

# UN EXEMPLE DE SEANCE DE GEOGRAPHIE POUR ENSEIGNER L'EDD :

## **EXPLOITER UNE SORTIE SCOLAIRE DANS LE CADRE DE L'EDD ET UTILISER DIFFERENTES RESSOURCES COMME LES VUES AERIENNES D'UN GLOBE VIRTUEL :**

### Objectifs :

- Exploiter de manière géographique le problème de la gestion des déchets et construire une étude de cas qui place cette question dans le cadre de la consommation alimentaire.
- Amener une réflexion citoyenne sur la place et le traitement des déchets.
- Travailler la localisation des sites à partir d'un globe virtuel.
- Construire un croquis de synthèse avec les Tice de manière simple et attractive, en essayant de questionner l'approche de la gestion des déchets.



## PLACE DE LA SEANCE DANS LES PROGRAMMES DE GEOGRAPHIE DE 2d BAC PRO 3 ans (durée de la séance 2 heures) :

- L'EDD est le fil conducteur du programme, elle apparaît dans les différentes questions.
- Pour apporter une réflexion sur la société de consommation occidentale, cette visite est placée en préambule de la thématique « nourrir les hommes » qui situe et compare les productions et les consommations alimentaires dans diverses régions du monde.



La famille Ayme (Tingo, Equateur) consacre environ 25 euros chaque semaine pour nourrir neuf personnes.

Source : manuel d'histoire géo 2d bac pro BELIN

La famille Revis ( Raleigh, Caroline du Nord, Etats-Unis) consacre environ 280 euros chaque semaine pour nourrir quatre personnes.



# La gestion des déchets:

## Visite des sites de traitement des déchets de l'agglomération de Bourg en Bresse.

### Problématique :

**Le traitement des déchets, constitue-t-il un véritable défi pour une agglomération comme Bourg en Bresse ?**

### Objectifs de la visite :

- Réfléchir sur les difficultés de gestion des déchets.
- Identifier les différents acteurs de la filière.
- Présenter les évolutions choisies localement pour un traitement durable des déchets.



## MISE EN ŒUVRE PEDAGOGIQUE:

Par groupe de 2, suite à la visite des sites, les élèves définissent les modes de traitement des déchets observés et leurs caractéristiques (avantages, inconvénients...) dans un tableau récapitulatif.

Dans un second temps : une synthèse des réflexions et une organisation des éléments qu'ils ont retenu lors de la visite guidée (chiffres, dates, projets...) est construite par groupe.

Enfin la dernière étape est une construction d'un croquis de synthèse sur la situation au sein de l'agglomération de ces deux sites.



| 1er temps,<br>construction<br>d'un tableau | Centre d'enfouissement | Centre de tri |
|--------------------------------------------|------------------------|---------------|
| Description :                              |                        |               |
| Avantages :                                |                        |               |
| Inconvénients :                            |                        |               |

|                 | Centre d'enfouissement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Centre de tri                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Description :   | Méthode qui consiste à enterrer les déchets ménagés non dangereux dans des casiers d'une profondeur de 15m prévus à cet usage.                                                                                                                                                                                                                                   | Méthode consistant à regrouper les déchets selon leur matière pour les recycler.                                                                                                                               |
| Avantages :     | <p>Cela produit moins de pollution atmosphérique par rapport à l'incinération et à la décharge sauvage.</p> <p>Création d'emploi.</p> <p>Regroupement des déchets à un seul endroit.</p> <p>Permet de produire de l'électricité à l'aide de gaz méthane et de biogaz.</p>                                                                                        | <p>Les déchets sont réutilisés et cela réduit la pollution car ils ne sont pas enterrés ou brûlés.</p> <p>La valorisation évite la consommation de nouvelles matières premières</p> <p>Création d'emplois.</p> |
| Inconvénients : | <p>Manque de place sur le site au fur et à mesure, les casiers sont tous remplis entraînant une consommation d'espace toujours croissante.</p> <p>Émissions de gaz naturels non réutilisables pour le moment.</p> <p>Dégradation lente des déchets dans la terre. Conditions de travail difficiles en raison de l'odeur et selon les conditions climatiques.</p> | <p>Grosses machines industrielles qui utilisent beaucoup d'électricité et de véhicules de service bruyants et polluants.</p> <p>Conditions de travail difficiles par l'odeur et la pénibilité.</p>             |

## 2<sup>ème</sup> temps rédaction d'une courte synthèse complémentaire :

Présentez ensuite les éléments importants que vous avez retenu (chiffres, dates, projets... :

1984, date de son ouverture

32 hectares

environ 100 000 tonnes de déchets traités par an

150 camions accueillis chaque jour, pesés à l'entrée et à la sortie du site

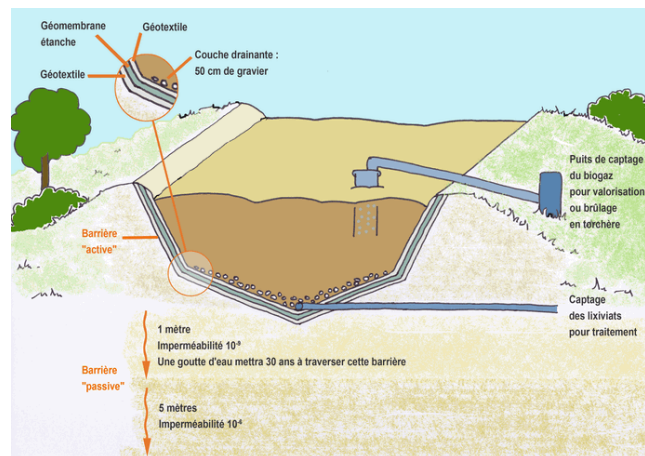
### **En attendant Ovade...**

Etant donné que le centre d'enfouissement de Vaux est saturé en 2009, et afin de préserver les capacités de stockage disponibles à La Tienne, Organom externalise le traitement d'une partie des ordures ménagères collectées, en les envoyant dans 2 usines d'incinération, à Villefranche-sur-Saône et à Bourgoin-Jallieu.

**Ovade** (ou Organisation pour la valorisation des déchets) verra le jour en 2012.

Cette usine comprendra un tri mécano-biologique des déchets, un process de méthanisation et de compostage.

**Mais 30% des contenus collectés resteront malgré tout à enfouir.**



Troisième temps : par groupe de 2, réalisation d'un des trois croquis de synthèse possibles à partir des photos satellitales en utilisant la barre d'outil « dessin » du logiciel Power Point.







Trafic

Extras

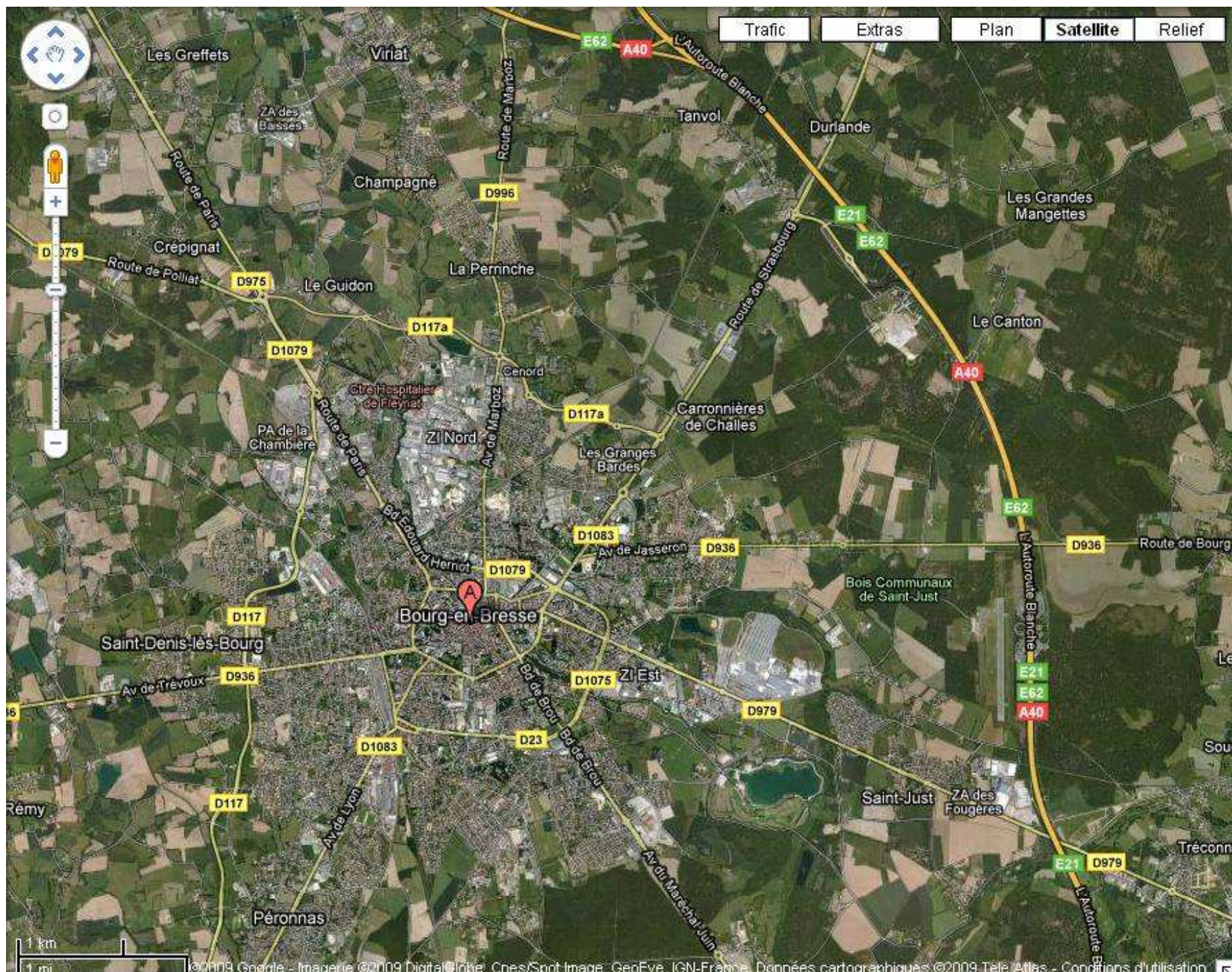
Plan

Satellite

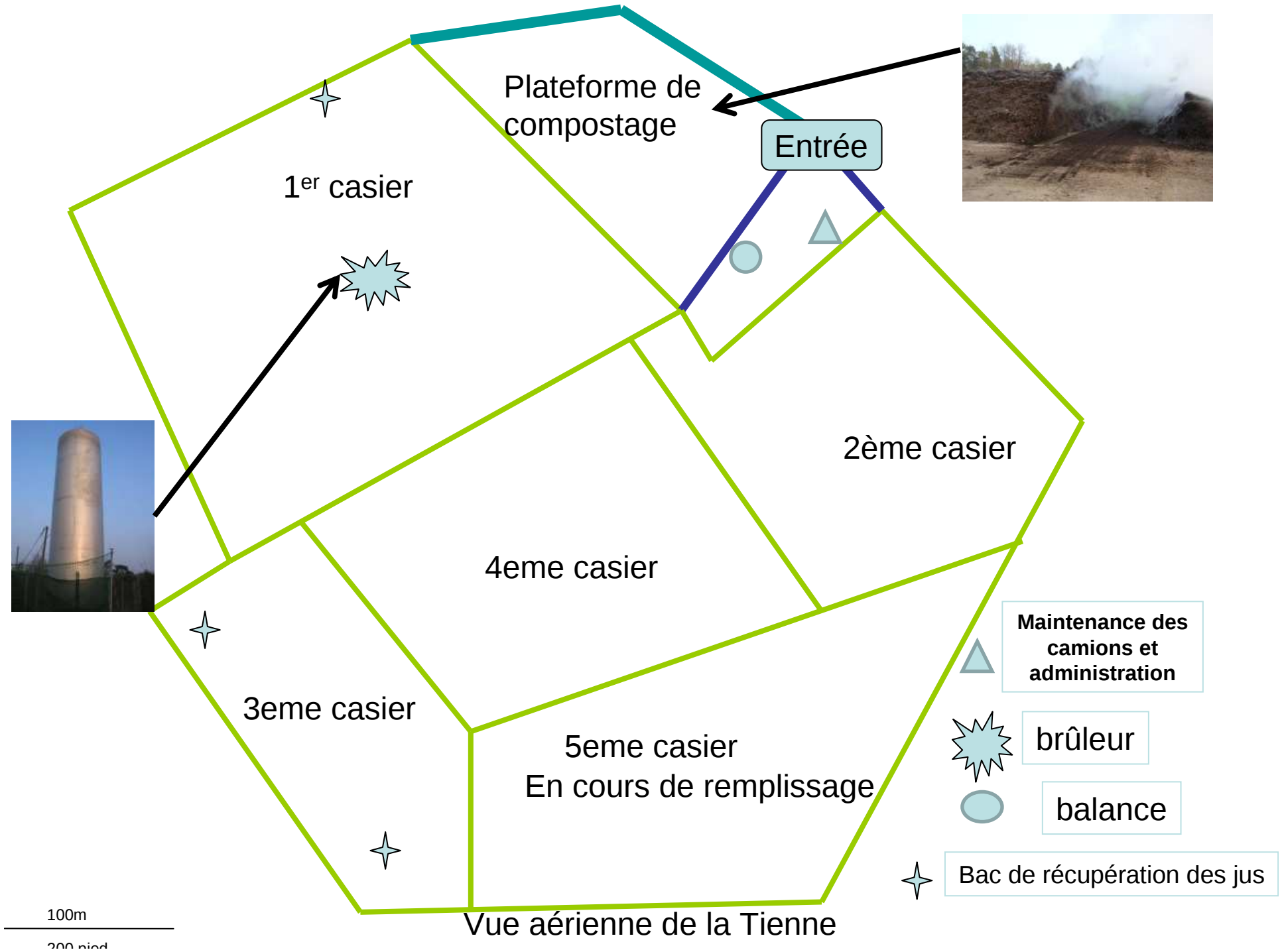
Relief

50 m  
100 pieds

©2009 Google - Imagerie ©2009 DigitalGlobe, GeoEye, IGN-France, Données cartographiques ©2009 Tele Atlas - Conditions d'utilisation







Nord  
↑

Centre de tri



Site d'enfouissement



Schéma de localisation des sites de tri  
et d'enfouissement de  
Bourg en Bresse

- Axes principaux
- Chemin de fer
- Autoroute A 39

## Centre de tri de Bourg en Bresse

Enceinte de la zone d'activité

Casse

Parking

Accueil

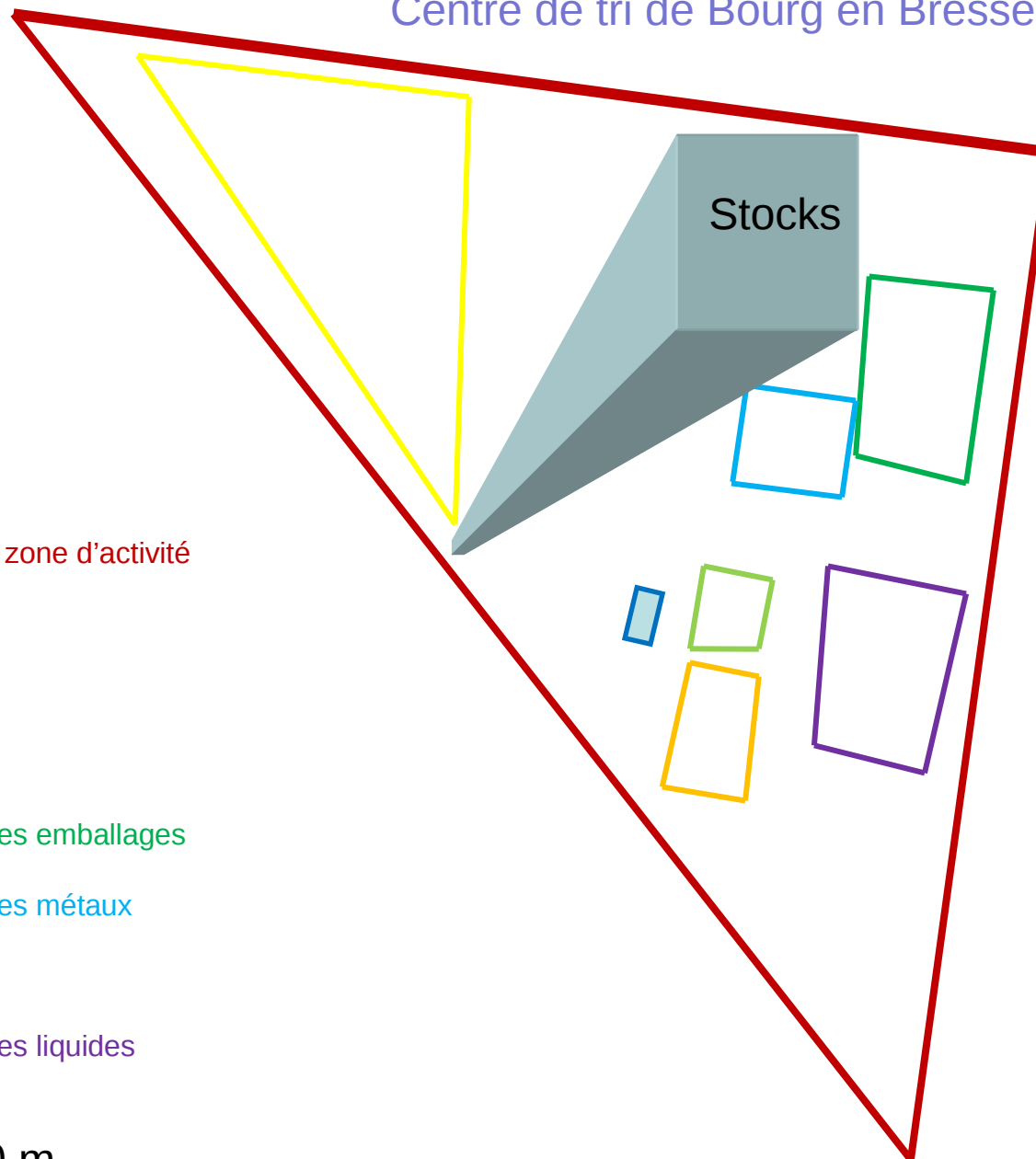
Centre de tri des emballages

Centre de tri des métaux

Balance

Centre de tri des liquides

0 50 m



|                 | Centre d'enfouissement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Centre de tri                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Description :   | Méthode qui consiste à enterrer les déchets ménagés non dangereux dans des casiers d'une profondeur de 15m prévus à cet usage.                                                                                                                                                                                                                                   | Méthode consistant à regrouper les déchets selon leur matière pour les recycler.                                                                                                                               |
| Avantages :     | <p>Cela produit moins de pollution atmosphérique par rapport à l'incinération et à la décharge sauvage.</p> <p>Création d'emploi.</p> <p>Regroupement des déchets à un seul endroit.</p> <p>Permet de produire de l'électricité à l'aide de gaz méthane et de biogaz.</p>                                                                                        | <p>Les déchets sont réutilisés et cela réduit la pollution car ils ne sont pas enterrés ou brûlés.</p> <p>La valorisation évite la consommation de nouvelles matières premières</p> <p>Création d'emplois.</p> |
| Inconvénients : | <p>Manque de place sur le site au fur et à mesure, les casiers sont tous remplis entraînant une consommation d'espace toujours croissante.</p> <p>Émissions de gaz naturels non réutilisables pour le moment.</p> <p>Dégradation lente des déchets dans la terre. Conditions de travail difficiles en raison de l'odeur et selon les conditions climatiques.</p> | <p>Grosses machines industrielles qui utilisent beaucoup d'électricité et de véhicules de service bruyants et polluants.</p> <p>Conditions de travail difficiles par l'odeur et la pénibilité.</p>             |