

# 3

## Piecing It All Together Tips for Taking Aerial Photographs

*Disclaimer : These tips are meant for general information purposes only. Canadian Geographic Education and its partners are not responsible nor are they liable for any risks, injuries, damages or losses.*

### Safety:

- Follow laws and regulations.
- Talk to students about safety procedures (stay away from power lines, trees and people, keep your drone/kite/balloon in sight, do not fly close to airports, etc.).
- Should you be using a drone to take pictures, consult Transport Canada's drone safety site ([www.tc.gc.ca/eng/civilaviation/opssvs/flying-drone-safely-legally.html](http://www.tc.gc.ca/eng/civilaviation/opssvs/flying-drone-safely-legally.html)) and locate no fly zones (<https://www.tc.gc.ca/eng/civilaviation/opssvs/no-drone-zones.html>).
- If you choose to use kites or balloons, check with your local Transport Canada office for possible flying restrictions.

### Material:

- For camera selection, you may choose to use your phone's camera function, a keychain camera, a miniature camera or a point-and-shoot camera. Whichever camera you choose, they must have continuous shooting or burst settings for capturing pictures.
- Lightweight cameras are a great option for kites or balloons.
- Make sure your kite or balloon can support the camera.
- Download apps to use with your drone to photograph a particular area.
- Use around 150 metres of strong line for balloons or a kite to fly them about 90 metres above the ground depending on the angle.
- Check out DIY videos to make your own kite or balloon camera rig at a reasonable cost.
- Create a pop bottle crash cage to protect your camera.

### Technique:

- Balloons are a good choice for urban settings and no wind.
- Choose an overcast day to reduce shadows.
- You want some wind but not a strong wind.
- Try not to land on concrete to avoid rough crashes and severe damage.
- Fly in a non-crowded area.
- Find the highest elevation in your community or school ground and take a picture from there.

### Some sites to inspire your aerial photography:

<https://www.joe.org/joe/2010june/iw7.php>

<http://geojournalism.org/2013/08/balloon-mapping-how-to-make-your-own-low-flying-satellite/>

<https://publiclab.org/wiki/balloon-mapping>

<https://prophotoblog.ca/video/aerial-imaging-platforms/canadian-uav-laws/>

# 3

## L'assemblage des pièces

### Conseils sur la prise de photos aériennes

*Avis de non-responsabilité : Il s'agit ici de conseils généraux. Canadian Geographic Éducation et ses partenaires déclinent toute responsabilité en cas de tout problème, d'accidents, de dommages ou de pertes.*

#### Sécurité:

- Suivez les lois et les règlements.
- Informez les élèves des règles de sécurité (se maintenir loin des fils électriques, des arbres et des gens; garder son drone, cerf-volant ou ballon dans son champ de vision; ne pas aller près des aéroports, etc.).
- Si vous utilisez un drone pour prendre des photos, consultez le site de Transports Canada sur la façon sécuritaire et légale d'utiliser un drone (<http://www.tc.gc.ca/fra/aviationcivile/opssvs/utiliser-drone-facon-securitaire-legale.html>) et localisez les zones où les drones sont interdits (<https://www.tc.gc.ca/fra/aviationcivile/opssvs/zones-drones-interdits.html>).
- Si vous projetez d'utiliser un cerf-volant ou un ballon, vérifiez les éventuelles restrictions de vol au bureau local de Transports Canada.

#### Matériel:

- Vous pouvez utiliser l'appareil photo de votre téléphone, un appareil photo porte-clé, un appareil miniature ou encore un appareil automatique. Quel que soit le modèle que vous choisissiez, il doit offrir la prise de photo en continu ou en rafale.
- Les appareils légers s'imposent pour les cerfs-volants et les ballons.
- Assurez-vous que les cerfs-volants ou les ballons supportent le poids de l'appareil.
- Téléchargez les applications à utiliser avec votre drone pour photographier une zone précise.
- Utilisez une corde solide d'environ 150 m pour faire voler les cerfs-volants ou les ballons à environ 90 m au-dessus du sol selon l'angle.
- Visionnez des vidéos sur la façon d'arrimer soi-même, à coût raisonnable, un appareil photo à un cerf-volant ou à des ballons.
- Confectionnez une coque de protection avec une bouteille de plastique pour protéger votre appareil photo en cas de chute.

#### Technique:

- Les ballons sont idéaux en milieu urbain et par temps calme.
- Choisissez une journée nuageuse pour réduire les ombres.
- Il vous faut du vent mais pas du vent violent.
- Gardez-vous d'atterrir sur du ciment, car le choc pourrait causer des bris.
- Choisissez une zone où il n'y a pas beaucoup de monde.
- Trouvez le point le plus haut de votre collectivité ou de votre cour d'école et prenez une photo de ce point.

#### Voici quelques sites concernant la photographie aérienne (en anglais):

<https://www.joe.org/joe/2010june/iw7.php>

<http://geojournalism.org/2013/08/balloon-mapping-how-to-make-your-own-low-flying-satellite/>

<https://publiclab.org/wiki/balloon-mapping>

<https://prophotoblog.ca/video/aerial-imaging-platforms/canadian-uav-laws/>