

## Problèmes de robinets, problèmes de retraites

Daniel Reisz

A – Une baignoire contient 100 litres d'eau. Une légère fuite de la bonde fait qu'elle perd 2,667 litres par heure, mais un robinet mal fermé compense exactement cette fuite. Quelle est, pour une molécule d'eau, la durée moyenne de séjour dans la baignoire ?

Réponse : 37,5 heures ( $100 / 2,667$ )

Une autre baignoire a une fuite par la bonde de 2,38 litres par heure, elle aussi compensée par le goutte-à-goutte d'un robinet. À la même question que précédemment la réponse est 42 heures ( $100 / 2,38$ )

B – Dans un pays lointain, la Fillonie, il y a 1 000 000 de fonctionnaires (postes budgétaires). Le régime est stable c'est-à-dire que par un flux constant de départs à la retraite, exactement compensé par le recrutement de jeunes titulaires, on en reste, bon an mal an à 1 000 000 de fonctionnaires.

Supposons que la carrière d'un fonctionnaire soit de 37,5 années, alors chaque année 26 667 ( $1\,000\,000 / 37,5$ ) fonctionnaires partent à la retraite, compensés par le recrutement d'autant de jeunes titulaires.

Si la carrière d'un fonctionnaire est de 42 années, alors le flux de départ à la retraite et ipso facto celui du recrutement est de 23 809 personnes.

Dans ce dernier cas on recrutera donc 2 858 fonctionnaires de moins, c'est à dire une baisse de recrutement de près de 10%.

Mais il y aura toujours, au fil des ans, 1 000 000 de cotisants pour la retraite, pas un de plus ni de moins. Certes l'âge moyen sera dans le second cas un peu plus élevé et donc la cotisation moyenne aussi. Par contre cet allongement de carrière va faire que les fonctionnaires toucheront plus longtemps leurs mirobolants salaires de fin de carrière, entraînant ainsi un surcoût salarial dont les entreprises privées ont vite pris la mesure en licenciant à tout va la cinquantaine passée (Rappelons que l'âge moyen de la fin d'activité est de 56 ans dans le privé). Pour éviter ces dépenses inconsidérées, je suggère respectueusement au gouvernement de Fillonie de ralentir en proportion l'avancement des fonctionnaires.

A' – En réalité la baignoire dont il était question dans la partie A s'écoule dans une seconde baignoire, dite de retraitement (son contenu sont des molécules retraitées) qui se remplit donc dans le premier cas avec un débit de 2,667 litres par heure, et dans le second cas avec un débit de 2,38 litres par heure. On règle l'écoulement par la bonde de telle façon que dans cette seconde baignoire le volume soit constant et que dans le premier cas la durée moyenne de séjour d'une molécule d'eau soit de 20

heures et de 15 heures dans le second. Ce qui donne respectivement des contenus de 53,34 litres et de 35,7 litres.

B' – Les fonctionnaires dont il était question dans la partie B partent à la retraite, dans le premier cas à 60 ans et dans le second cas à 65 ans. On suppose que leur espérance de vie est de 80 ans. Cela conduit à entretenir dans le premier cas une masse de 533 340 ( $26\,667 \times 20$ ) retraités et dans le second cas 357 135 ( $23\,809 \times 15$ ). Gain (sic) 176 205, soit une baisse du nombre de retraités de l'ordre de 33%.

Ajoutons que le gouvernement de la Fillonie prépare aussi une réforme du système de santé où les retraités qui sont en même temps des vieillards pèsent lourds. Une idée qui pourrait faire son chemin serait d'arrêter progressivement les remboursements au-delà d'un certain âge. L'intérêt d'une telle mesure est double : on fera des économies sur les remboursements, mais aussi sur les retraites puisqu'on mourra plus tôt.

Mais en France nous avons la chance de vivre libres dans un pays où le gouvernement est démocratiquement élu et est donc porteur de nos demandes.