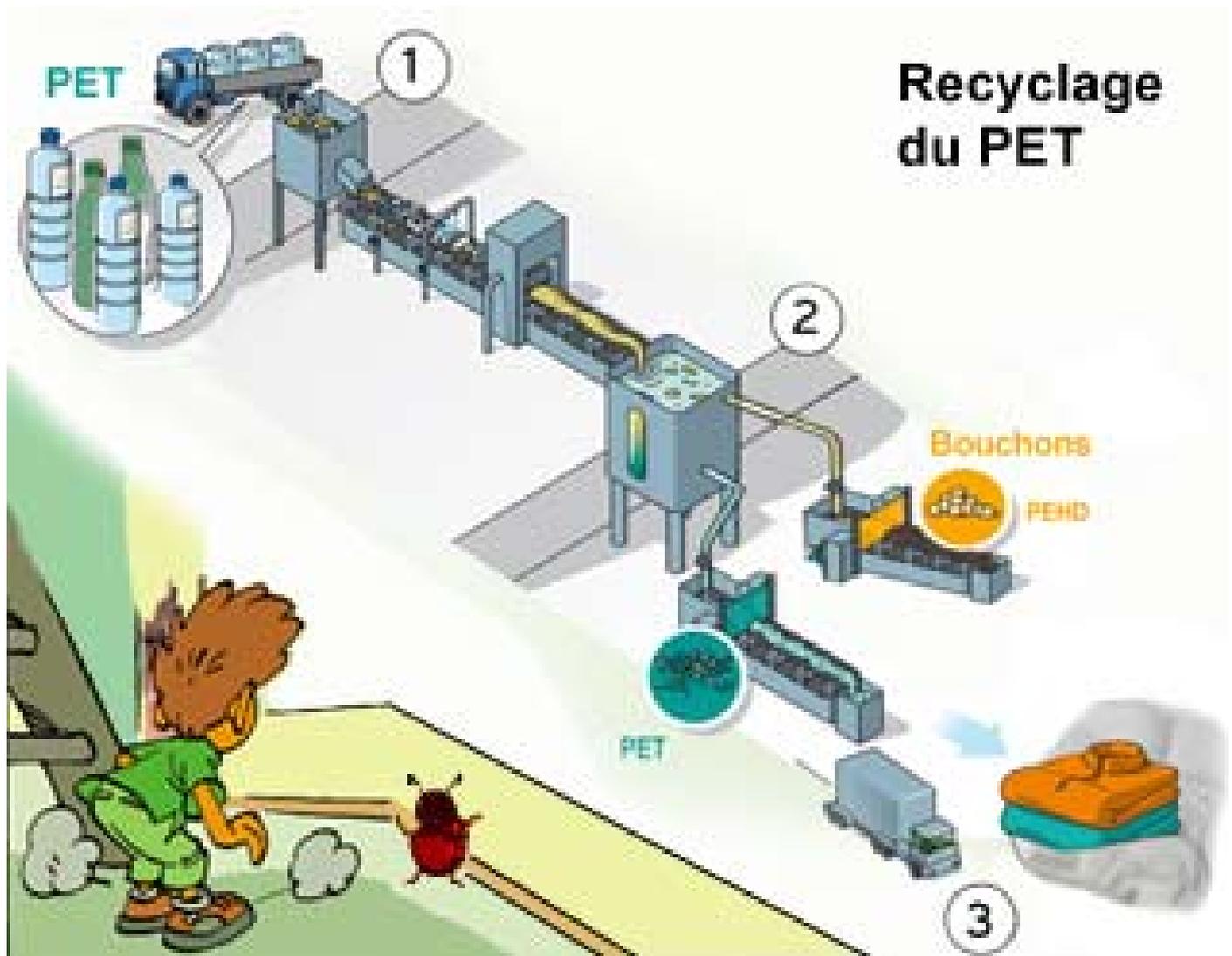


Recyclage du PET

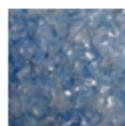


1 - Les bouteilles transparentes en PET passent d'abord dans un tamis. Les bouteilles sont secouées afin d'enlever les petits déchets et de la vapeur est injectée pour décoller les étiquettes. Les bouteilles et les bouchons sont ensuite broyés en paillettes.

2 - Les paillettes sont lavées pour enlever la colle. Placées dans l'eau elles vont se séparer en deux types de plastique : le PEHD va flotter (paillettes de bouchon) et le PET va couler (paillettes de bouteilles). Ces paillettes sont ensuite pressées et séchées.

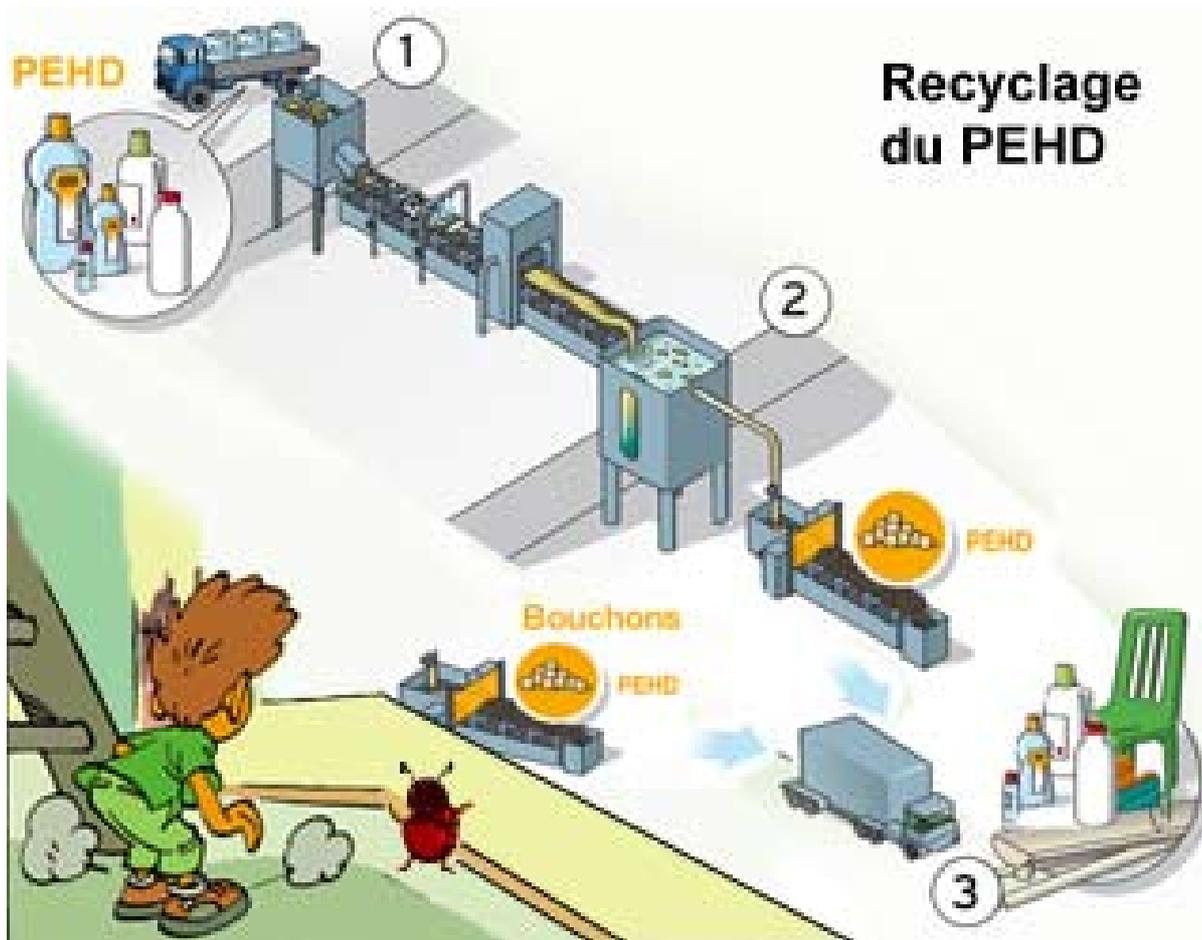
3 - Recyclage

Les paillettes seront ensuite transformées par des sociétés spécialisées :



en nouvelles bouteilles.
en fibres polyester pour la fabrication de tissus, moquettes, polaires...
en ouate pour rembourrer des anoraks, couettes, oreillers...





1 - Les flacons et bouteilles opaques en PEHD passent également dans un tamis pour enlever les petits déchets, puis sont broyés en paillettes et lavés.

2 - Les paillettes sont ensuite fondues, forment des joncs qui sont coupés en granulés gris de polyéthylène.

3 - Recyclage

Les granulés seront ensuite transformés par des sociétés spécialisées :



en nouveaux flacons et bouteilles.
 en arrosoirs, bacs à fleurs, chaises de jardin...
 en gaines, tubes, canalisations...
 en sièges auto...



Recyclage du papier du carton ou des briques alimentaires

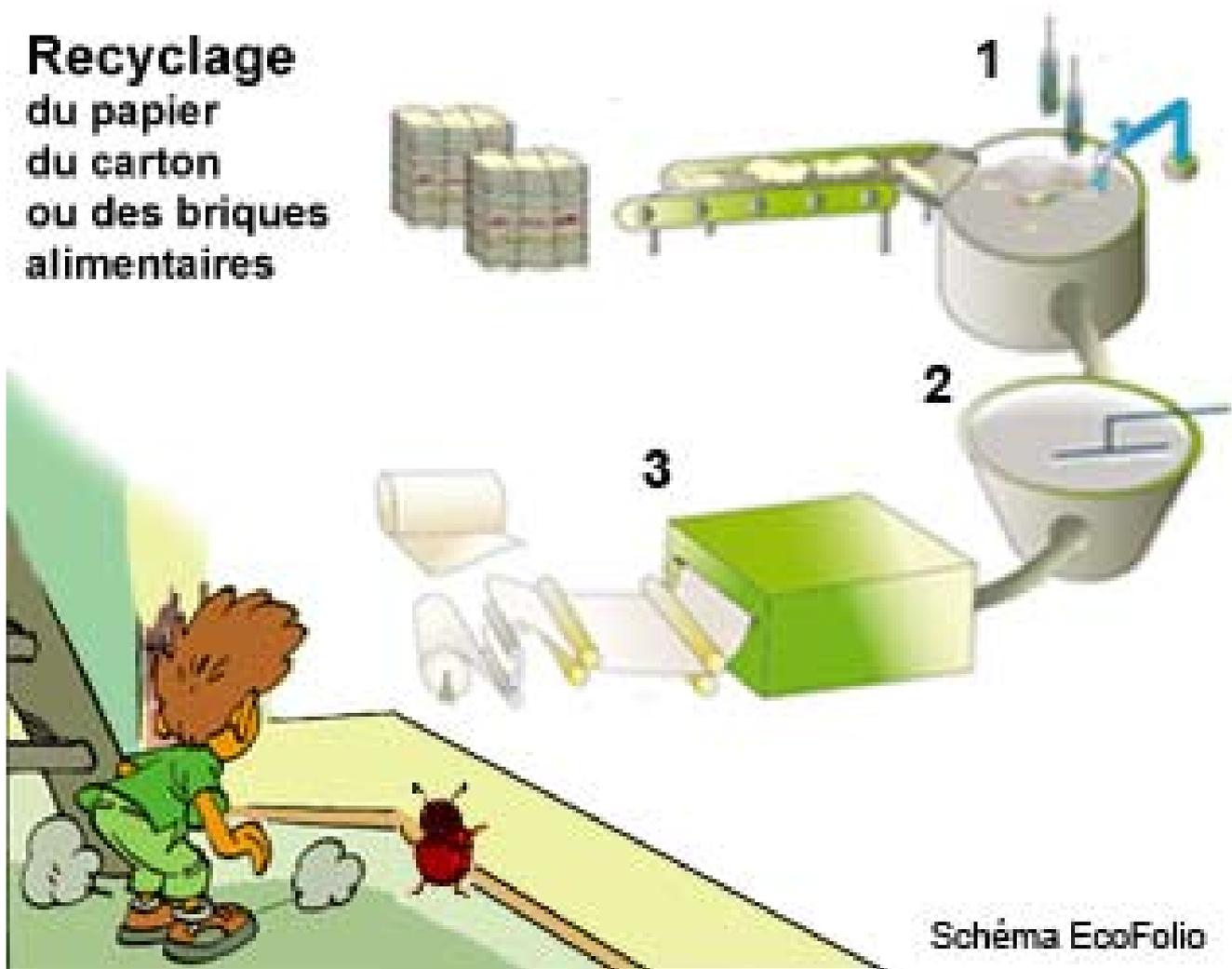


Schéma EcoFolio

1 - Les papiers, les cartons ou les briques alimentaires sont d'abord broyés puis brassés dans une grande cuve remplie d'eau.

Cela permet de séparer les fibres de cellulose des autres matériaux.

La bouillie formée est débarrassée de ses impuretés, plastique, vernis, colle, agrafes, aluminium, dans une sorte de tamis.

2 - Désencrage.

La pâte est lavée pour retirer l'encre.

3 - Séchage

La pâte est étalée, séchée de son eau et mise en bobine.

Les bobines seront ensuite transformées par des sociétés spécialisées



Les bobines issues du broyage des papiers
en cahiers, livres, journaux, magazines etc...



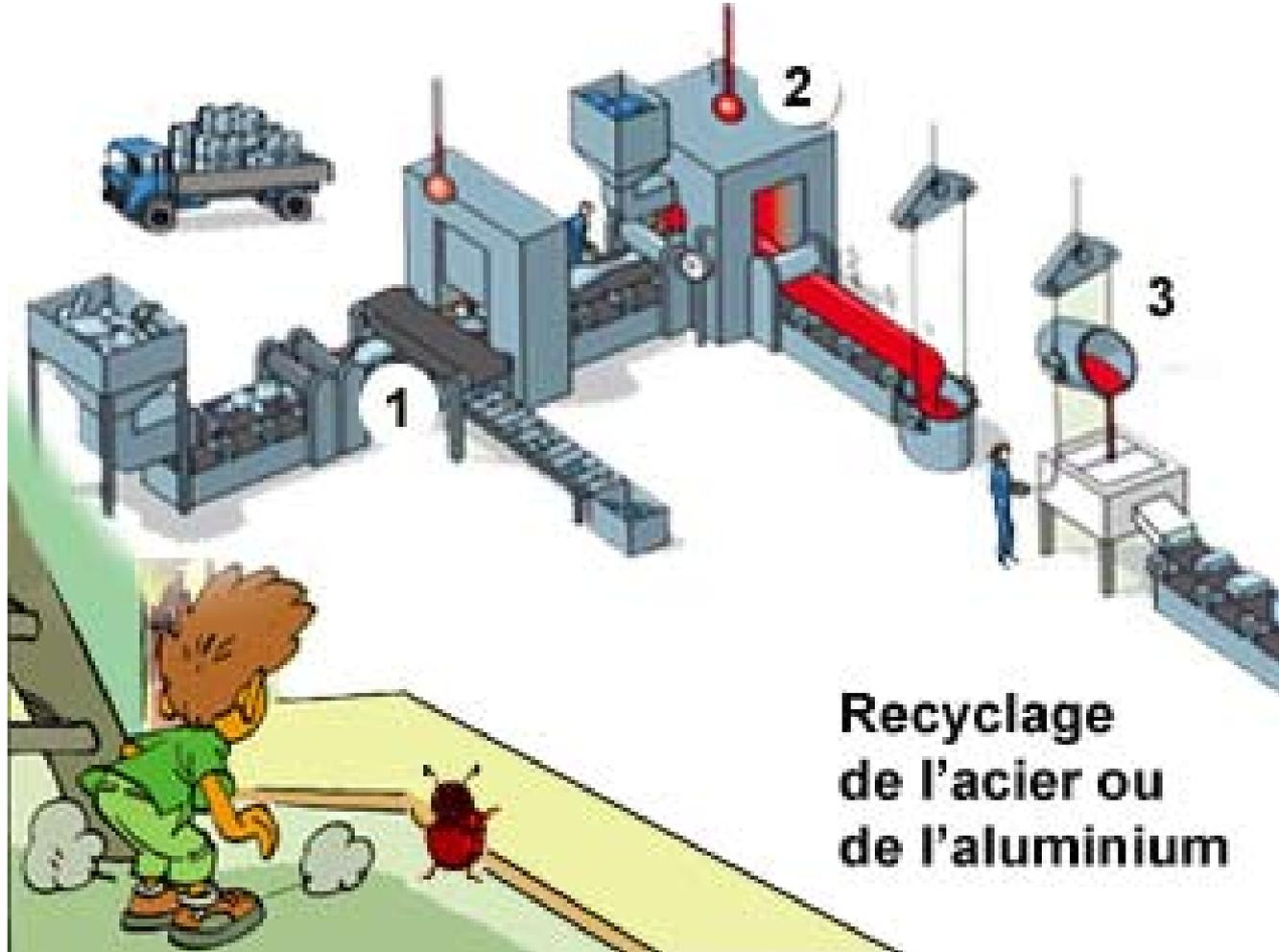
Les bobines issues du broyage des cartons
en nouveaux cartons, cartonnettes etc...



Les bobines issues du broyage des briques alimentaires en papier toilette, tapisserie, serviettes en papier, papier cadeau, enveloppe kraft, etc...

Mais on peut aussi recycler les briques alimentaires en panneaux d'aggloméré pour faire des meubles. Elles seront alors déchiquetées,





Recyclage de l'acier ou de l'aluminium

1 - Les canettes, boîtes de conserve, bombes aérosol sont d'abord broyées puis passent dans un four à basse température pour éliminer les impuretés, laque, vernis, étiquettes..

2 - Elles sont ensuite fondues dans des fours à 1600°.

3 - L'acier ou l'aluminium fondu est ensuite étiré sur une table :



- l'acier sous forme de plaques, bobines, barres ou fils.
- l'aluminium sous forme de plaques ou de lingots.

L'acier et l'aluminium seront ensuite transformés par des sociétés spécialisées.

L'acier sera transformé :



- en boîtes de conserve, canettes
- en appareils ménagers
- en armatures pour béton, structures métallique
- en pièces automobile



L'aluminium sera transformé :

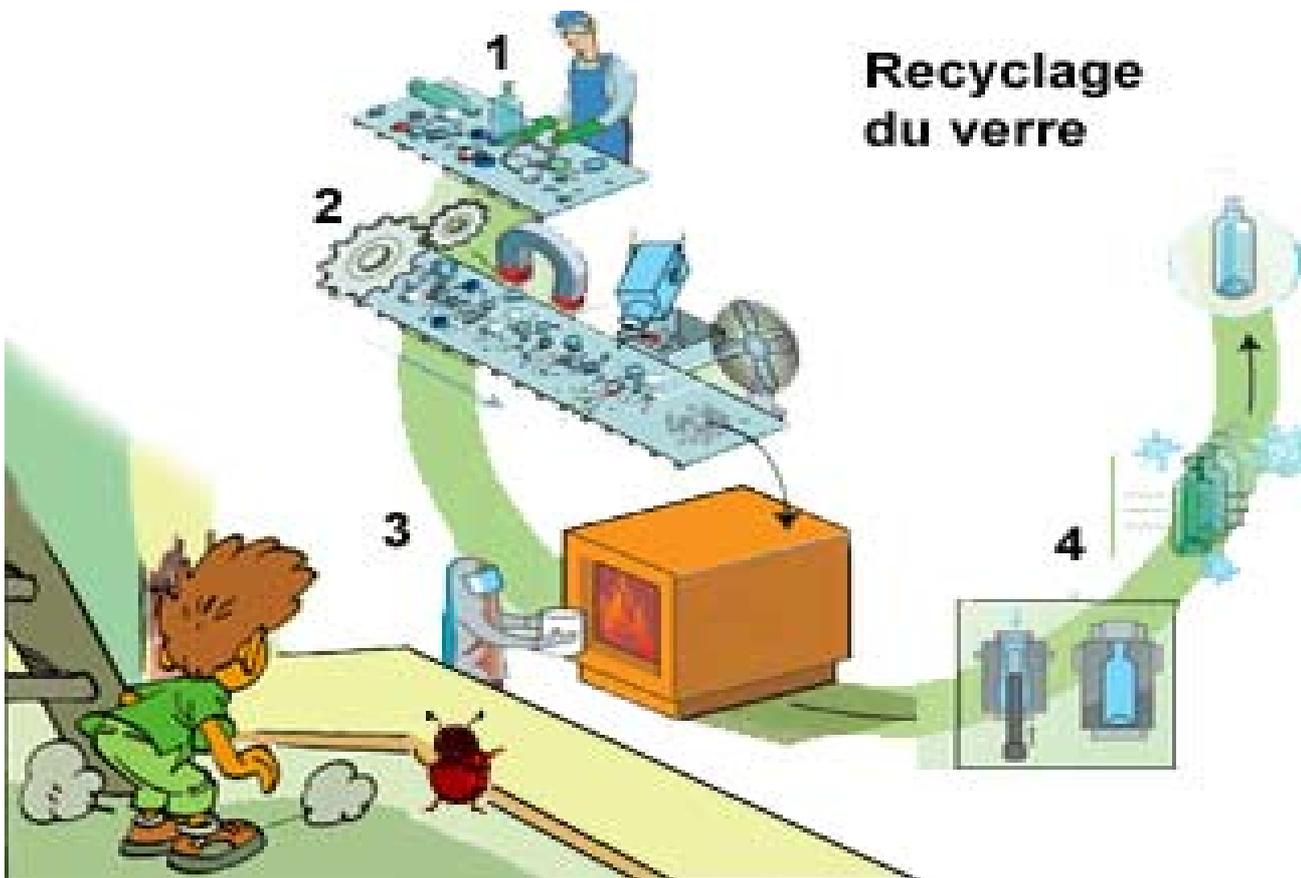


- en boîtes de conserve, canettes
- en papier aluminium, barquettes
- en bombes aérosol
- en fenêtres, portes, gouttières
- en appareils ménagers, ustensiles de cuisine

en pièces automobile, vélo, trottinette



Recyclage du verre



1 - Un tri manuel permet de retirer les objets qui ne sont pas en verre.

2 - Un tri mécanique élimine les capsules, les débris de faïence, de porcelaine, les bouchons, papiers. Le verre est ensuite broyé et transformé en calcin.

3 - Le calcin est fondu dans un four à une température de 1400°C, associé à de la silice, de la soude, du calcaire et des colorants.

4 - La pâte en fusion passe dans un moule où elle est soufflée puis refroidie.

Et le recyclage ?

La pâte de verre sera transformée :



en bouteilles
en bocaux
en flacons
en pots

