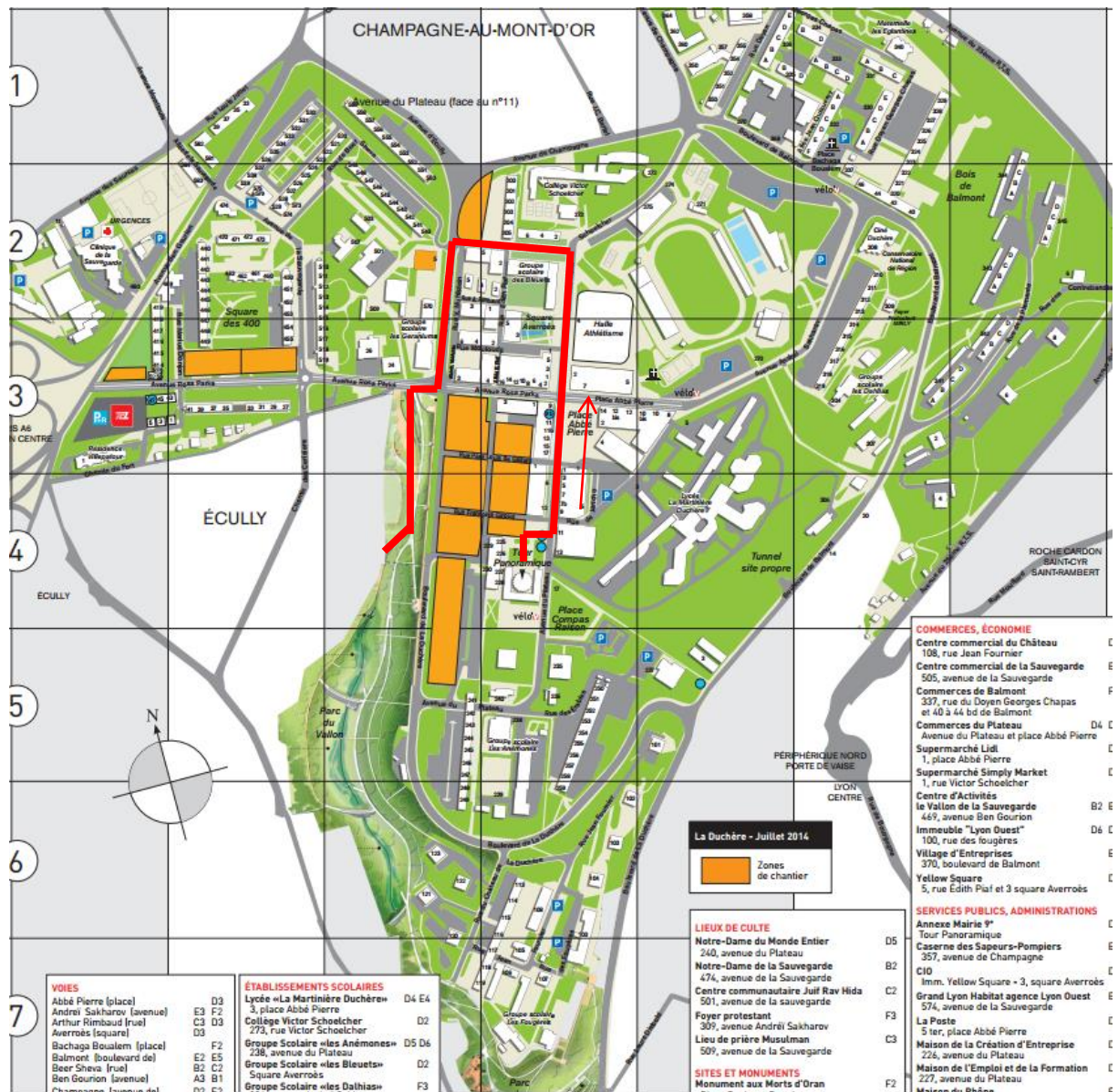


Visite de la Duchère : développement durable de la Duchère

1. Introduction

Notre classe (5[°]5) accompagnée par Mme Delorme, Mme Forestier, Mme Arnac et Mme Seigneur a été accueillie le lundi 2 Février par Mme Colin Moreau pour une visite de la Duchère centrée sur le développement durable.

Trajet effectué : ———



2. Démolition, Reconstruction

Certaines barres ont été démolies car elles contenaient trop de logements sociaux, elles étaient trop grandes et bouchaient l'accès au parc du vallon.

La 1^{ère} technique de démolition qui a été utilisée est la technique du foudroyage. D'abord, il faut vider l'immeuble de ses habitants, désamianter et récupérer les matériaux renouvelables. Ensuite, des trous sont percés dans l'immeuble pour pouvoir placer des explosifs. La position des trous permet de déterminer comment et dans quel sens va tomber l'immeuble. Enfin, on fait imploser l'immeuble.



La 2nd technique qui a été utilisée est celle du grignotage. Elle consiste à démolir progressivement avec une pelleteuse équipée d'un outil spécial un bâtiment afin d'éviter l'écroulement rapide par choc ou par explosion.

En ce moment on construit de nouveaux bâtiments plus petits, en matériaux naturels, mieux isolés et avec moins de logements sociaux.

3. Explication de la reconstruction

Les parkings se trouvent au sous-sol et ne bouchent pas la vue. Les magasins se trouvent sur les voies principales dans le centre du quartier.



Les bâtiments ont été isolés soit avec une isolation extérieure, soit avec des briques monomurs. Les briques monomurs sont des briques composées d'alvéoles qui ne laissent pas passer la chaleur à l'extérieur.

Un toit végétalisé est un toit sur lequel on fait pousser des plantes. Il permet d'augmenter le nombre de plantes en ville, de faire une isolation sonore et thermique, de recueillir l'eau et d'absorber le CO₂.

Les déchets sont triés dans différents silos (un type de déchets par silo) dont la plus grande partie est souterraine.



Les eaux de pluies et les eaux usées sont séparées pour économiser l'énergie nécessaire pour les nettoyer. Si on enlève les eaux de pluies des eaux usées il y a moins d'eau à laver donc besoin de moins d'énergie.

Les trottoirs sont très grands et répartis en plusieurs parties : une partie pour les vélos, une pour les passants et une pour se reposer.

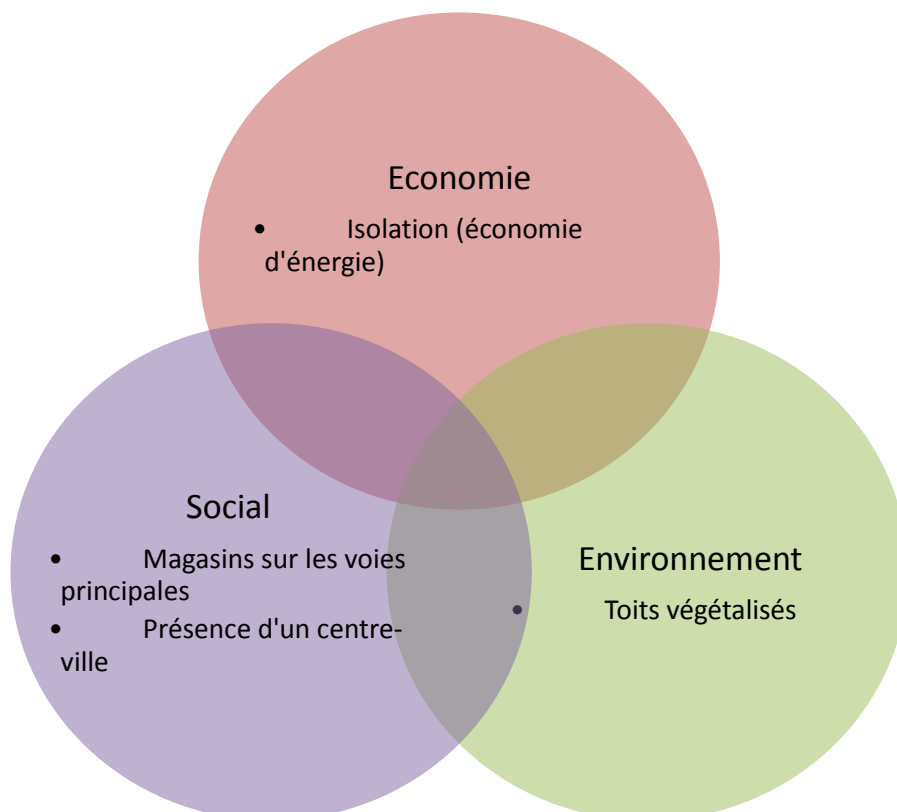


Les transports doux sont des transports qui n'utilisent pas d'électricité, ne rejettent pas de gaz à effet de serres (Vélos, trottinettes ...)



Le chauffage collectif fonctionne en brûlant des matériaux organiques d'origine naturelle (le bois est utilisé à la chaufferie biomasse de la Duchère).

4. Fleur du développement durable



5. Sources

- Visite de la Duchère (notes)
- Site du gpv (plan,...)
- Wikipédia (méthode de destruction)
- Professeur (Mme Delorme)
- Photos des élèves