

PE-C7-La chimie de la contrebande du sel

● Document 1 : La valeur du sel à travers l'histoire

Sous Louis XIV, la France connaissait d'importants écarts du prix de vente du sel d'une province à l'autre. La denrée précieuse était alors imposée (comme l'essence aujourd'hui), par l'intermédiaire de la Gabelle, mais très diversement appliquée selon les régions. Songez en effet qu'un minot (*soit environ 38L⁽¹⁾*) de sel valait parfois l'équivalent d'une miche de pain, mais pouvait atteindre, à quelques kilomètres près, dans la province voisine, l'équivalent du prix d'un cheval. (*Le minot de sel valait 3 livres en Bretagne, 8 livres en Poitou, 15 livres en Franche-Comté, 59 livres en Anjou et 61 livres en Berry, Bourgogne et Champagne⁽¹⁾*). L'affaire était trop belle pour une partie de la population française en détresse qui se lance dans ce commerce lucratif : Acheter à bas prix dans les provinces peu taxées pour revendre dans des régions de "grande gabelle". Les douaniers ou gabelous veillaient au grain en observant d'étranges ballets de chevaux surchargés et même de chiens porteurs du-dit trésor. Ils interpellaient de toutes parts des marcheurs suspects, y compris parmi les femmes et les enfants. La traque aux faux-sauniers se renforce d'un siècle à l'autre pour aboutir à un niveau de surveillance, filature, délation et répression considérable.

Bien avant cela, déjà à l'époque romaine, la paye des soldats était échangée entièrement ou en partie contre du sel (*sal* en latin). Ils pouvaient également recevoir une somme d'argent (le *salarium*) utilisée pour l'achat du sel. On retrouve donc la même origine étymologique pour les mots *sel* et *salaire*

Document 2 : Extrait de la bande dessinée « Astérix et la Traviata »



Consigne : Un vendeur de sel te propose de faire passer dans la province voisine, 1 tonne de sel et de te rémunérer en contrepartie, à condition que l'opération soit réussie. Détermine le nombre de tonneaux et de charrettes nécessaires pour faire passer une tonne de sel, sachant que chaque charrette peut transporter jusqu'à 10 tonneaux.

PROTOCOLE PROPOSE AUX ELEVES

● **Objectif :**

Trouver quelle quantité maximale de sel peut se dissoudre dans 100 mL d'eau.

● **Consigne :**

Réaliser le protocole suivant afin de déterminer la quantité maximale de sel que l'on peut dissoudre dans 100 mL d'eau.

● **Manipulation**

Attention, les résultats doivent être notés au fur et à mesure. Donc lisez bien tout afin de pouvoir les noter immédiatement après avoir fait les mesures.

1-Mesurer la masse du bécher et noter votre mesure.

2-Prélever 100 mL d'eau **à l'aide de l'éprouvette graduée** et les verser dans le bécher.

3-Mesurer la masse du bécher avec l'eau et noter votre nouvelle mesure.

4-A l'aide de la spatule, ajouter 10 g de sel et agiter pour tout dissoudre à l'aide de la spatule en fer

5-Reprélever 10 g de sel et les verser dans l'eau salée, puis agiter avec la spatule pour dissoudre.

6-Ajouter 5 g dorénavant, et continuer jusqu'à ce que l'eau salée ne puisse plus dissoudre de sel supplémentaire.

Masse de sel rajouté (g)	Masse totale de sel mise dans l'eau (g)	Le sel se dissout (oui / non)
10	10	
10	20	
5	25	
5	30	
5	35	
5	40	