

RIS. ADS

Note technique

V1 - jmz

K.I.N

NextADS

Juin 2023

RIS.net Gestion

Géoportail des Savoie
www.geoportail-des-savoie.org

Site internet
www.rgd.fr



Régie de Gestion des Données
Savoie Mont Blanc
CS 32444
74041 Annecy Cedex
Téléphone : 04.50.23.94.94

RGD
SAVOIE
MONT
BLANC

Le KIN désigne le « Kit Instructeur Numérique » de NextADS :

Pour l'instant il s'agit des fonctions qui permettent de mesurer et d'annoter les plans numériques reçus avec les dossiers ADS.

Accéder au KIN et utilisation des outils :

- Les plans doivent être au format *.Pdf
- Pour accéder au KIN :
 - Aller dans la rubrique « documents » du dossier
 - Cliquer sur la loupe en fin de ligne pour obtenir l'aperçu du document 
 - Ouvrir le document dans un nouvel onglet 

- Liste des outils disponibles :
 - Outils de navigation :
 -  : zoom avant
 -  : zoom arrière
 -  : zoom initial
 - Outils d'annotation-mesure :
 -  : ligne simple (distance), poly-ligne (longueur), polygone (surface), définition de l'échelle du plan
 - Outils d'annotation-texte :
 -  : ajout d'annotation textuelle
 - Outils d'édition :
 -  : annuler la commande en cours
 -  : effacer l'annotation sélectionnée
 -  : effacer toutes les annotations du document
 -  : enregistrer la couche d'annotations associée au document
 - Autres outils :
 -  : télécharger le document
 - Avec les annotations
 - Sans les annotations
 - Une fois une annotation sélectionnée on dispose de poignées pour réorienter et redimensionner l'annotation



Echelle du plan :

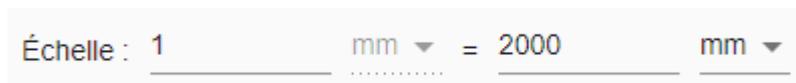
Quand on sélectionne l'outil de mesure, NextADS a besoin de connaître l'échelle du plan pour restituer la mesure « réelle » en mètres.



Pas défaut sans spécifier d'échelle, la mesure se fait en mn.

Si l'échelle est indiquée dans le plan :

- Souvent un cartouche indique l'échelle du plan sous forme fraction
- On reporte l'échelle indiquée (ex : 1/2000 – 1mn plan = 2000 mn réalité – soit 2m)



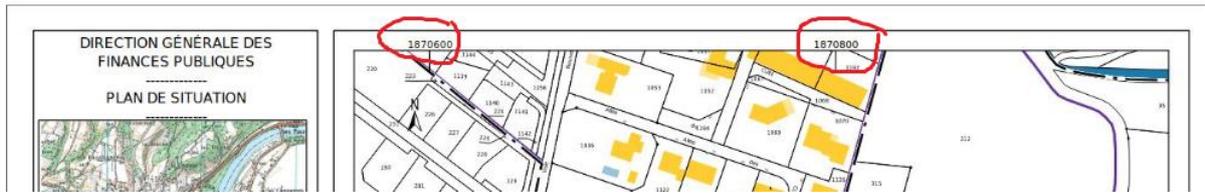
- Ici la mesure sera donc exprimée en mn (on pourrait mettre 2m car 2000mn = 2m) pour exprimer la mesure en mètres
- On peut ensuite mesurer et obtenir la mesure dans l'unité de mesure souhaitée

Avec cette méthode on reste tributaire des manipulations précédentes du document numérique qui ont pu rendre l'échelle indiquée « obsolète » (impression d'un plan -> scan -> changement de format, redimensionnement automatique, etc ...)

Si l'échelle n'est pas indiquée dans le plan :

- On s'appuie sur les cotes marquées au plan pour définir avec précision l'échelle actuelle du plan

Exemple : Ici on s'appuie sur les marques carroyage de la projection Lambert, comme on connaît la distance réelle entre deux marques on pourra renseigner cette échelle.



Entre les deux marques indiquées en rouge je sais qu'il y a 200m.

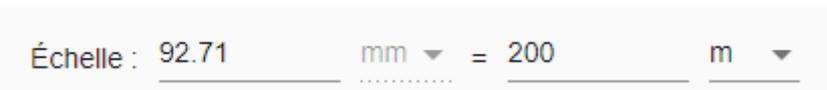
- Marque gauche : 1870600m
- Marque droite : 1870800m
- Distance : $1870800 - 1870600 = 200$ m

Je mesure donc la distance entre les deux marques :



Soit : 92,71mn

- Je renseigne donc l'échelle avec $92,71\text{mn} = 200\text{m}$



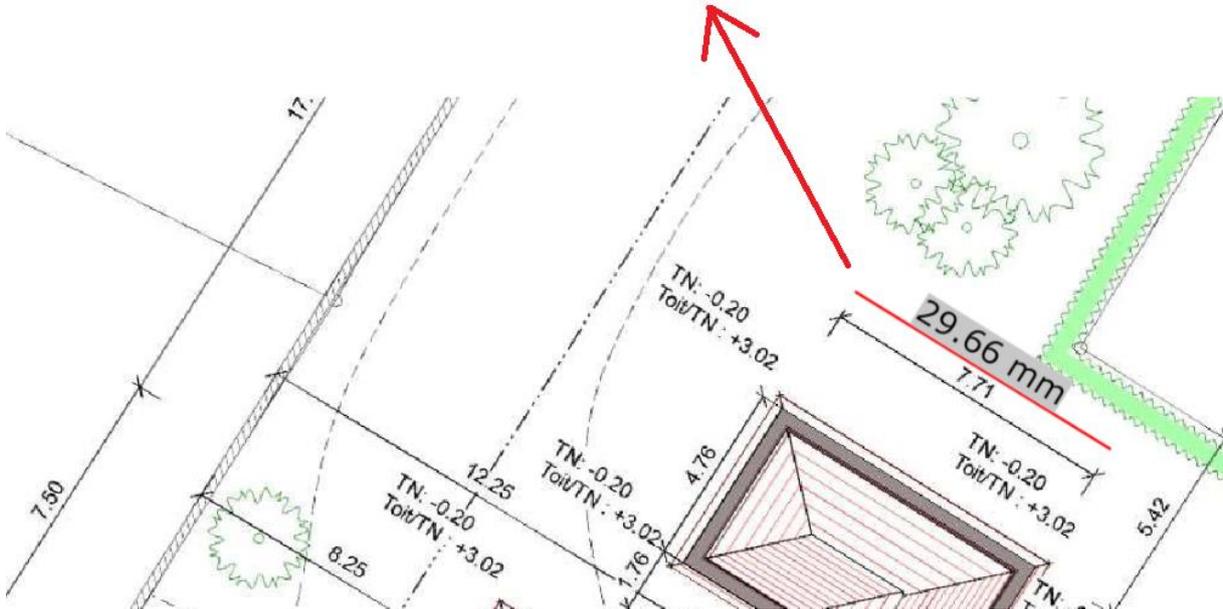
- Désormais que l'échelle est bien définie je peux mesurer la distance réelle entre deux points du plan
- Une petite vérification sur la distance entre mes deux marques :



- J'obtiens bien la distance de 200m comme attendu

Cette seconde méthode implique qu'on dispose sur le plan de cotations, marques de carroyage ou directement d'une échelle graphique sur le plan, mais c'est la méthode qui garantit une bonne précision des mesures (l'erreur de précision se situe par rapport à la précision du « clic »).

Échelle : 29,66 mm = 7,71 m



En exemple, ici on a la cote 7,71m sur le plan :

- ➔ On mesure la cote 7.71m
- ➔ On reporte la mesure pour définir l'échelle
- ➔ Désormais, si je mesure une autre cote, la valeur indiquée est juste (8.25m côté -> 8.25m mesuré)

