

ORPAILLAGE ET IMPACT SUR L'ENVIRONNEMENT



SOMMAIRE

- L'orpaillage qu'est-ce que c'est ?
 - Quelle différence entre l'orpaillage légal et illégal sur l'environnement?
 - Quel est l'impact environnemental ?
 - Conclusion
-
-

L'orpaillage qu'est-ce que c'est ?

L'orpaillage est la recherche et l'exploitation artisanale de l'or dans les rivières aurifères.

L'or se trouve dans des plages de sables et graviers des rivières dites "aurifères" (contenant des particules d'or). Dans ces placers, l'or natif se trouve sous forme de paillettes d'or plus ou moins grosses (poudre millimétriques, paillettes, grains ou pépites d'or) mélangées aux alluvions.

Pour séparer l'or natif des alluvions, on utilise la gravité avec la différence de densité de l'or alluvionnaire (16 à 19 suivant la teneur en autres métaux comme l'argent ou le cuivre) du sable.

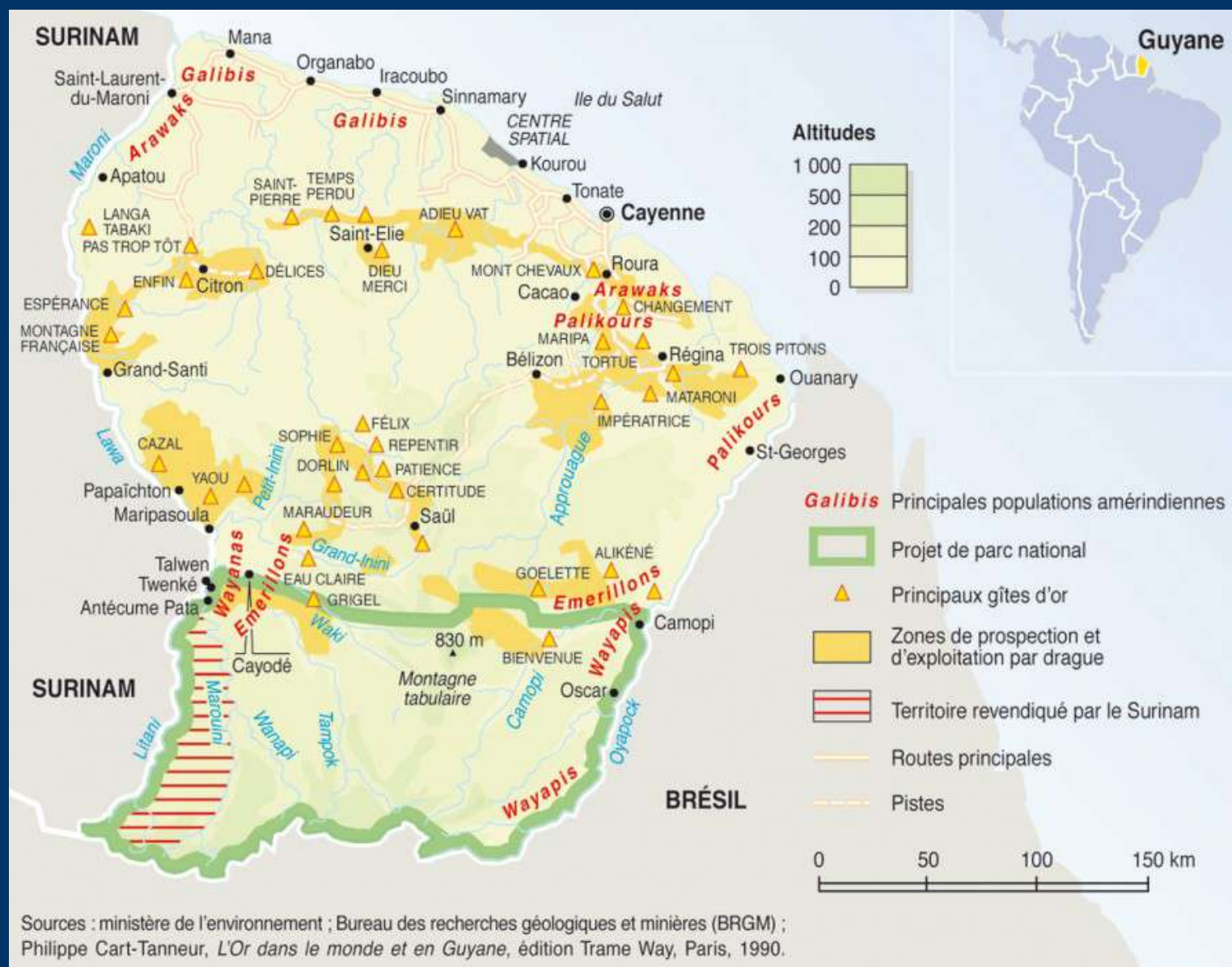
ORPAILLAGE ILLEGAL

Certaines zones du monde, dont la Guyane, sont fortement touchées par l'or-paillage illégal.

Le processus qu'utilisent les orpailleurs illégaux nuit gravement à l'environnement à cause du mercure qui est utilisé pour amalgamer l'or. Lorsque ce polluant dangereux est exploité dans des rivières, le processus permet à des bactéries de transformer le mercure en méthylmercure, un neurotoxique puissant, qui est ingéré par les êtres vivants à proximité.

Les poissons carnivores vivants dans ces zones sont alors contaminés et, suivant la chaîne alimentaire, la population locale qui s'en nourrit aussi.

De plus, l'orpaillage illégal entraîne une déforestation massive et le développement de trafics de drogues, d'armes et de personnes, mettant en danger la population locale.



ORPAILLAGE LEGAL

A contrario, les orpailleurs légaux doivent évidemment répondre à la réglementation française, de plus en plus stricte, et investir en conséquence.

Depuis l'interdiction des techniques à base de mercure en 2006, ils s'équipent par exemple de tables à secousses et de centrifugeuses plus performantes.

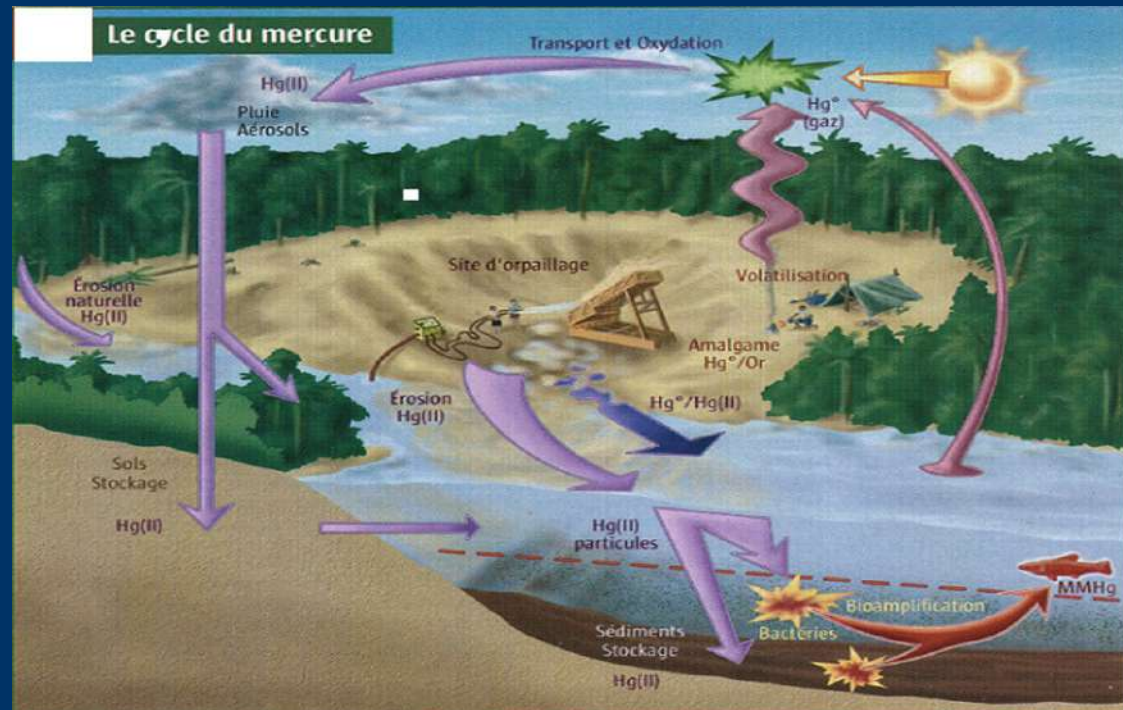
Le code de l'environnement relatif aux installations classées leur impose également de réhabiliter des sites fermés, le plus souvent par re-végétalisation.

IMPACT ENVIRONNEMENTAL

L'exploitation d'un gisement d'or alluvionnaire se fait suivant différentes étapes : déforestation, ouverture du placer, ouverture de la première barranque, exploitation du gisement, traitement de l'or.

Toutes ces étapes de l'exploitation engendrent des impacts nombreux sur l'environnement.

- Sur l'écosystème forestier
- Sur l'écosystème aquatique
- Sur les chaînes alimentaires
- Sur la faune environnante
- Sur l'air



Sur l'écosystème forestier...

- Pour avoir accès aux ressources du sous-sol, les opérateurs déboisent en premier lieu.
- L'ouverture de la clairière crée une zone de fracture dans la forêt. Les animaux présents dans la zone de déboisement et dans les arbres coupés fuient plus loin.
- Les sols mis à nu sont plus facilement érodés sous l'effet des fortes pluies.
- Huiles de vidange, fûts d'essence, emballages, carcasses d'engins... sont aussi souvent abandonnés sur place au départ des orpailleurs.



Sur l'écosystème aquatique...

- Destruction des lits des cours d'eau

Après le déboisement, le cours d'eau est ensuite dérivé, généralement à l'aide d'une pelle mécanique.

Cela engendre une diminution des habitats variés et propices au développement de nombreux végétaux et animaux.

- Augmentation de la turbidité de l'eau

Les fortes pluies lessivent ces sols mis à nu et entraînent des particules vers les cours d'eau. Ces derniers voient leur taux de matières en suspension et leur turbidité augmenter.

La lumière pénètre moins profondément dans l'eau et le fonctionnement des plantes aquatiques chlorophylliennes est perturbé.

Sur les chaînes alimentaires...

Différentes substances toxiques utilisées pour l'exploitation de l'or peuvent être rejetées dans l'eau des rivières, dont le mercure.

Une fois dans l'eau, le mercure va rapidement se transformer en méthyl-mercure qui peut pénétrer et s'accumuler facilement dans les organismes vivants.

Par le biais des chaînes alimentaires (depuis les algues et le plancton, puis les petits poissons herbivores et les poissons carnivores), le mercure s'accumule pour finalement atteindre l'Homme et d'autres animaux piscivores.

Sur la faune environnante...

Beaucoup de mines légales importent la nourriture (notamment de la viande congelée) alors que sur les sites illégaux, les ouvriers chassent et pêchent de manière non contrôlée et mettent en danger certaines populations animales.

Cette chasse peut réduire fortement les ressources vivrières des communautés locales vivant à proximité des sites d'orpaillage.

Sur l'air...

Lors du chauffage à l'air libre de l'amalgame or-mercure, des vapeurs de mercure sont rejetées dans l'air, ces vapeurs toxiques polluent l'air ambiant.



Conclusion

L'exploitation de l'or provoque le rejet de mercure dans l'air, dans l'eau ainsi que l'augmentation de la turbidité de l'eau, elle est la cause de problèmes sanitaires importants sur les sites miniers eux-mêmes, et dans des villages situés à proximité ou en aval.

Il est évident aussi que l'exploitation illégale a des impacts beaucoup plus forts, car non contrôlés, que l'exploitation légale.

L'importance de l'orpaillage clandestin et des dégradations infligées aux ressources naturelles, l'exploitation de l'or a de forts impacts sur la vie quotidienne de nombreuses communautés des fleuves et de l'intérieur.
