

Impact Environnemental des Systemes de Production d'Eau 3. 1. Par exemple, les boues et les filtres usages peuvent contenir des substances dangereuses, tandis que les eaux residuelles, si elles ne sont pas traitees correctement, peuvent contaminer les ecosystemes aquatiques et terrestres. Ces systemes sont souvent alimentes par des sources d'energie non renouvelables, ce qui contribue aux emissions de gaz a effet de serre (GES) et au changement climatique. Pollution par les Dechets Solides et Liquides Les dechets solides et liquides issus des systemes de purification d'eau peuvent entrainer une pollution si leur gestion est insuffisante. Consommation d'Energie La production d'eau de qualite pharmaceutique exige une consommation importante d'energie, notamment pour les processus de distillation et d'osmose inverse. Cela peut entrainer une pression supplementaire sur les ressources en eau, particulierement dans les regions ou l'eau est une ressource limitee. Par exemple, un systeme d'osmose inverse peut rejeter jusqu'a 3 litres d'eau pour chaque litre d'eau purifiee. Emissions de Gaz a Effet de Serre Les emissions de gaz a effet de serre sont principalement associees a la consommation d'energie des systemes de production d'eau. De plus, la production et le transport des materiaux necessaires pour les systemes de filtration et d'osmose inverse contribuent egalement aux emissions. Consommation d'Eau Les processus de purification de l'eau generent une quantite importante d'eau rejetee. 3.2.3.3.3.4.