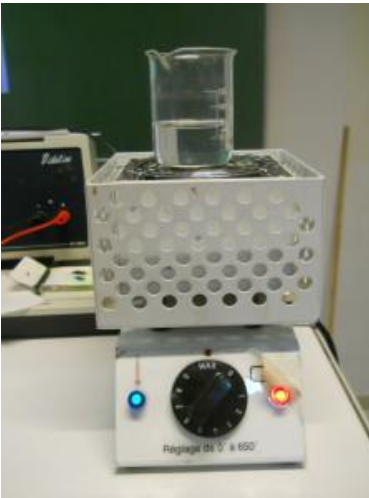
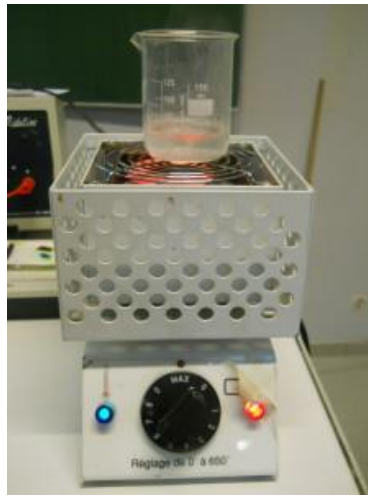


Activité 5: L'eau de Beaupré

1^{ère} partie : Vaporisation de l'eau minérale de Beaupré



Doc. 1 : Avant la vaporisation de l'eau



Doc. 2 : Pendant la vaporisation



Doc. 3 : Après la vaporisation totale de l'eau

- 1) Après la vaporisation, que remarques-tu sur les parois du bécher ?
- 2) Comment peux-tu interpréter cette observation ?

2^{ème} partie : composition de l'eau de Beaupré

Après un long cheminement à travers un sous-sol riche en éléments filtrants la Source Beaupré jaillit naturellement au cœur de la Provence dans un site parfaitement préservé : le Massif de la Sainte-Baume. Ce parcours privilégié confère à la Source Beaupré une pureté et une légèreté exceptionnelles, particulièrement recommandées pour l'alimentation des nourrissons.

| Composition moyenne en mg/l | | | |
|-----------------------------|-----|--------------|-----|
| Calcium | 59 | Bicarbonates | 281 |
| Magnésium | 23 | Sulfates | 8 |
| Sodium | 3,5 | Chlorures | 5,5 |
| Potassium | <1 | Nitrates | <1 |

pH 7.6 Résidu sec à 180°C : 249 mg/l

Autorisation préfectorale depuis le 26/06/92.

EMB : Sté d'Exploitation des Sources de Signes. 83870 SIGNES - France.

3 760000 950152

Emballage agréé par le Ministère de la Santé. Garder à l'abri du soleil dans un endroit propre, sec et tempéré. Entre chaque utilisation bien réchauffer la bouteille et la conserver au frais. A consommer de préférence avant la date indiquée sur la bouteille et dans un délai de 10 jours après ouverture.

5le

Massif de la Sainte-Baume

Source **Beaupré**

Eau de Source de montagne Provence

Après un long cheminement à travers un sous-sol riche en éléments filtrants la Source Beaupré jaillit naturellement au cœur de la Provence dans un site parfaitement préservé : le Massif de la Sainte-Baume. Ce parcours privilégié confère à la Source Beaupré une pureté et une légèreté exceptionnelles, particulièrement recommandées pour l'alimentation des nourrissons.

| Composition moyenne en mg/l | | | |
|-----------------------------|-----|--------------|-----|
| Calcium | 59 | Bicarbonates | 281 |
| Magnésium | 23 | Sulfates | 8 |
| Sodium | 3,5 | Chlorures | 5,5 |
| Potassium | <1 | Nitrates | <1 |

pH 7.6 Résidu sec à 180°C : 249 mg/l

Autorisation préfectorale depuis le 26/06/92.

EMB : Sté d'Exploitation des Sources de Signes. 83870 SIGNES - France.

- 3) En quelle unité s'expriment les nombres inscrits dans le cadre ?
- 4) Donne le nom des 3 principales substances dissoutes dans l'eau.
- 5) Donne la minéralisation totale (c'est-à-dire le résidu à sec) dans un litre de cette eau.
- 6) Pourquoi l'eau de Beaupré, comme d'autres eaux (exemple : Evian, volvic...) sont appelées des eaux minérales ?
- 7) De quel endroit géographique proviennent les substances dissoutes dans l'eau de Beaupré ?
- 8) Comment ces substances peuvent se trouver dans

l'eau minérale ?