

# H<sub>2</sub>O pour tous

h2opourtous.org

Une initiative du CLUB 2/3, la division jeunesse d'Oxfam-Québec

## Fiche 3 : Eau : Usage agricole & industriel

« Elles [les usines] utilisent tant d'eau alors que nous en avons à peine assez pour nos besoins élémentaires, et encore moins pour arroser nos récoltes. »

Gopal Gujur, agriculteur, Rajasthan, Inde<sup>1</sup>

Plus de 90 % des réserves d'eau douce de la planète servent à l'agriculture et à l'industrie. Les 10 % qui restent sont consacrés à la consommation domestique<sup>2</sup>. Nous devons tout de même manger et assurer notre survie, pas vrai ? Néanmoins, dans la majorité des cas, le profit l'emporte sur l'écologie quand vient le temps de choisir les techniques de production de ce que nous consommons quotidiennement. On se rend vite compte, à l'heure actuelle, qu'on éviterait bien du gaspillage si les industries (agricoles et manufacturières) se dotaient de pratiques écologiques et si nous révisions nos choix en tant que consommateurs.

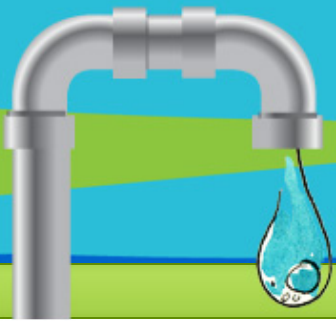


### AGRICULTURE

Saviez-vous que la consommation d'eau douce pour l'agriculture représente les deux tiers de la consommation des réserves d'eau à l'échelle mondiale ? Dans certains pays du Sud, l'agriculture peut représenter jusqu'à 90 % de la consommation des ressources en eau disponibles, souvent pour des produits alimentaires destinés aux marchés du Nord<sup>3</sup>. Cette proportion risque même d'augmenter de 17 %, étant donné qu'il faudra nourrir deux milliards d'habitants supplémentaires d'ici 2030<sup>4</sup> !

Toutefois, les différentes méthodes agricoles n'ont pas toutes le même impact sur la consommation d'eau. Faisons la distinction entre l'agriculture pluviale et l'agriculture irriguée. L'agriculture pluviale, comme son nom l'indique, repose principalement sur les précipitations d'une région donnée, alors que l'agriculture irriguée repose sur l'irrigation, une technique d'arrosage des terres destinée à compenser le manque de précipitations. Bien que seulement 20 % des terres dans le monde soient irriguées, elles produisent plus de 40 % de notre approvisionnement alimentaire<sup>5</sup>. Le problème : les systèmes d'irrigation occasionnent une perte d'environ 40 % de l'eau qu'ils utilisent<sup>6</sup> !





# H<sub>2</sub>O pour tous

h2opourtous.org

Une initiative du CLUB 2/3, la division jeunesse d'Oxfam-Québec

## Fiche 3 : Eau : Usage agricole & industriel

### INDUSTRIE

La consommation d'eau destinée aux activités industrielles pourrait elle aussi augmenter au cours des prochaines années. Les industries consomment déjà plus de 20 % de l'eau utilisée à l'échelle mondiale et, selon l'Organisation des Nations unies pour le développement industriel (ONUDI), la consommation d'eau pour les activités industrielles pourrait doubler d'ici 2025<sup>7</sup>.

Encore une fois, la consommation d'eau varie d'un espace géographique à un autre. L'Afrique n'utilise que 5 % des ressources en eau. C'est en Europe que l'activité industrielle est la plus énergivore : elle consomme 54 % de l'eau consacrée aux industries, pour la fabrication de produits principalement destinés au Nord<sup>8</sup>.

Par exemple, une automobile qui sort de la chaîne de montage aura nécessité au moins 120 000 litres d'eau, soit 80 000 pour la production de la tonne d'acier qui entre dans sa composition et 40 000 de plus pour la fabrication proprement dite<sup>9</sup>. C'est l'équivalent de la consommation quotidienne en eau de 6 000 habitants d'Afrique subsaharienne<sup>10</sup> ! Or, le Canada se situe au 7<sup>e</sup> rang des pays ayant le plus grand nombre de voitures par personne, avec 563 voitures par 1 000 personnes<sup>11</sup>.

Autre exemple : l'industrie informatique a besoin de grandes quantités d'eau « parfaitement pure ». La production d'une eau de si grande qualité engendre des coûts faramineux, et IBM puise directement les 2,7 millions de mètres cubes d'eau nécessaires au nettoyage de ses microprocesseurs dans le Néocomien, une nappe d'eau naturelle âgée de plusieurs millions d'années qui se trouve en France<sup>12</sup>.

### SAVIEZ-VOUS QUE ?

- Il faut en moyenne 3 000 litres d'eau pour produire la ration alimentaire quotidienne d'un individu<sup>13</sup>.
- Aux États-Unis, la production industrielle nécessitera bientôt 1,5 milliard de litres d'eau annuellement<sup>14</sup>.
- L'élevage utilise 70 % des terres agricoles mondiales. La production d'un kilogramme de viande exige en moyenne 18 500 litres d'eau, soit la quantité utilisée par une famille canadienne moyenne en un mois. Pour nourrir un carnivore une journée, il faut plus de 14 800 litres d'eau, alors que pour nourrir un végétarien, il n'en faut que le quart<sup>15</sup>.



# H<sub>2</sub>O pour tous

h2opourtous.org

Une initiative du CLUB 2/3, la division jeunesse d'Oxfam-Québec

## Fiche 3 : Eau : Usage agricole & industriel

### QU'EN EST-IL AU CANADA ?

- Au Québec, on utilise surtout l'agriculture pluviale, l'irrigation étant utilisée pour la culture maraîchère.
- Au Canada, environ 75 % de tous les prélèvements d'eau agricoles ont lieu dans les Prairies, principalement pour l'irrigation<sup>16</sup>.
- À Montréal, la ville procédera à l'installation de quelque 30 000 compteurs d'eau dans les industries, les commerces et les institutions, afin d'optimiser la gestion de l'eau potable et de réduire le gaspillage.



Nos activités sont réalisées avec l'appui financier du gouvernement du Canada agissant par l'entremise de l'Agence canadienne de développement international (ACDI).



# H<sub>2</sub>O pour tous

h2opourtous.org

Une initiative du CLUB 2/3, la division jeunesse d'Oxfam-Québec

## RÉFÉRENCES

- <sup>1</sup> PNUD (Programme des Nations unies pour le développement). 2006. <[http://hdr.undp.org/en/media/HDR\\_2006\\_FR\\_Contents.pdf](http://hdr.undp.org/en/media/HDR_2006_FR_Contents.pdf)>.
- <sup>2</sup> FAO (Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture). 2002. <<http://www.fao.org/DOCREP/005/Y3918F/y3918f03.htm>>.
- <sup>3</sup> FAO (Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture). 2003. <[ftp://ftp.fao.org/agl/aglw/docs/kyotofactsheet\\_f.pdf](ftp://ftp.fao.org/agl/aglw/docs/kyotofactsheet_f.pdf)>.
- <sup>4</sup> Science. 2008. <[http://www.iwmi.cgiar.org/News\\_Room/pdf/The\\_Blue\\_Revolution\\_Drop\\_by\\_Drop\\_Gene\\_by\\_Gene.pdf](http://www.iwmi.cgiar.org/News_Room/pdf/The_Blue_Revolution_Drop_by_Drop_Gene_by_Gene.pdf)>.
- <sup>5</sup> FAO (Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture). 2003. <[ftp://ftp.fao.org/agl/aglw/docs/kyotofactsheet\\_f.pdf](ftp://ftp.fao.org/agl/aglw/docs/kyotofactsheet_f.pdf)>.
- <sup>6</sup> Barlow, M. & Clarke, T. 2002. « L'Or bleu : l'eau, nouvel enjeu stratégique et commercial ».
- <sup>7</sup> Oxfam-Solidarité, 2003. <<http://www.oxfamsol.be/fr/IMG/pdf/cahier1.pdf>>
- <sup>8</sup> Association québécoise des organismes de coopération internationale. 2006. « L'Eau pour tous, tous pour l'eau! Solidarité en herbe ». Montréal : AQOCI, p.33.
- <sup>9</sup> Environnement Canada. 2008. <[http://www.ec.gc.ca/water/fr/manage/use/f\\_manuf.htm](http://www.ec.gc.ca/water/fr/manage/use/f_manuf.htm)>.
- <sup>10</sup> Conseil mondial de l'eau. 2008. <<http://www.worldwatercouncil.org/index.php?id=25&L=1>>.
- <sup>11</sup> NationMaster.com. 2008. <[http://www.nationmaster.com/graph/tra\\_mot\\_veh-transportation-motor-vehicles](http://www.nationmaster.com/graph/tra_mot_veh-transportation-motor-vehicles)>.
- <sup>12</sup> Association québécoise des organismes de coopération internationale. 2006. « L'Eau pour tous, tous pour l'eau! Solidarité en herbe ». Montréal : AQOCI, p.33.
- <sup>13</sup> Nations Unies. 2005. <[http://www.un.org/french/waterforlifedecade/pdf/waterforlife\\_fr.pdf](http://www.un.org/french/waterforlifedecade/pdf/waterforlife_fr.pdf)>.
- <sup>14</sup> Association québécoise des organismes de coopération internationale. 2006. « L'Eau pour tous, tous pour l'eau! Solidarité en herbe ». Montréal : AQOCI, p.33.
- <sup>15</sup> FAO. 2004. <<http://www.worldwatercouncil.org/index.php?id=32&L=0#8440>>.
- <sup>16</sup> Environnement Canada. 2008. <[http://www.ec.gc.ca/water/fr/manage/effic/f\\_how.htm](http://www.ec.gc.ca/water/fr/manage/effic/f_how.htm)>.