CC BY SA

Présentation de l'activité et sensibilisation

Géolocalisation Déchets électroniques et plastiques

Qui sommes nous ?

- Association pour la promotion de la culture numérique en Côte d'Ivoire
- Membre du ReFFAO (Réseau Français des Fablabs d'Afrique de l'Ouest)
- En partenariat avec
  - L'Université de San Pedro
  - La forge d'adaptations Nord-Sud

Un Fablab ?

- Laboratoire de Fabrication Numérique
  - Concept né au MIT à la fin des années 1990
  - Basé sur le partage libre d'espaces, de machines, de compétences et de savoir
  - Favorisant la coopération et l'entraide
  - Promotion de l'innovation et culture du prototypage
  - Un réseau mondial actif

Pourquoi géolocaliser les déchets ?

- Dangers pour la santé humaine et les écosystèmes
- Rencontrer la communauté OpenStreetMap ivoirienne et créer une dynamique locale
- Apprendre à cartographier
- Cartographier permet de qualifier et quantifier
  - Prendre conscience du problème
  - Pouvoir se concentrer sur les leviers les plus importants

Source
https://www.afrik21.africa/cote [illegible] -la-pollution/

CÔTE D'IVOIRE : le lac San Pedro sera aménagé pour lutter contre la pollution

Par **Inès Magoum** - Publié le 4 août 2022 / Modifié le 4 août 2022

Le ministère ivoirien des Eaux et forêts veut aménager le lac de San Pedro. Situé entre deux grandes zones industrielles et limitrophes des quartiers Lac, Cité et la zone industrielle de San Pedro, l'étendue d'eau fait face à plusieurs défis, notamment la pollution par les déchets.

À travers l'aménagement lac de San Pedro, le ministère ivoirien des Eaux et forêts veut sécuriser cette étendue d'eau et la faune qu'elle abrite. Alimenté à la fois par les eaux de la lagune Digboué et du fleuve San Pedro, ce lac est affecté par les activités humaines.

Le lac San Pedro est devenu un déversoir de déchets industriels, ménagers, médicaux, électroniques et des eaux usées. À cela s'ajoute *« l'urbanisation galopante avec le phénomène des remblayages et la construction de lotissements qui ont réduit de 45 % la superficie initiale du plan d'eau entre les années 1986 et 2015, menaçant gravement son existence »*, explique le ministre ivoirien des Eaux et forêts, Laurent Tchagba.

Dangers équipements électroniques

Plus de 1000 Composants, dont beaucoup sont toxiques

- Plomb et Cadnium dans les circuits imprimés et batteries
- Oxyde de plomb et Cadnium dans les tubes cathodiques des moniteurs CRTs
- Mercure dans les interrupteurs(switchs) et écrans plats
- Biphénylespolychlorés(PCB) dans les anciens condensateurs et transformateurs;
- Retardateurs de flammes bromés sur les circuits imprimés, les boîtiers en plastique, les câbles
- Isolation des câbles en polychlorure de vinyle (PVC) -libèrent des dioxines et des furannes hautement toxiques lorsqu'ils sont brûlés
- Sélénium, Beryllium, Mercure, Arsenic, TriChloroEthylène…

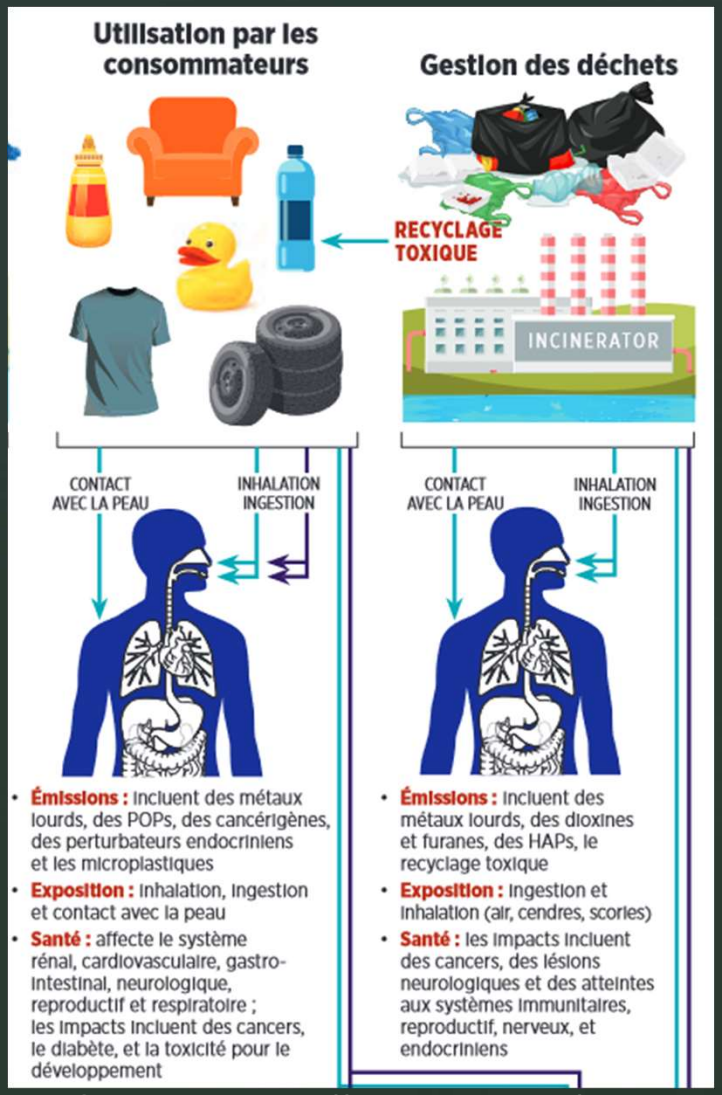
Dangers équipements électroniques

Effet sur la santé	Composant chimique de déchets d'équipements électriques et électroniques ayant des effets présumés sur la santé humaine
Cancérogène (peut provoquer un cancer)	PCB, dioxines, HAP, PFOA, cadmium, arsenic, béryllium, chrome
Perturbation endocrinienne	PBDE, PCB, dioxines, manganèse, phtalates, bisphénols
Effets négatifs sur la croissance et le développement du fœtus (insuffisance pondérale à la naissance, périmètre crânien réduit, retard de croissance intra-utérin)	PBDE, PCB, dioxines, PFAS, HAP, plomb, cadmium, arsenic, chrome
Développement neurologique et fonction cognitive (déficiences intellectuelles)	PBDE, PCB, HAP, plomb, mercure, cadmium, manganèse
Effets sur le comportement (durée d'attention réduite, capacité réduite à gérer la frustration, hyperactivité, comportements antisociaux, dépression)	Plomb, PCB, dioxines, HAP
Effets sur le système reproducteur	PBDE, PCB, dioxine, PFAS, plomb, chrome, mercure, phtalate, bisphénols
Maladies métaboliques	PBDE, dioxines
Lésions osseuses	Cadmium
Lésions hépatiques	Nickel, fer, cadmium
Lésions pulmonaires	HAP, cadmium, arsenic, lithium
Lésions rénales	Plomb, cadmium, mercure
Problèmes cardiovasculaires	Dioxines, mercure, arsenic
Suppression du système immunitaire	PCB, dioxines
Stimulation du système immunitaire, favorisant les allergies et l'auto-immunité	Plomb, nickel, mercure, chrome, or

HAP : hydrocarbures aromatiques polycycliques ; PBDE : éthers diphényliques polybromés PCB : biphényles polychlorés ; PFAS : substances per- et polyfluroalkylées ; PFOA : acide perfluorooctanoïque.
Source : Les enfants et les décharges numériques (3).

Source : http://apps.who.int/iris/handle/10665/341782

Dangers plastiques



Source : https://www.ciel.org/wp-content/uploads/2019/03/Plastic-Health-French.pdf

Que cherchons nous ?

Que cherchons nous ?

Que cherchons nous ?

Nos sources d’information

- Ferrailleurs
- Réparateurs de téléphone
- Réparateurs d’électroménager
- Réparateurs d’ordinateur
- Location de chaises et tables
- Vos idées et connaissances

Plan de la journée

- 9:00 - 9:45 : Accueil et présentation des enjeux
- 9:45 – 10:30 : Présentation OpenStreetmap et de notre trousse à outil
- 10:30 – 15:00 : activité Mapping
- 15:00 – 16:00 : Débrief de l’activité à l’Université

Activité Mapping

- 5 équipes de 4 personnes
- Une personne prend des photos
- Une personne remplit le formulaire (peut tourner à chaque lieu)
- Une personne responsable du temps
- Une personne responsable transport et coordination

Documenter l’activité

- La pratique et le partage du savoir permet de mieux retenir