



CO₂ & kWh réduits



AGENCE DE L'ÉNERGIE
■ ■ ■ POUR L'ÉCONOMIE ■ ■ ■ AÉREC

bowa
BOWA RECYCLING AG





BOWA Recycling AG dépollue, traite, revalorise et élimine les matières minérales contaminées par les substances suivantes :

- ✓ Mercure et autres métaux lourds (plomb, arsenic, chrome, zinc, cadmium,...)
- ✓ PFAS (composés alkyliques perfluorés et polyfluorés)
- ✓ MOH (hydrocarbures d'huiles minérales)
- ✓ HCC (hydrocarbures chlorés)
- ✓ HAP (hydrocarbures aromatiques polycycliques)
- ✓ BTEX (benzène, toluène, éthylbenzène et xylènes)
- ✓ PCB (polychlorobiphényles)
- ✓ Cyanures

BOWA Recycling AG vous accompagne dans tous vos projets de décontamination et vous propose les services suivants :

- Prélèvements et analyse de sol contaminés
- Evacuation et transport des matériaux
- Stockage et entreposage
- Traitement par lavage hydromécanique (Susten/VS)
- Traitement par désorption thermique (Steg/VS)
- Recyclage, élimination et mise en décharge



Centre de traitement par lavage hydromécanique

“BOWA”



Pour le traitement des déchets minéraux, BOWA dispose sur son site de Susten, de l'une des installations les plus modernes de lavage hydromécanique du sol.

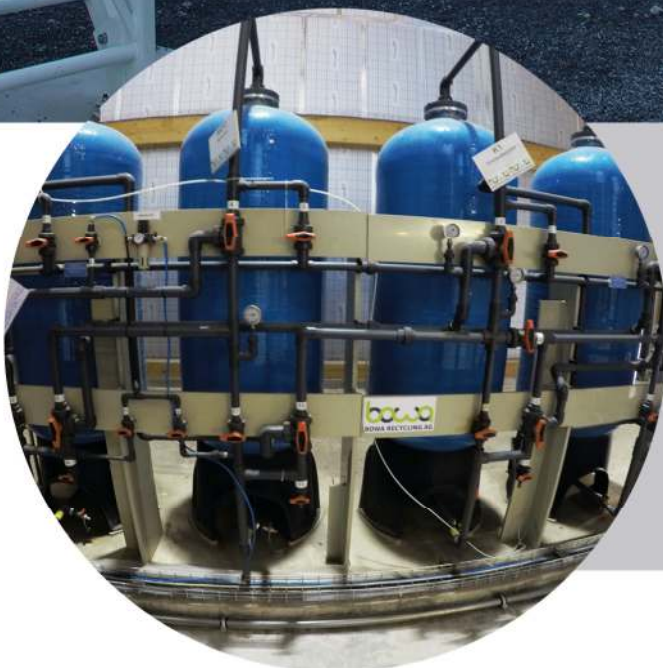
Les matériaux contaminés sont acheminés dans l'installation pour y subir :

1. Une mise en suspension dans des agents d'extraction
2. Des contraintes mécaniques élevées
3. Une purification physico-chimique

Par ce procédé, les substances minérales sont classées en différentes fractions selon leur taille et les polluants sont détachés des minéraux. Le but du lavage du sol est de débarrasser le gravier et le sable des contaminants pour pouvoir les recycler et les valoriser et concentrer les contaminants pour pouvoir les éliminer séparément.

Domaines d'application :

- Balayures de route et boues de dépotoirs
- Pollution industrielle, chantiers, accidents



i

L'eau de lavage est réutilisée en circuit fermé de manière permanente dans l'installation. Elle est filtrée et traitée. Cela permet d'avoir une eau claire et purifiée qui peut être recyclée.



Centre de traitement par désorption thermique

“TheBA”

Sur son site de STEG, BOWA utilise la technologie de désorption thermique pour extraire des polluants tels que le mercure ou les composés alkyliques perfluorés et polyfluorés (PFAS) du sol.

Le procédé se passe dans un réacteur où les matériaux contaminés sont portés à une température supérieure à 500°C. Les contaminants peuvent ainsi être extraits sous leur forme concentrée puis être recyclés ou éliminés définitivement.

Cette installation à caractère unique est une innovation qui est définie, selon le législateur, comme **l'état actuel de la technique en Suisse**. Le procédé est entièrement automatisé, de la réception à l'évacuation des matériaux, en passant par leur traitement.

Domaines d'application :

- Mercure
- PFAS (mousses anti-incendie)

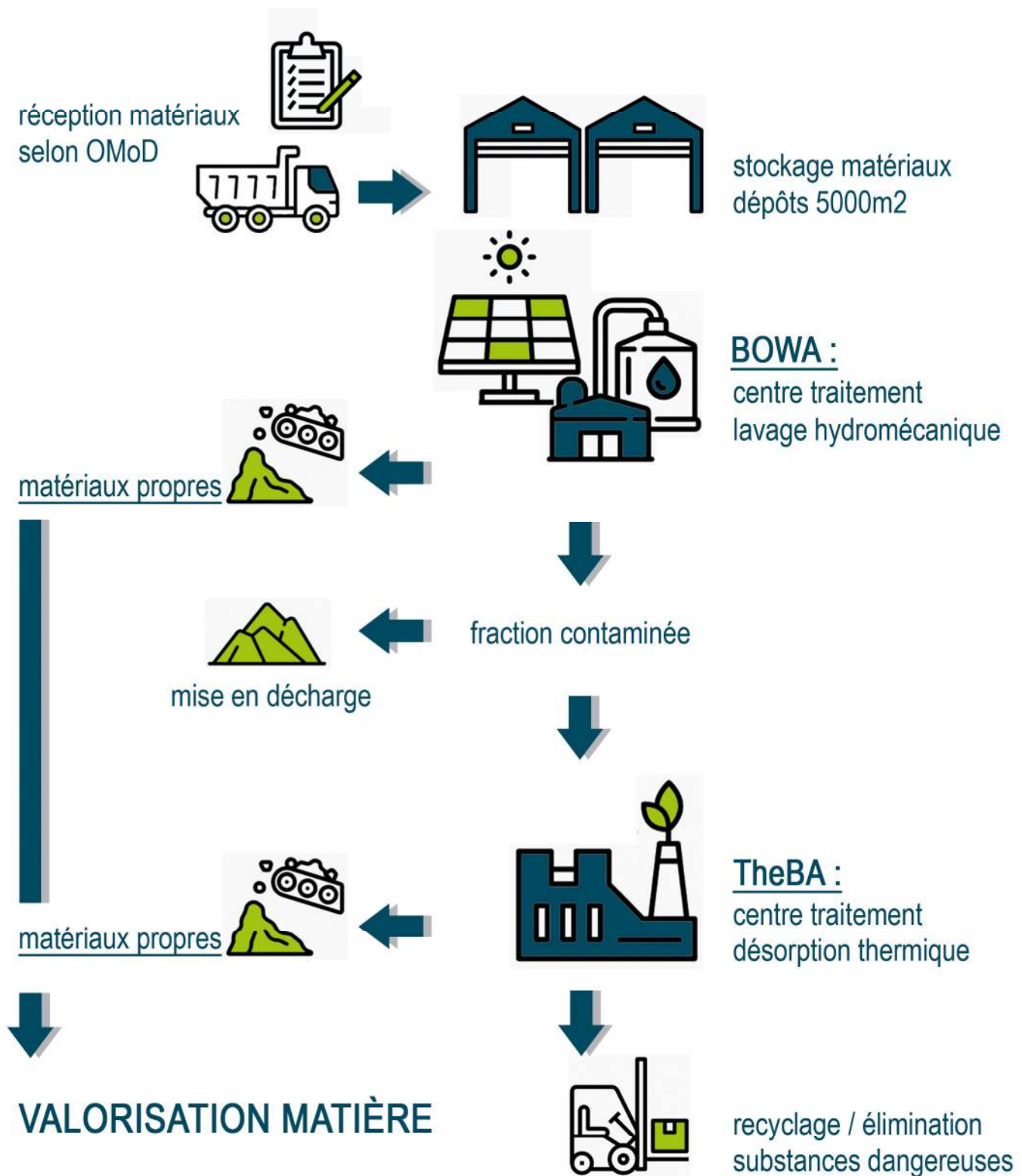
L'énergie nécessaire au réacteur est d'origine renouvelable. Aucune combustion ou gaz nocifs à l'environnement ne sont rejetés dans l'atmosphère. La vapeur d'eau extraite de la terre est préalablement traitée puis recyclée.



i



Processus de traitement et valorisation des matériaux minéraux contaminés





bowa
BOWA RECYCLING AG

BOWA Recycling AG
Industriestrasse 112
CH-3952 Susten
N°OMoD 611000061

BOWA Recycling AG
TheBA
Alustrasse 81
CH-3940 Steg-Hohtenn
N°OMoD 620400042

+41 27 473 47 37
info@bowa-recycling.ch
www.bowa-recycling.ch

