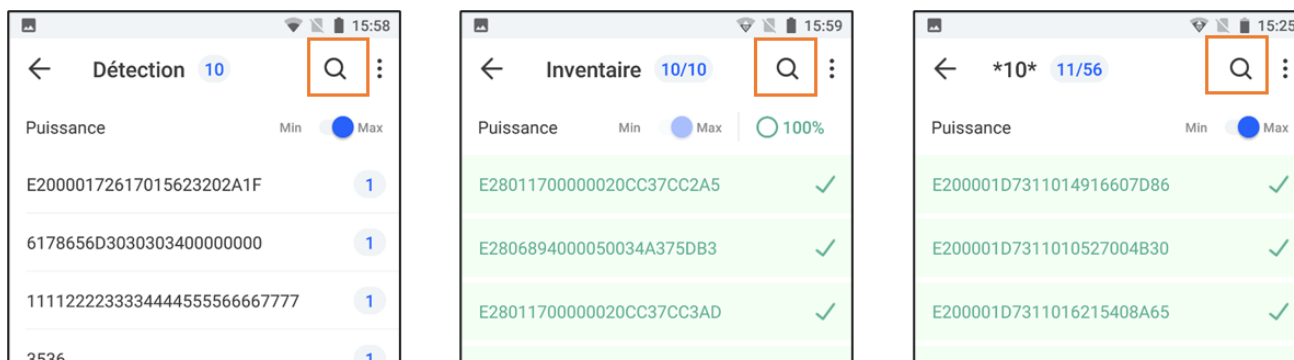
Après avoir saisi la première donnée dans le compteur : confirmer



Une fois que l'incrément n est encodée, le compteur passe automatiquement à $n+1$.

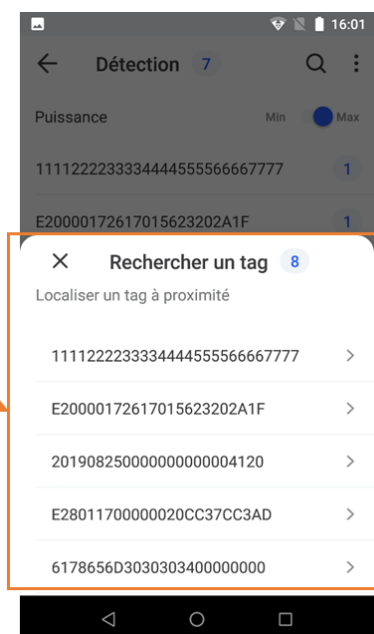
3.4 Recherche d'un tag

La recherche de tag est accessible dans la plupart des menus via la loupe :



La liste des tags apparaît ensuite :

Sélectionner dans la liste, le tag à rechercher.

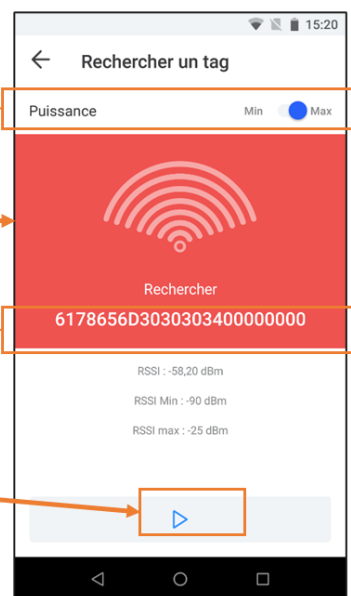


Il est préférable de commencer la recherche en puissance Max. Puis affiner ensuite la recherche en puissance min.

Lorsque le visuel est rouge : le tag recherché n'est pas détecté.

Ici s'affiche le code EPC du tag.

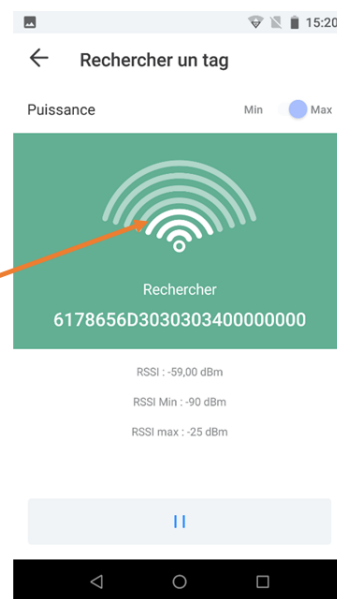
Lancement/mise en pause de la détection.
Le clic sur la gâchette a la même fonction.



Le tag est bien détecté : le nombre d'ondes en surbrillance évolue avec la proximité du tag.

⇒ Lorsque le tag est trop éloigné, aucune onde n'est en surbrillance,

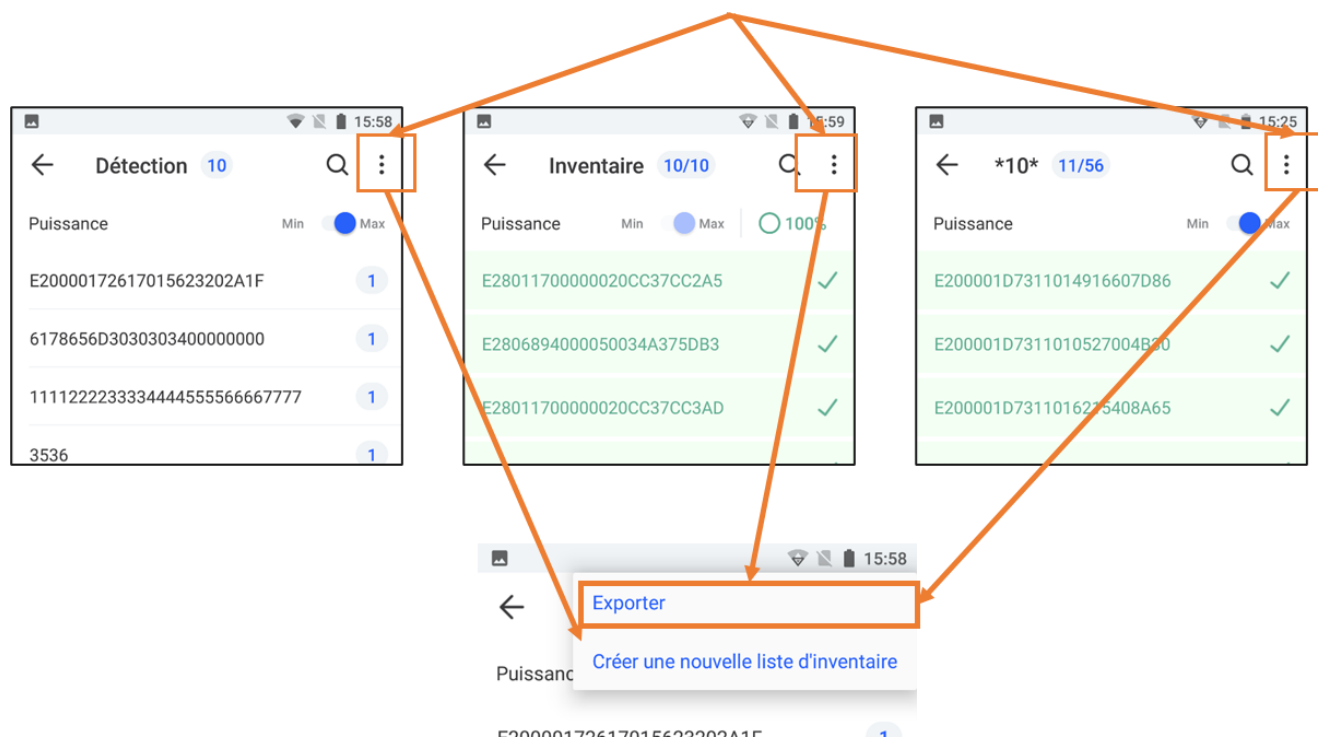
⇒ Lorsque l'antenne est orientée dans la mauvaise direction, le tag n'est plus détecté : le visuel repasse en rouge.



4 Export des données

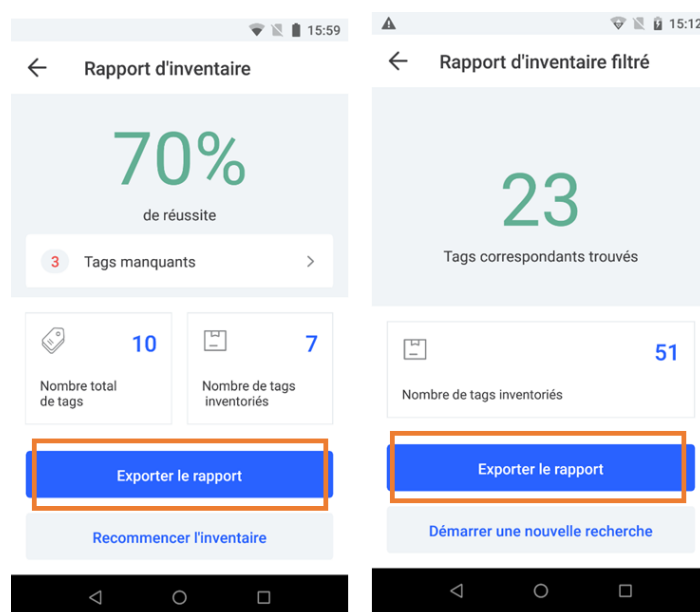
4.1 Export rapide

Une fonction d'export simple est disponible dans tous les menus :



4.2 Export d'inventaire

L'export des rapports d'inventaire permet d'obtenir plus d'informations et notamment la présence ou non des tags et le taux de réussite.



4.3 Stockage des fichiers exportés

Les fichiers exportés sont stockés sous les conditions suivantes :

- Au format .csv
- Dans le dossier : \MBA5\Espace de stockage interne partagé\Axem\export
- Nom du fichier :
 - Date-heure : pour les exports d'inventaire et de liste de détection
 - Filtre_date-heure : pour les exports d'inventaires filtrés

4.4 Contenu des fichiers

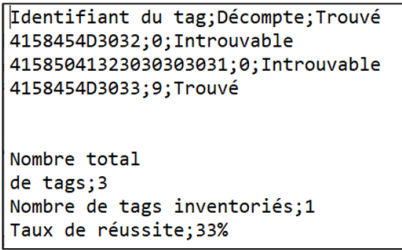
L'export des fichiers se présente comme suit :

Export rapide :



4158454D3032;0
415850413230303031;0
4158454D3033;9

Export de rapport d'inventaire :



Identifiant du tag;Décompte;Trouvé
4158454D3032;0;Introuvable
415850413230303031;0;Introuvable
4158454D3033;9;Trouvé

Nombre total de tags;3
Nombre de tags inventoriés;1
Taux de réussite;33%

Export d'inventaire filtré :



Identifiant du tag;Décompte
E28011700000028CC37CCA8;1
E28011700000028CC37CC3A1;1
2019082500000000000004120;1
E28011700000028CC3899A48;1
E28011700000028CC37CC8A8;1
E28011700000028CC37CC3A8;1
E28011700000028CC37CCA3;1
E28011700000028CC37CC3AD;1
E28011700000028CC37CC2AD;1
E28011700000028CC37CC3A3;1
E28011700000028CC37CC3AF;1
E28011700000028CC37CC8A5;1
E28011700000028CC37CCA7;1
E28011700000028CC37CC8A3;1
E28011700000028CC37CC2A9;1
E28011700000028CC37CC2A8;1
E28011700000028CC37CCA1;1
E28011700000028CC37CC8A9;1
E28011700000028CC37CC4A5;1
E28011700000028CC37CC2AF;1
E28011700000028CC37CC2A5;1
E2001112223333444456A1;1
E28011700000028CC37CC8A7;1

Nombre total de tags;51
Tags correspondants trouvés;23
Filtre; '01'

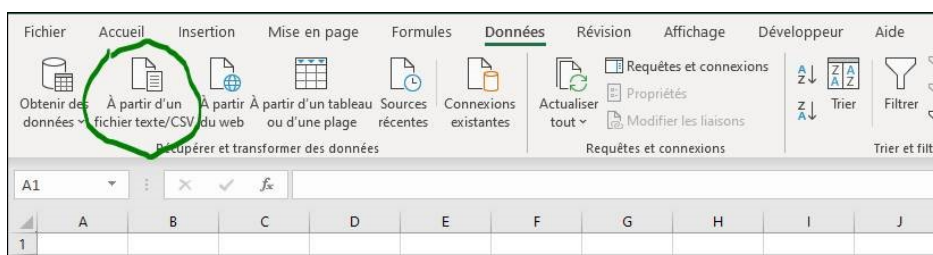
Décompte = nombre de détections par tag

identifiant du tag = EPC

4.5 Exploiter les données exportées

Pour récolter les données sous forme de tableau dans Excel, la procédure à suivre est la suivante :

1. Dans la barre des tâches : se rendre dans Données – récupérer et transformer des données à partir d'un fichier texte/CSV



2. Sélectionner 'ne pas détecter les types de données' puis 'charger'.

15092020-152801.csv

Origine du fichier : 1252: Europe de l'Ouest (Windows) | Délimiteur : Point-virgule | Détection du type de données : Selon les 200 premières lignes

Column1	Column2
3,0303E+15	1
3,0303E+15	1
3,0303E+15	1
3,0303E+15	1

Ne pas détecter les types de données

Ne pas détecter les types de données

Charger | Transformer les données | Annuler

Les données s'affichent comme suit :

Export rapide :

Column1	Column2
4158454D3032	0
41585041323030303031	0
4158454D3033	9

Export de rapport d'inventaire :

Identifiant du tag	Décompte	Trouvé
4158454D3032	0	Introuvable
41585041323030303031	0	Introuvable
4158454D3033	9	Trouvé
Nombre total de tags	3	
Nombre de tags inventoriés	1	
Taux de réussite	0,33	

Export d'inventaire filtré :

Identifiant du tag	Décompte
E28011700000020CC37CC2A5	1
E20011112223333444456A1	1
E28011700000020CC37CCBA7	1
Nombre total de tags	51
Tags correspondants trouvés	23
Filtre	*01*

Décompte = nombre de détections par tag

identifiant du tag = EPC