

## Quelques calculs avrillais...

Voici un article paru dans Avrillémag n°78 Juin-Juillet-Août 2012 :

**Environnement**

# Brassens, plus grand que jamais

L'extension du Parc Brassens est terminée. Il offre désormais 25 hectares d'espaces de promenade, de jeux, de pique-nique, tout en laissant à la nature des espaces de liberté. Partie intégrante de la Ceinture verte, qui a vocation à entourer la ville d'un écrin de verdure, ce parc marie admirablement les cheminements urbains aux espaces de pure détente. Maillon du réseau des liaisons douces avrillaises, il constitue un lien paysager entre les quartiers du Parc de la Haye et du Bois du Roy.

**Clairière**  
Toujours régulièrement, cet espace libre est propice aux jeux de ballons ou de cerfs-volants par exemple.

**La prairie fleurie**  
La prairie fleurie concilie esthétique et écologie, car elle facilite la pollinisation.

**Jardins chromatiques**  
Ces trois jardins chromatiques, jaunes, blancs et bleus, composés de plantes vivaces et médicinales, fleuriront six mois par an.

**Espace de découvertes**  
Cet espace vierge devrait être aménagé en espace de découverte pédagogique autour de la nature.

**Amphithéâtre de verdure**  
Aux abords du centre culturel, un amphithéâtre de verdure permet d'accueillir des spectacles.

**Espace de jeux**  
Parcours suspendus, arçonnés, équilibristes... Cette zone propose trois aires de jeux pour enfants. Elle est également équipée d'un bloc sanitaire.

**Espace boisé**  
Cet espace boisé est équipé de tables de pique-nique, de barbecues et d'un terrain de pétanque en libre accès.

**Eplanade**  
Ce grand espace de promenade a été conçu pour accueillir des manifestations en tous genres.

**Accès pompiers**  
**Voie verte** : Piétons / cyclistes  
**Prairies**  
**Passages piétons / cyclistes protégés**  
**Toilettes**  
**Tables de pique-nique**  
**Eplanade**

### Partie 1

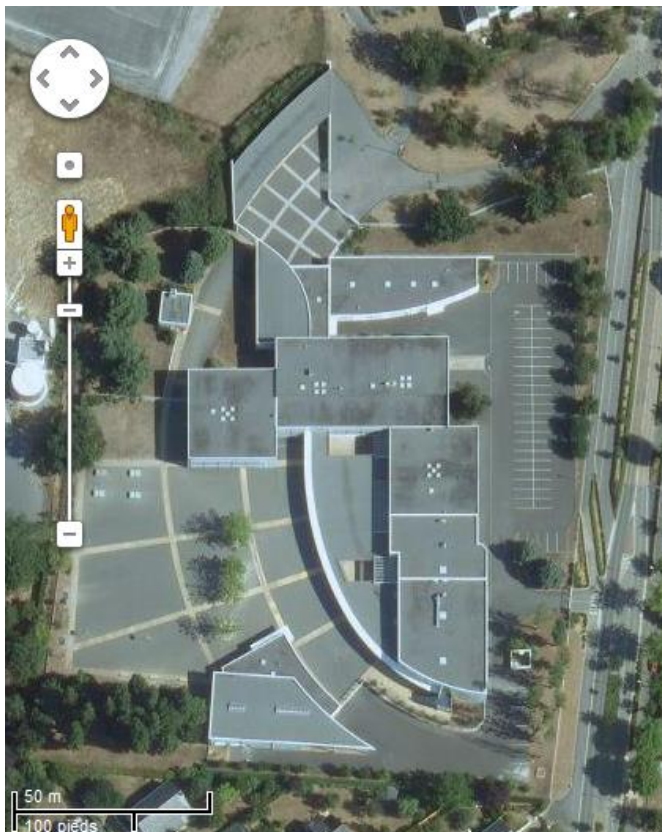
- 1) Qu'appelle-t-on une voie verte ?
- 2) Il est indiqué que ce parc offre désormais 25 hectares d'espace de promenade.
  - a) Exprimer 25 ha en  $m^2$ .
  - b) Imaginons un terrain de football mesurant 50 m sur 100 m.  
A combien de terrains de football correspondent ces 25 hectares ?

### Partie 2

Le plan ci-après présente la même zone.

- 3) A quelle échelle est ce plan ?
- 4) Montrer que, dans la réalité, du point A au point B il y a environ 585 m.
- 5) A quelle échelle est l'image présentée ci-dessus ?
- 6) Retrouver, par différents calculs, la valeur 25 hectares d'espace de promenade indiquée dans l'article.

7)



### Partie 3

Cette image montre une vue aérienne du collège Clément Janequin.

Réaliser un plan des bâtiments, de la cour et du parking en y indiquant les dimensions réelles.