
Première connexion à une ZIPCAM

1. À l'aide des liens fournis, télécharger les applications ZIPCAM sur votre téléphone et votre ordinateur.

Note : Pour télécharger l'application sur un nouveau téléphone, il est toujours possible une fois connecté au réseau Wi-Fi d'une ZIPCAM d'aller sur votre navigateur et taper l'adresse suivante pour initier le téléchargement : <https://10.0.0.1/remote>

2. Démarrer la ZIPCAM et la GoPro.

SE CONNECTER À LA ZIPCAM:

3. Ouvrir l'application ZIPCAM sur votre téléphone
4. Appuyer sur « Connecter une ZIPCAM »
5. Sélectionner la ZIPCAM dans « ZIPCAM disponibles »
6. Entrer le mot de passe (**canexfactory** par défaut)

SUR LA GOPRO

7. Débloquer l'écran en glissant vers le bas et en pesant sur le bouton bleu qui apparaît.
8. Glisser vers le bas pour faire apparaître les options.
9. Mettre la GoPro en mode jumelage :
 - Préférences → Connexions → Connect Device → GoPro App

SUR L'APPLICATION ZIPCAM:

10. Démarrer la recherche de GoPro :
 - Réglages → Réglages « nom de votre ZIPCAM » → Associer une nouvelle GoPro
11. Sélectionner la GoPro après la recherche.
12. Attendre que l'application confirme que tout est bien connecté (environ 1 minute).
13. Vérifier que tout est bien connecté!

Organisation du matériel

CAMION COMBINÉ:

- ZIPCAM + GoPro
- Buse ZIPCAM
- Perche ZIPCAM
- Radio CB

CAMIONNETTE "ZIPCAM":

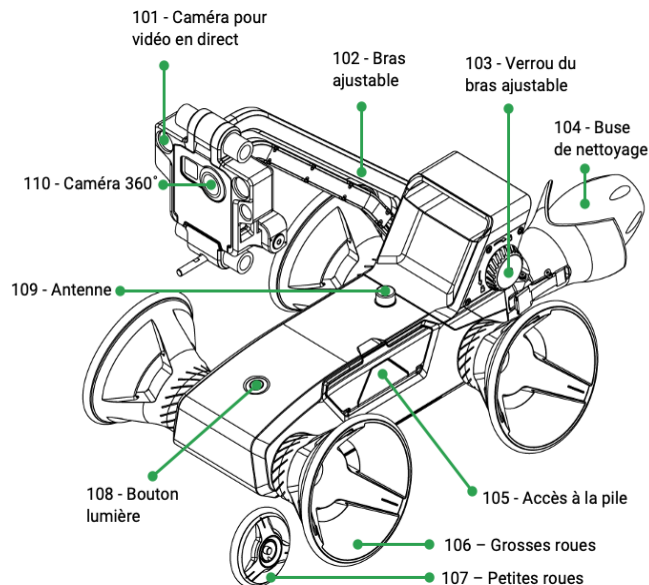
- Cellulaire avec l'application ZIPCAM installée
- Chargeur + batterie supplémentaire ZIPCAM
- Chargeur + batteries supplémentaires GoPro
- Perche avec chiffons au bout
- RainX ou autre produit hydrofuge
- Chiffons supplémentaires
- Radio CB
- Matériel pour ouvrir les regards (crochet, pied de biche, masse)
- Garde-corps
- Cônes
- Onduleur 150W minimum
- Ordinateur et chargeur
- Adapteur pour carte micro-SD

Avant de partir

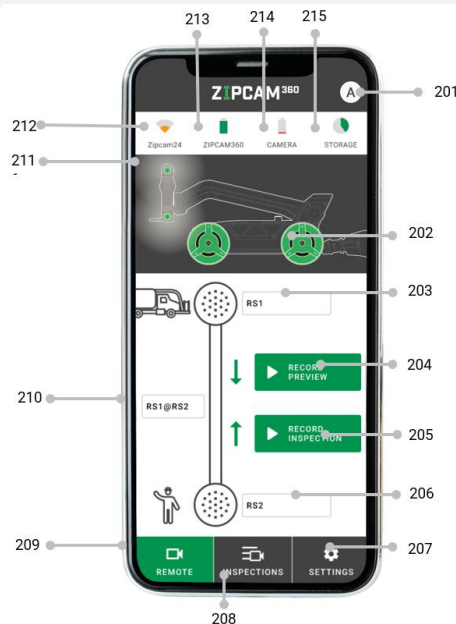
- Vérifier la connexion entre la ZIPCAM, la GoPro et l'application.
- Vérifier les versions, faire les mises à jour si nécessaire ;
- Vérifier les batteries.
- Vérifier qu'il y a une carte SD avec de l'espace dans la GoPro.

En arrivant sur le terrain

1. Démarrer la ZIPCAM et la GoPro.
2. S'assurer que les chiffons sur la perche sont propres.
3. Mettre du RainX sur la lentille de la GoPro.
4. Vérifier que la connexion se fait bien entre la ZIPCAM, la GoPro et l'application.



Ci-dessus : composants de la ZIPCAM 360



Ci-dessus : application de contrôle ZIPCAM

Méthodologie classique (combiné en aval)

- Stationnement du camion combiné au regard aval.
- Stationnement de la camionnette au regard amont.
- Nettoyage de la conduite par l'opérateur combiné.
- Ouverture du regard amont et installation du garde-corps par l'opérateur ZIPCAM.
- À l'aide du radio CB, l'opérateur ZIPCAM peut indiquer à l'opérateur combiné que la buse arrive au regard amont.
- Déplacement l'opérateur ZIPCAM vers le combiné.
- Vérification de la connexion entre la ZIPCAM et la GoPro à l'aide de l'application. (213-214-215)
- Sortie de la buse de nettoyage, changement de buse pour la buse adaptée Zipcam. (104)
- Changement des roues de ZIPCAM si nécessaire. (106-107)
- Ajustement de la hauteur du bras si nécessaire. Se référer à la charte de grandeur dans l'application. (102-103-202)
- Nettoyage de la lentille de GoPro et RainX. (110)
- Allumage des lumières à l'aide de l'application. (211)
- Descente de la ZIPCAM dans la conduite avec la perche.
- Poussée de la ZIPCAM vers l'amont.
- Déplacement de l'opérateur ZIPCAM vers le regard amont.
- En utilisant le radio CB, l'opérateur ZIPCAM dirige le positionnement en parlant à l'opérateur combiné.
- Nettoyage de la lentille à l'aide de la perche avec chiffon.
- À l'aide de l'application, l'opérateur ZIPCAM doit :
 - Vérifier le modèle de roue pour le diamètre de la conduite. (202)
 - Entrer le nom de conduite ou les noms de regards puis démarrer l'enregistrement. (203-206-210)
- Retour de la ZIPCAM vers le regard aval **SANS PRESSION OU MINIMUM D'EAU !!!** (20m/min).
- Fermeture du regard amont.
- Déplacement de la camionnette vers le regard aval.
- Création de l'inspection dans Field (ou pendant le nettoyage).
- Sortie de la ZIPCAM du regard.
- Arrêt de l'enregistrement à l'aide du bouton rouge dans l'application. ATTENTION AU GLITCH VISUEL, attendre 3 secondes. (205)
- Fermeture des lumières depuis l'application. (211)
- Rangement de la ZIPCAM et de la perche dans le combiné.
- Déplacement du combiné vers le prochain regard.

S'IL Y A DES TEMPS MORTS POUR L'OPÉRATEUR ZIPCAM, TRÈS IMPORTANT DE FAIRE DES SAUVEGARDES DE VIDÉOS DANS SON ORDINATEUR AVEC LA CARTE SD DE LA GOPRO ET VÉRIFIER LA QUALITÉ DES VIDÉOS.

Méthodologie "bouchon"

1. Stationnement du combiné au regard aval.
2. Nettoyage de la conduite, prendre en note la distance.
3. Vérification de la connexion entre la ZIPCAM et la GoPro à l'aide de l'application.
4. Changement des roues de ZIPCAM si nécessaire. (106-107)
5. Ajustement de la hauteur du bras si nécessaire. (102-103)
6. Nettoyage de la lentille et RainX (**très important pour les bouchons**).
7. Sortie de la buse de nettoyage, changement de buse pour la buse ZIPCAM. (104)
8. Descente de la ZIPCAM dans la conduite avec la perche.
9. À l'aide de l'application, l'opérateur ZIPCAM doit :
 - Vérifier le modèle de roue pour le diamètre de la conduite.
 - Entrer le nom de conduite ou les noms de regards puis démarrer l'enregistrement.
10. Poussée de la ZIPCAM vers l'amont, **lentement (20m/min)**.
11. Arrêt à environ 1m du bouchon ou du bout de la conduite.
12. Retour de la ZIPCAM vers le regard aval **SANS PRESSION OU MINIMUM D'EAU !!!** (20m/min).
13. Création de l'inspection dans Field (ou pendant le nettoyage).
14. Sortie de la ZIPCAM du regard.
15. Arrêt de l'enregistrement ATTENTION AU GLITCH VISUEL, attendre 3 secondes.
16. Fermeture des lumières depuis l'application.
17. Rangement de la ZIPCAM et de la perche dans le combiné.
18. Déplacement du combiné vers le prochain regard.

Au retour

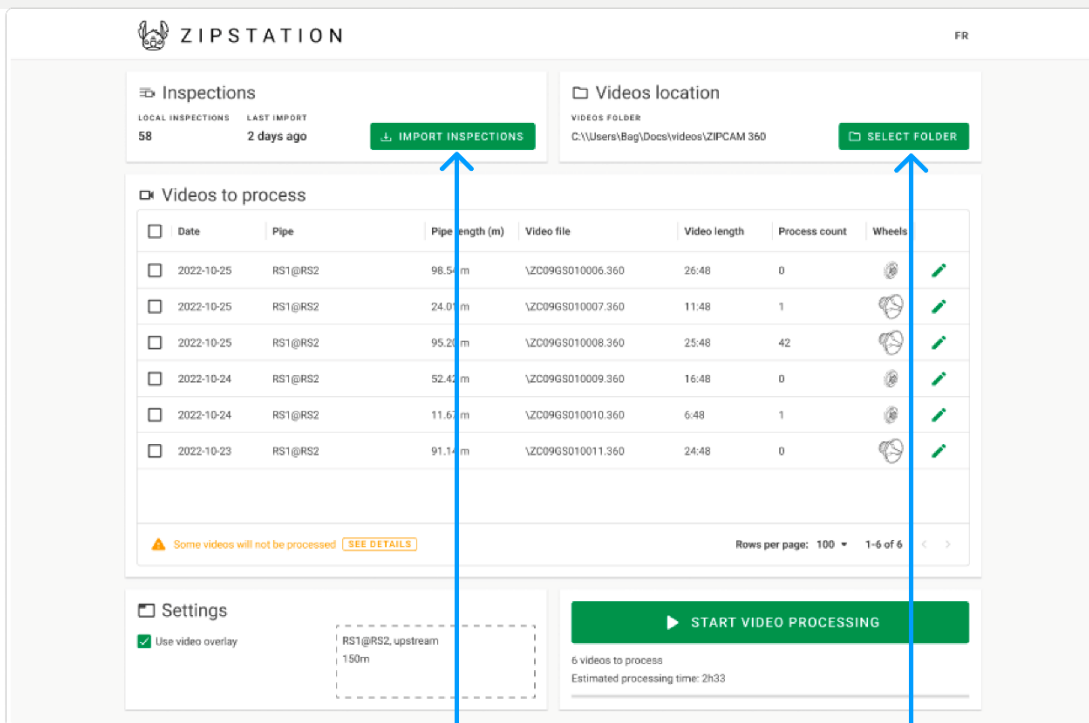
1. Déposer les vidéos dans votre dossier de projet depuis la carte micro-SD de la GoPro.
2. Démarrer l'application ZIPCAM sur votre ordinateur.
3. Démarrer la ZIPCAM.
4. Se connecter à votre ZIPCAM depuis l'application.
5. Effectuer l'importation des inspections.

Traitement des vidéos

1. Ouvrir le logiciel ZIPCAM et cliquer sur l'icône de traitement.
2. Choisir le dossier avec les vidéos .360 à analyser.
3. Le logiciel devrait dresser la liste des inspection traitables selon la liste de vidéos.
4. En cliquant sur l'icône de vidéo pour chaque inspection, il est possible de découper le vidéo et déterminer le 0 de la conduite.
5. Il est aussi possible de modifier les informations de chaque inspection afin de s'assurer qu'il n'y a pas d'erreur (ex : nom des regards).
6. Lorsque toutes les vidéos sont découpées, démarrer le traitement. **ATTENTION AU BOUTON "DISTANCE OVERLAY", IL EST TRÈS IMPORTANT QU'IL SOIT COCHÉ.**
7. Les vidéos .mp4 créés, avec les distances, se retrouve dans le dossier de projet.

IMPORTANT

- Si la GoPro ne se connecte pas à la ZIPCAM (peut arriver après un redémarrage complet), on peut mettre la GoPro en mode jumelage pour régler le problème. (Preferences→Connections→Connect Device→Gopro App) Après, si on laisse la GoPro et la ZIPCAM ouvertes, la connexion restera stable.
- Lorsque le combiné est au regard aval, l'inspection est considérée "vers l'amont" car lorsqu'on filme en reculant, le vidéo est renversé par défaut.
- Lorsque le combiné est au regard amont (conditions particulières), l'inspection est considérée "vers l'aval".
- Mot de passe par défaut pour toutes les ZIPCAM : **canexfactory**

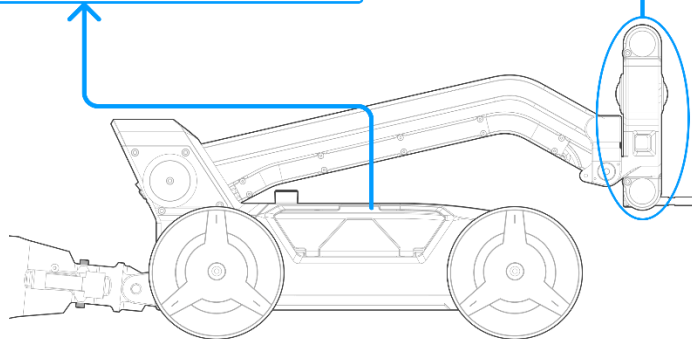


Données d'inspection:

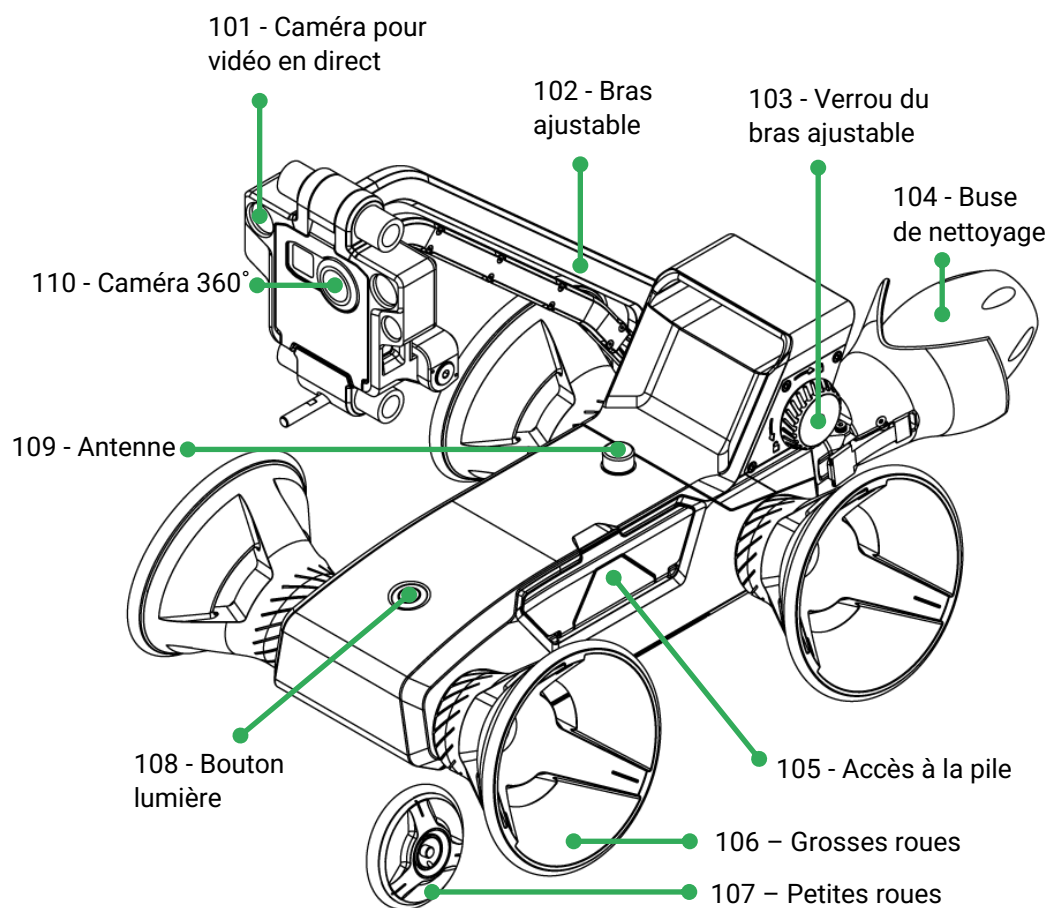
- Inclut les distances, noms des conduites et regards, date, etc.
- Disponibles et modifiables via ZIPLINK (app mobile)
- Doivent être importées via la ZIPSTATION et se connectant sur la ZIPCAM par Wifi
 - Dans l'onglet accueil
 - Choisir la ZIPCAM sur laquelle se connecter
 - Une fois connecté, on verra combien d'inspections sont à importer
 - Importer
- Une fois les inspections importées, il est possible de les supprimer de la ZIPCAM car la ZIPSTATION se fait une copie des données et ne les supprime pas une fois que les vidéos sont traités.

Vidéos d'inspection:

- Sur la carte SD de la caméra
- Pas possible de les visionner sur l'app mobile pour le moment
- Transfert (copie) des vidéos manuellement sur la machine de traitement
- Placer les vidéos à traiter dans un nouveau dossier
- Indiquer le chemin du dossier dans la ZIPSTATION pour que le lien entre les inspections et les vidéos puisse se faire



LEXIQUE



LEXIQUE (suite)

