

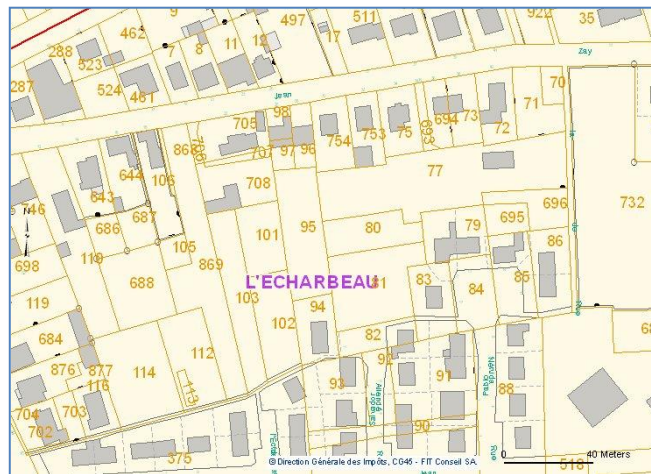
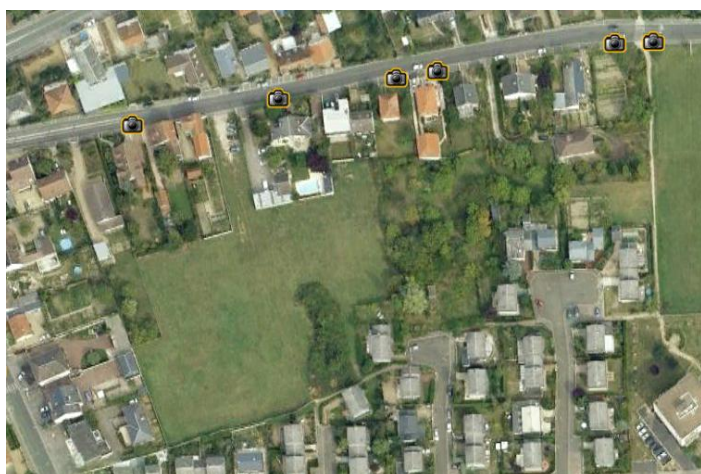
Lycée GAUDIER BRZESKA	Création – Innovation - Technologique	Année 2010-11
Etude de cas n°2	TP d'application de l'îlot n°1	2 heures

3APPLICATION DE LA LOI D'EVOLUTION

La problématique de l'ombrage et des effets de masque sur les habitations étant identifié, les élèves vont appliquer le principe d'innovation en créant eux même un lotissement.

1^{ERE} PARTIE : RECHERCHE DU TERRAIN

- ⇒ A l'aide d'internet sur le site « cadastre.gouv.fr » ou « google earth », trouvez le plan terrain. Il est situé rue Jean Zay, non loin du lycée ; sur la section BE du plan cadastral de Saint Jean de Braye.
- Dans un premier temps, allez sur un des deux sites indiqués et retrouvez le terrain, soit en image, soit sur le plan cadastral.
 - Le lotissement à construire est constitué de plusieurs parcelles non construites sur le lieu dit « L'Echarbeau », qui seront rassemblées puis divisées. A vous de les retrouver et de les indiquer sur le fond de plan joint.



2^{EME} PARTIE : MANIPULATION

Vous disposez d'un terrain réel sur Saint Jean de Braye. On vous demande de créer un lotissement en tenant compte du principe d'innovation que vous avez découvert à la séance précédente.

Vous disposez pour cela du support utilisé en séance de découverte, vous devez créer un lotissement dont les caractéristiques sont les suivantes.

- Le lotissement est constitué de 8 parcelles de surfaces identiques desservies par une voie de circulation.
 - Les maquettes de maison vous sont données et sont identiques à celles des lotissements étudiés précédemment.
- ⇒ Vous devez disposer les maisons sur le lotissement de façon à ce qu'il n'y ait aucun effet de masque d'une maison à l'autre, l'été comme l'hiver.

Lycée GAUDIER BRZESKA	Création – Innovation - Technologique	Année 2010-11
Etude de cas n°2	TP d'application de l'îlot n°1	2 heures

⇒ A l'aide du « spot » vérifiez la course du soleil sur le lotissement en faisant varier les heures de la journée suivant l'été et l'hiver.

Heures à étudier : 8h, 10h, 12h, 14h, 16h, 18h

- ⇒ Sur un document de travail vous devez dessiner sur le lotissement :
- Le découpage des parcelles
 - La position des maisons sur la parcelle
 - La voie de circulation permettant l'accès aux différentes maisons

3^{EME} PARTIE : REDACTION D'UN COMPTE RENDU

✚ Répondre aux questions posées:

THEME 1: IMPLANTATION DES MAISONS ET DE LA VOIE D'ACCES

- Faites un dessin de votre travail d'implantation réalisé sur la maquette.

THEME 2 : VERIFICATION ENSOLLEILLEMENT

- Vérifiez que toutes les maisons du lotissement sont toute la journée dans la lumière l'hiver comme l'été. Pour cela réalisez les tracés qui le prouvent.
- Vérifiez qu'il n'y a aucun effet de masque végétal sur les maisons.

THEME 3 : LOI D'EVOLUTION

- Rappelez le principe d'innovation que vous avez appliqué lors de ce TP
- Commentez la loi d'innovation qui découle de votre travail:

Loi 2 : Flux d'énergie ou de circulation de l'énergie

La circulation libre et efficace de l'énergie à travers toutes les parties du système est une condition indispensable à sa survie

