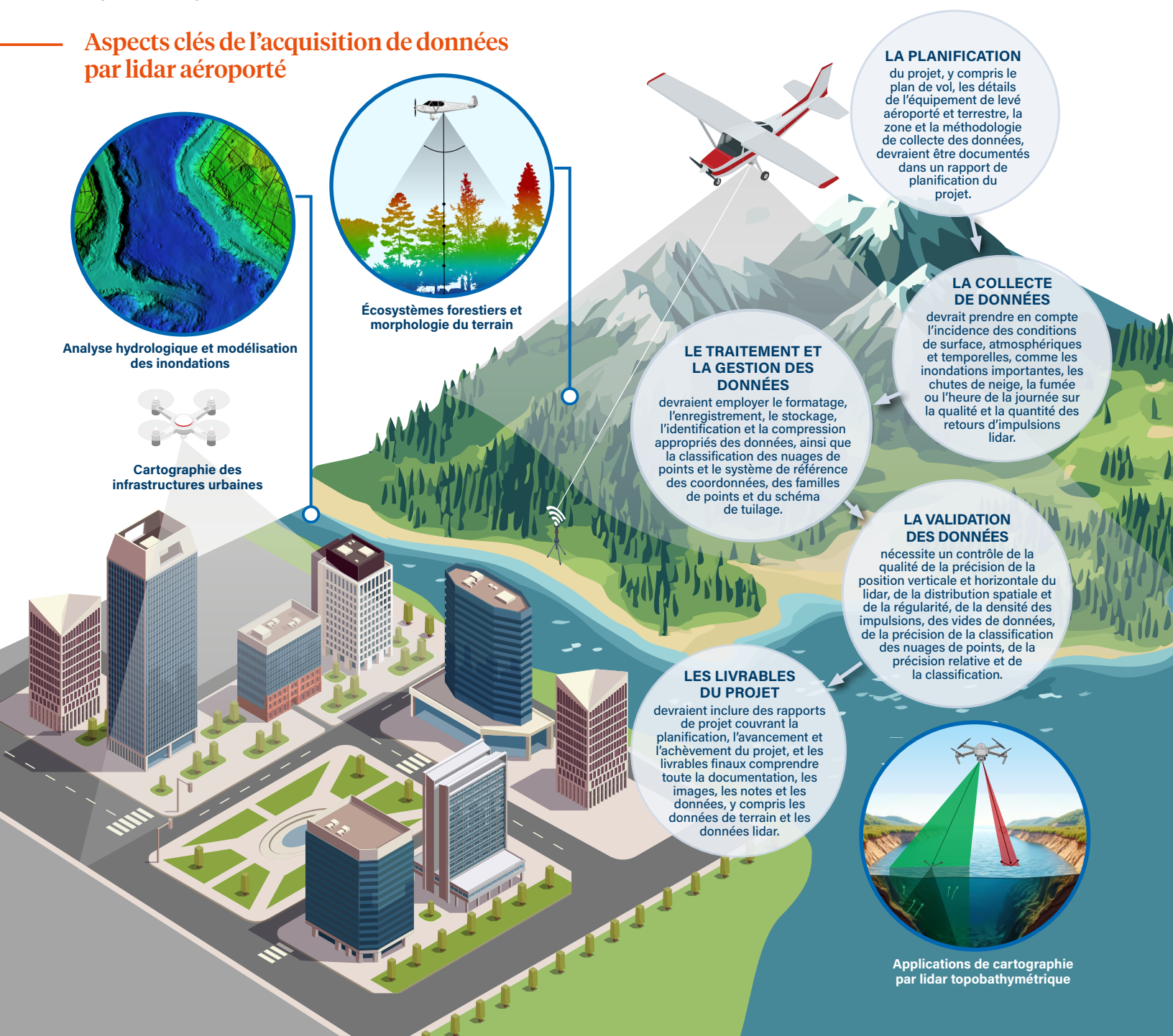


CSA W229.1:F25, Acquisition de données par lidar aéroporté

Les capteurs lidar montés sur des avions, des hélicoptères ou des drones sont largement utilisés partout au Canada pour recueillir des informations sur la surface de la Terre. La précision et la cohérence dans la collecte, le traitement et la validation de ces données d'élévation très exactes sont importantes pour produire des solutions cartographiques fiables pour les collectivités canadiennes. Ces solutions peuvent soutenir les mesures d'atténuation des inondations et de résilience, la planification des infrastructures, la gestion des ressources et bien d'autres applications.

S'appuyant sur le Guide d'orientation fédéral sur l'acquisition de données par lidar aéroporté (version 3.1, 2022) publié par Ressources naturelles Canada, la nouvelle Norme nationale du Canada, CSA W229.1:F25, fournit des exigences, des recommandations et des lignes directrices relatives à l'acquisition de données par lidar aéroporté qui aident à assurer l'uniformité, la précision et la qualité des données tout en tenant compte de la technologie des capteurs, des méthodes et des logiciels émergents utilisés par l'industrie.

Aspects clés de l'acquisition de données par lidar aéroporté



L'adoption des exigences et des recommandations de la norme CSA W229.1:F25 aidera à :

Qui devrait utiliser la norme?

- Gouvernements fédéral, provinciaux, territoriaux et municipaux
- Spécialistes en géomatique
- Gestionnaires des ressources naturelles
- Planificateurs de l'aménagement du territoire et urbanistes
- Ingénieurs et ingénieures



Améliorer l'uniformité

des données acquises par lidar aéroporté partout au Canada.



Améliorer la précision

de la cartographie des inondations, des écosystèmes forestiers, de la morphologie du terrain, des infrastructures urbaines et d'autres applications utilisant des données acquises par lidar.



Réduire les coûts

d'acquisition des données lidar en contribuant à renforcer l'ensemble national de données altimétriques.



Soutenir la prise de décision

à tous les niveaux de gouvernement en matière de développement stratégique, de planification des urgences et de gestion des catastrophes.



Soutenir les technologies émergentes

en fournissant des exigences et des orientations non prescriptives et en permettant une approche globale adaptée aux besoins particuliers des projets.

Obtenir la norme CSA W229.1:F25

 csagroup.org/fr/store

 environnement@csagroup.org

Pour en savoir plus sur les recherches et les normes du Groupe CSA en matière d'environnement et de ressources naturelles, visitez le site www.csagroup.org/EnvironnementResourcesNaturelles.



Ce travail a été financé par le Programme de normes pour des infrastructures résilience du Conseil canadien des normes (CCN). Pour en savoir plus sur ce que fait le CCN pour aborder les infrastructures résilientes aux changements climatiques, visitez la page Web [Climat et durabilité](#).