

## RÉDUIRE LES RISQUES LIÉS AU RECYCLAGE DES DÉCHETS ÉLECTRONIQUES AU GHANA

Des chercheurs tentent de réduire les effets de la pollution toxique à Agbogbloshie, une décharge bien connue de déchets électroniques du monde entier.



AFFICHÉ PAR BRIAN OWENS LE 17 SEPTEMBRE 2019

Au milieu d'Accra, la capitale du Ghana, se trouve Agbogbloshie, un des plus grands et des plus anciens sites de recyclage de déchets électroniques d'Afrique. Cette décharge de huit hectares accueille les vieux appareils électroniques d'Europe, des États-Unis, d'Inde et de Chine. Les travailleurs les démontent afin de récupérer et de recycler les parties réutilisables ou les métaux précieux, comme le cuivre des fils et des câbles.

Mais ce travail ne se déroule pas de façon sécuritaire dans les ateliers contrôlés d'un centre spécialisé de recyclage. Au lieu de cela, des travailleurs improvisés brûlent en plein air la gaine isolante de plastique des câbles pour en retirer le cuivre. C'est la méthode la plus rapide, la plus facile et la

moins chère, qui rapporte de 15 à 20 \$ ÉU par jour, ce qui est considéré comme un bon salaire. Mais la pollution ainsi engendrée est lourde de conséquences.

« Les travailleurs en tirent un bon revenu, mais ils ruinent leur santé », déclare Andrés Sánchez, spécialiste de programme principal au CRDI. La combustion du caoutchouc et du plastique dégage des fumées contenant des métaux lourds comme du plomb, du mercure et du chrome et libère dans l'air des substances chimiques dangereuses comme des dioxines. Et les travailleurs ne sont pas les seuls à en souffrir. Les quelque 40 000 personnes vivant près d'Agbogbloshie respirent elles aussi ces vapeurs nocives.

Des travailleurs du site de déchets électroniques d'Agbogbloshie à Accra brûlent des câbles d'ordinateurs pour récupérer le cuivre qui se trouve à l'intérieur. (Photo: Réseau GEOHealth d'Afrique de l'Ouest)

## RÉDUIRE LES RISQUES LIÉS AU RECYCLAGE DES DÉCHETS ÉLECTRONIQUES AU GHANA

Des chercheurs tentent de réduire les effets de la pollution toxique à Agbogbloshe, une décharge bien connue de déchets électroniques du monde entier.

Pour mieux comprendre les effets de la pollution créée par Agbogbloshe, le CRDI collabore avec le [centre international Fogarty des National Institutes of Health](#) des États-Unis pour établir, à Accra, une [plaque tournante de la recherche et de la formation en santé environnementale et professionnelle \(GEOHealth\)](#) en Afrique de l'Ouest, qui compte parmi les sept centres de recherche et de formation du monde que les deux organisations soutiennent par l'entremise de l'initiative Global Environmental and Occupational Health. Le [Réseau GEOHealth d'Afrique de l'Ouest](#) permet d'étayer les politiques et d'élaborer des solutions pour réduire les effets de la pollution, mais contribue aussi à étudier les risques pour la santé d'autres secteurs de l'économie informelle dans la région, notamment l'extraction d'or à petite échelle et le transport.

« Nous savons que le travail est dangereux, mais nous ne disposons d'aucune donnée sur les effets des différentes activités », explique [Julius Fobil](#), professeur au département de santé professionnelle, environnementale et biologique de l'Université du Ghana, qui dirige le Réseau GEOHealth d'Afrique de l'Ouest.

Julius Fobil et ses collègues ont effectué des contrôles médicaux et analysé des échantillons de sang et d'urine pour mesurer le degré d'exposition des travailleurs aux produits chimiques et pour étudier les polluants qui provoquent des troubles pulmonaires et rénaux ou, à plus long terme, des maladies chroniques comme le cancer. Ils projettent également de s'intéresser à la façon dont la pollution touche la santé des enfants et des femmes enceintes qui vivent ou travaillent près d'Agbogbloshe. « Il s'agit d'un examen minutieux des risques et des effets sur la santé des travailleurs et de la collectivité », explique Andrés Sánchez.

Julius Fobil explique que les travailleurs ignorent les risques pour la santé auxquels ils s'exposent. Pendant des années, les ONG les ont sensibilisés aux dangers de certaines pratiques de recyclage et leur ont fourni des équipements pour s'en protéger. Dans le cadre de ces projets, les consultations avec les travailleurs étaient la plupart du temps insuffisantes pour permettre de bien comprendre leurs besoins et le type d'équipement qu'ils utilisaient.

On leur a, par exemple, fourni des appareils permettant d'extraire la gaine isolante des fils de cuivre au lieu de la brûler, ce



Dre Afua Amoabeng prend la tension d'un homme participant à la recherche sur les effets sur la santé de la pollution produite au site de recyclage de déchets électroniques d'Agbogbloshe. (Photo : Emmanuel Acquah Baiden/Réseau GEOHealth d'Afrique de l'Ouest)

qui constituait une méthode beaucoup plus sécuritaire. Mais ces machines sont lentes à effectuer le travail et demandent plus de main-d'œuvre. Le rendement est donc trop faible pour séduire les travailleurs. L'adoption de méthodes dangereuses découle davantage de la nécessité que de l'ignorance. « Comme ces gens sont pauvres, ils préfèrent brûler les câbles car cela ne coûte rien, explique Julius Fobil. Ils ne profitent donc pas vraiment des interventions. »

Les chercheurs du Réseau GEOHealth d'Afrique de l'Ouest se concentrent sur les consultations avec les travailleurs afin d'élaborer des solutions de rechange qui permettraient de réduire l'exposition aux substances chimiques dangereuses. « Nous voulons aller sur place avec des ingénieurs pour trouver le genre de machine qui fonctionnerait bien avec ces travailleurs », déclare Julius Fobil.

L'usage accru des appareils électroniques dans le monde rend encore plus urgent la mise au point de méthodes de recyclage sûres et efficaces. « La quantité de déchets électroniques augmente à un rythme accéléré, dit Andrés Sánchez. Le problème ne disparaîtra pas. Il nous faut des solutions pour mieux le gérer. »

# RÉDUIRE LES RISQUES LIÉS AU RECYCLAGE DES DÉCHETS ÉLECTRONIQUES AU GHANA

Des chercheurs tentent de réduire les effets de la pollution toxique à Agbogbloshie, une décharge bien connue de déchets électroniques du monde entier.

## LIRE EN RÉFLÉCHISSANT

1. D'où proviennent les déchets électroniques recueillis à la décharge Agbogbloshie? Pourquoi pensez-vous que les déchets électroniques de ces pays aboutissent en Afrique et comment pensez-vous qu'ils s'y rendent?

---



---



---

2. Comment les travailleurs d'Agbogbloshie obtiennent-ils les parties réutilisables des électroniques pouvant être recyclées, et quels risques cette méthode occasionne-t-elle sur leur santé et l'environnement?

---



---



---

3. La santé de quelles personnes est menacée en raison des travaux ayant cours à Agbogbloshie?

---



---



---

4. Quels sont les trois objectifs du Réseau GEOHealth d'Afrique de l'Ouest?

---



---



---

5. Julius Fobil et ses collègues s'intéressent à l'étude de quels risques sur la santé?

---



---



---

6. Pourquoi pensez-vous que les travailleurs choisissent d'œuvrer dans des conditions dangereuses même s'ils sont conscients des menaces sur la santé?

---



---



---

7. Pourquoi les interventions et méthodes des diverses ONG n'ont-elles pas été adoptées par les travailleurs?

---



---



---

# RÉDUIRE LES RISQUES LIÉS AU RECYCLAGE DES DÉCHETS ÉLECTRONIQUES AU GHANA

Des chercheurs tentent de réduire les effets de la pollution toxique à Agbogbloshie, une décharge bien connue de déchets électroniques du monde entier.

## Penser-Échanger-Partager

### Penser

Vous pouvez contribuer à remédier à la pollution créée aux sites d'enfouissement et décharges en accordant une attention particulière à la façon dont vous éliminez les produits électroniques et autres articles potentiellement dangereux à la maison, et aussi, en premier lieu, en restreignant le nombre de produits à durée de vie limitée dont vous faites l'acquisition. Faites une liste de trois articles que vous possédez et qui devront éventuellement être jetés ou recyclés. Ensuite, étudiez les étapes nécessaires impliquées dans l'élimination ou le recyclage de ces articles pour que vous soyez préparés à leur gestion lorsqu'il est temps. Des sites Web tels que [Recycle My Electronics](#) et [Habitat pour l'humanité](#) présentent de bonnes pistes de départ.

### Échanger

Le site de décharge de déchets électroniques (e-déchets) Agbogbloshie n'est pas le seul hautement pollué de ce genre dans le monde, et beaucoup de ces sites existent sur la terre et sur l'eau. Jumelez-vous à un camarade et étudiez un des sites d'élimination suivants :

- Agbogbloshie, Ghana (surnommé le plus important site d'élimination de e-déchets au monde)
- Bassin du fleuve Citarum, Indonésie (surnommé le fleuve le plus pollué au monde)
- Dzerzhinsk, Russie (surnommée la ville la plus polluée au monde)
- Matanza-Riachuelo, Argentine
- Delta du fleuve Niger, Nigéria
- Norilsk, Russie
- Kalimantan, Indonésie
- Vortex de déchets du Pacifique nord, océan Pacifique
- Décharge Bordo Poniente, Mexique
- Décharge Olusosun, Nigéria
- Décharge Apex, États-Unis
- Décharge Sudokwon, Corée du Sud
- Décharge Puente Hills, États-Unis

Répondez aux questions suivantes en menant votre recherche :

1. Cet emplacement est connu pour quoi?
2. Pour combien d'années ce site a-t-il été exploité et utilisé comme emplacement d'élimination?
3. Ce site est-il relié seulement aux résidents locaux, ou à des gens de différentes régions du monde aussi?
4. Quels problèmes sociaux et environnementaux sont-ils soulevés à ce site?
5. Quels polluants primaires y sont identifiés?
6. Une mesure quelconque a-t-elle été prise pour améliorer les conditions de ce site ou pour en réduire l'usage?

## RÉDUIRE LES RISQUES LIÉS AU RECYCLAGE DES DÉCHETS ÉLECTRONIQUES AU GHANA

Des chercheurs tentent de réduire les effets de la pollution toxique à Agbogbloshie, une décharge bien connue de déchets électroniques du monde entier.

### Partager

Partagez ce que vous avez appris à propos de votre site avec la classe. Une fois les présentations de tous terminées, discutez des éléments suivants en tant que groupe :

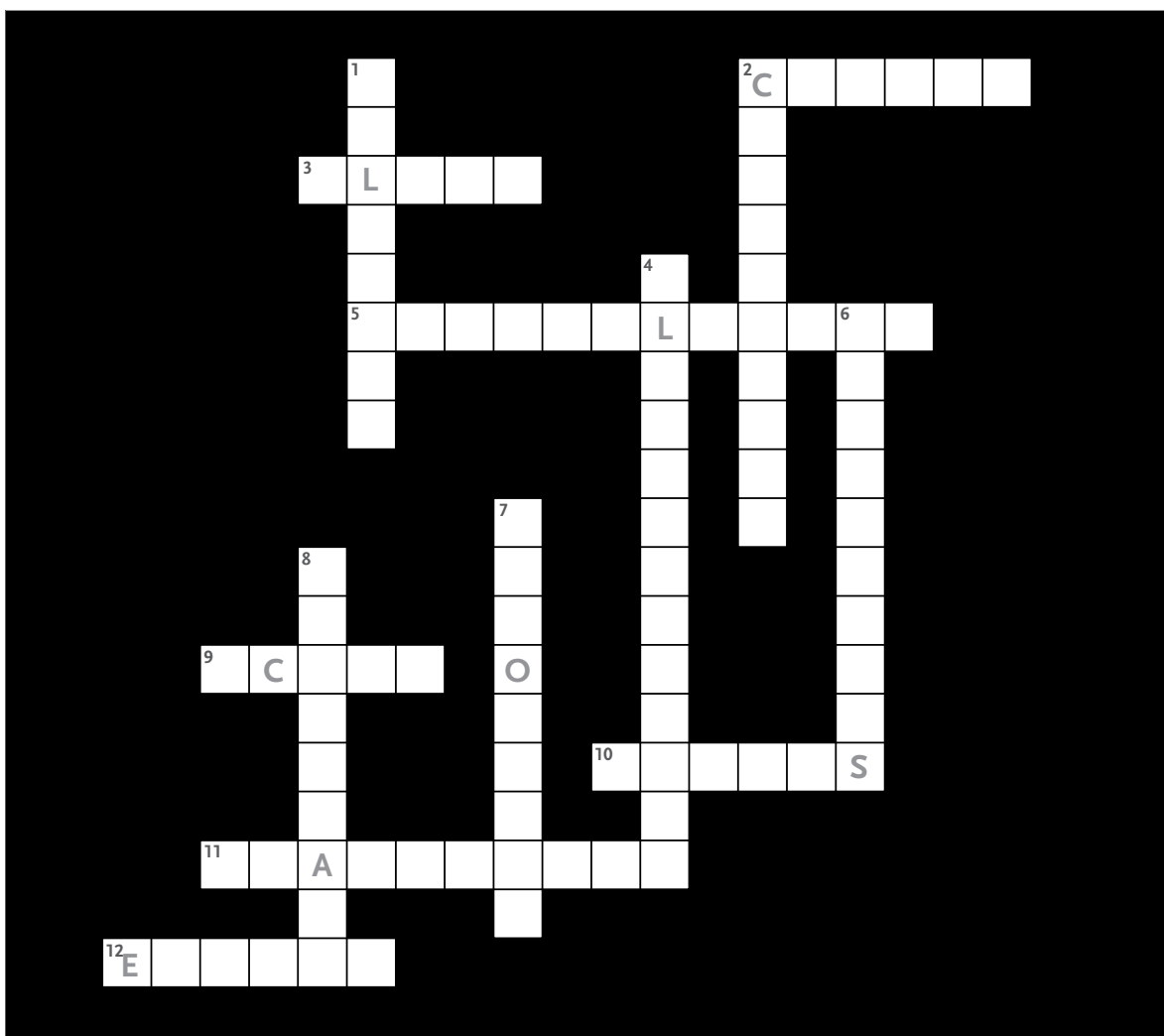
- Quelles ressemblances/différences ces sites présentent-ils?
- Pourquoi ces sites sont-ils nécessaires, et pourrions-nous potentiellement vivre sans eux?
- Quelles incidences ces sites ont-ils sur les gens, les animaux et l'environnement à différentes échelles (locale, régionale et mondiale)?
- Quelles mesures peuvent être prises par la communauté internationale pour aider à surmonter les problèmes qui affectent ces emplacements? Notez que la sensibilisation n'est pas une action : pour qu'un changement ait lieu, nous devons collectivement générer le changement qui soutient notre planète et ses organes.

### EN LIGNE

- [Electronics take back coalition](#) (en anglais seulement)
- [Semaine canadienne de réduction des déchets](#)
- [Gestion des déchets au Canada](#)
- [Gaz à effet de serre et des déchets solides](#)
- [Où produit-on le plus de déchets? La réponse en carte](#)

# RÉDUIRE LES RISQUES LIÉS AU RECYCLAGE DES DÉCHETS ÉLECTRONIQUES AU GHANA

Des chercheurs tentent de réduire les effets de la pollution toxique à Agbogbloshe, une décharge bien connue de déchets électroniques du monde entier.



## MOTS CROISÉS

### Horizontal

- Métal mou et malléable qui peut être ramassé à la décharge.
- L'exposition à ce produit chimique peut causer l'anémie, la faiblesse et des problèmes rénaux et cérébraux aux humains.
- Décharge de déchets électroniques au Ghana
- Capitale du Ghana
- Celles-ci affectent 40 000 personnes qui vivent près de la décharge électronique au Ghana.
- La décharge accueille les déchets électroniques de ce pays, parmi d'autres.
- Inspection ou étude minutieuse.

### Vertical

- Une substance qui peut endommager les écosystèmes, les cours d'eau et l'atmosphère.
- Méthode décrite dans l'article pour retirer le caoutchouc et le plastique des composantes électroniques.
- Ce que le « e » représente dans « e-déchets ».
- Julius Fobil pense que les travailleurs du site de décharge auraient avantage à parler avec ces professionnels.
- Terme qualifiant une maladie qui persiste sur une longue période ou qui réapparaît constamment.
- Réutilisation ou adaptation de matériaux.