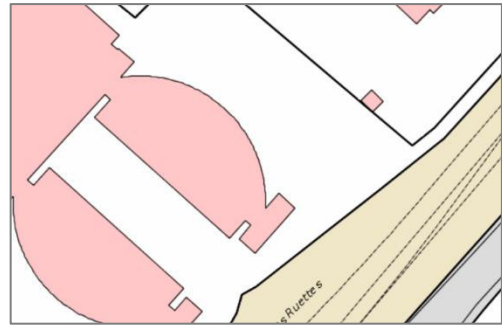


## Mensuration officielle

### En quoi cette expérience consiste-t-elle ?

La documentation et la sécurité des limites parcellaires, de la propriété foncière et des droits et devoirs qui en découlent sont un pilier essentiel du bien-être personnel et national. En Suisse, la mensuration officielle collecte et met à jour les données relatives aux limites parcellaires. Ces renseignements sont indispensables pour exploiter les géodonnées, que ce soit pour les entreprises, l'administration ou les individus. Le plan du registre foncier montre la situation, la forme et le contenu des parcelles, et permet ainsi de situer sur le plan des objets par rapport aux autres.



### Le matériel nécessaire :

- Une copie papier du plan du registre foncier
- Un mètre à ruban (chevillère) de 50 mètres fourni par le SwissGeoLab
- Un compas et une équerre
- Un bloc-notes et de quoi écrire

### Le déroulement de l'expérience

1. Formez des groupes de 3 ou 4 personnes.
2. Utilisez la carte fournie pour l'expérience. Vous pouvez aussi préparer la carte vous-même (lire cadre gris à la page 2).
3. Comparez la carte avec la réalité du terrain et cherchez des points de repère dans un rayon d'une cinquantaine de mètres autour du container (angles de bâtiment, limites de parcelle, etc.).
4. Mesurez la distance horizontale entre les angles du container et les points de repère. Notez ces valeurs. Effectuez ce travail pour 2 angles au moins du container, avec chaque fois une mesure sur 2 repères.
5. Portez cette distance sur le plan sous la forme d'un arc de cercle centré sur vos repères. Utilisez l'échelle de la carte et l'équerre pour déterminer l'ouverture du compas. Les intersections des arcs de cercle indiquent normalement la position des angles du container.
6. Complétez le dessin en matérialisant le container par un rectangle et déterminez l'azimut de sa longueur (l'angle entre le nord - les lignes verticales du quadrillage de la carte - et ce côté).
7. Chaque élève relèvera les distances sur le mètre à ruban et les reportera sous forme graphique sur sa feuille, en utilisant ses propres valeurs. Comparez les résultats et essayez d'évaluer le degré d'imprécision de cette méthode de positionnement.

### **Pour approfondir le sujet**

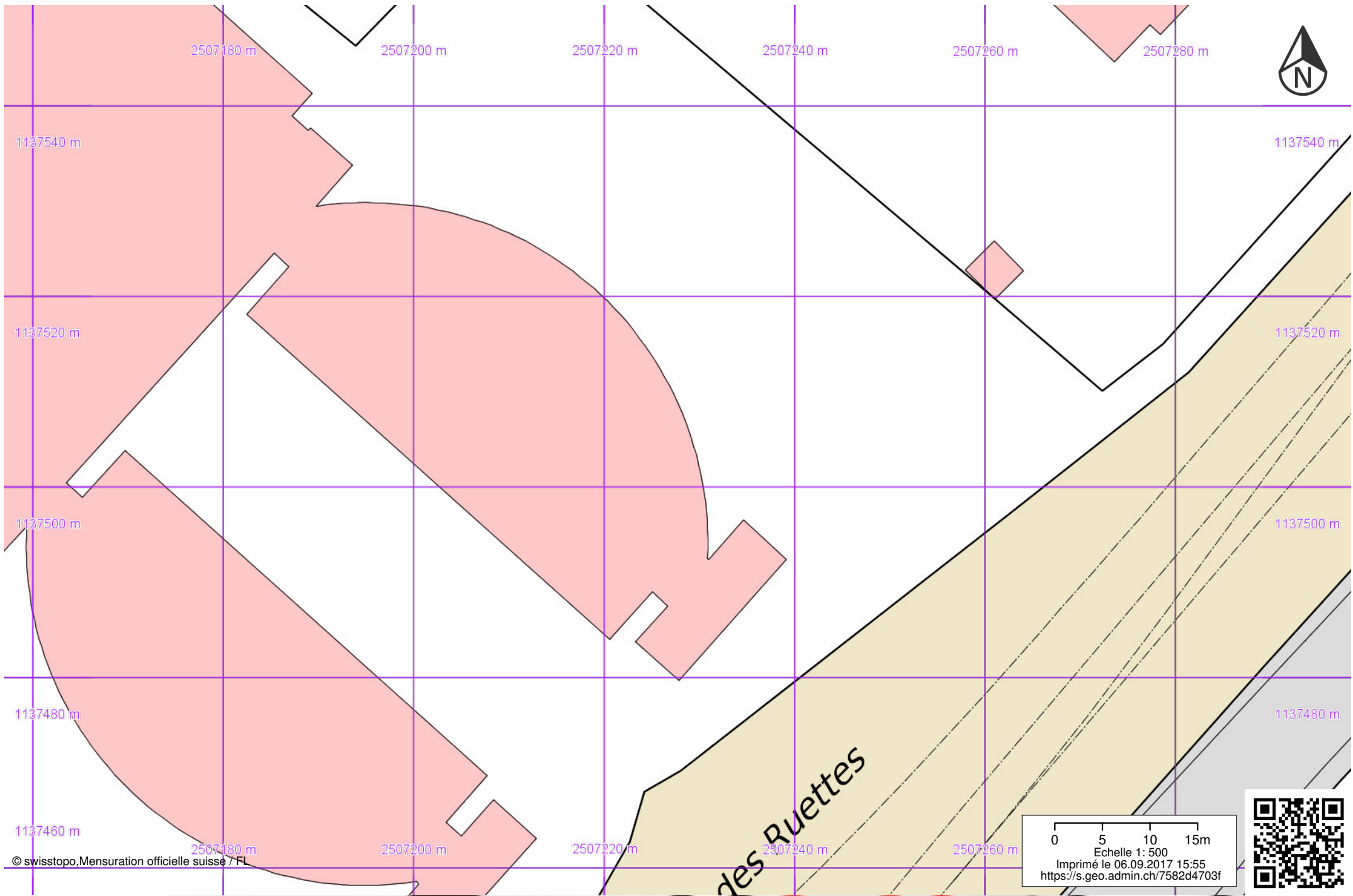
*Vous pouvez aussi préparer la carte vous-même :*

1. Allez sur le site [map.geo.admin.ch](http://map.geo.admin.ch).
2. Localisez-vous sur la zone du Gymnase : dans la barre de « Rechercher un lieu ou ajouter une carte » écrire Gymnase de Nyon et sélectionnez l'option « Ecole Gymnase de Nyon (VD) - Nyon ».
3. Dans le menu à gauche, changez le thème à « Information foncières », puis affichez « Mensuration Officielle », et finalement cochez « CadastralWebMap ».
4. Dans le menu à gauche « Imprimer », imprimez la carte du plan cadastral qui couvre les alentours du container sur une page A4, à l'échelle 1:500 avec le réseau des coordonnées.
5. Imprimez aussi une carte avec vue aérienne par groupe.

- Quelles informations trouve-t-on sur les plans du registre foncier ?
- Comment ces informations sont-elles rapportées ?

### **Conseils de lecture et sources d'informations**

Cadastre.ch: <http://www.cadastre.ch/internet/kataster/fr/home.html>





© CNES, Spot Image, swisstopo, NPOC

0 5 10 15m  
Echelle 1: 500  
Imprimé le 06.09.2017 15:57  
<https://s.geo.admin.ch/7582d66c7c>

