

EL AGUA UN RECURSO CODICIADO Y ESENCIAL



INTRODUCCION

El agua es un recurso esencial para la vida y la salud que debe ser disponible a todos los seres humanos. Como lo dijo Hubert Reeves, un astrofísico franco-canadiense: « A escala cósmica, el agua es más raro que el oro. »

El ciclo del agua es el intercambio del agua entre la hidrósfera y la atmosfera. La hidrósfera es un tema que designa el conjunto de las zonas de un planeta donde el agua está presente sobre la Tierra. Por otra parte, generalmente pura se encuentra tres estados físicos : líquidos, solido (hielo) y gaseoso.

El problema es que el agua es un recurso muy codiciado y raro, y que su repartición es desigual. Aunque los esfuerzos de gestión del agua, que tienen un impacto importante sobre el paisaje, sean numerosos, el acceso es desigual e insuficiente para muchos países. Unos mil millones de Humanos no tienen acceso al agua potable a causa de la mala calidad del recurso debida a los problemas de saneamiento, y 2 millones mueren de enfermedades ligadas a la mala ausencia del agua.

Además, el consumo de agua aumenta y los factores de contaminación aumentan entonces los riesgos de conflicto entre los usuarios son nombrados.

Sobre las innovaciones, nuevas infraestructuras serán utilizadas para la gestión sostenible del agua en todo el planeta, pero estos proyectos tienen consecuencias sobre el ambiental, lo que divide los usuarios. Porque el agua, un recurso esencial y que debe ser accesible a todos es tanto codiciada; y porque provoca tanto problemas y desigualdades ?

ACCESO Y DISPONIBILIDAD EL RECURSO

Para comenzar, el agua representa 72% de la superficie total del planeta, es dividido en 2 aguas diferentes :

- Primero, el agua salada que representa la casi totalidad del agua total (97%).
- Segundo, hay 3% de agua dulce.

El agua dulce viene principalmente de glaciares (69%), pero también de los subsuelos y superficie. Así, solo 3% del agua es potable y no es suficiente para todos.

También, la disponibilidad del agua depende del clima del país : por ejemplo, las zonas donde hay más precipitaciones están al Norte de España como Galicia o Asturias y las zonas más sequias se sitúan en el Sur por ejemplo en Canarias.



Luego, podemos notar que el desigual acceso al recurso viene del nivel económico del país para entretener el agua y sanearla : en efecto, los países que no tienen acceso al agua potable son los países pobres porque no tienen las infraestructuras de saneamiento y de mantenimiento necesarias, lo que provoca la mala calidad del agua. Entonces, los países que pueden utilizar el agua son los países más ricos como América, África central y Oceanía mientras que los países que sufren de sequía son los países del Sur como Asia del Sur, África del Norte, el próximo y el medio Oriente.

CONTROLAR Y GESTIONAR LOS PRINCIPALES USOS DEL AGUA

A continuación, observamos que el agua sirve para diferentes usos : sirve para la vida cotidiana, también para la agricultura y para las planificaciones hidráulicas.

Primero, los usos domésticos y urbanos representan más o menos 10% de todos los usos de agua; lo que es un pequeño porcentaje. Es importante notar que aquí, los países del norte son los que consumen más de agua para estos usos. El agua sirve en la vida cotidiana para las diferentes actividades de los hombres, y además para el aseo personal y la limpieza. Ese porcentaje para la limpieza varía en función de los países. En efecto, los países desarrollados utilizan más de agua para esos usos.

En este contexto, podemos añadir que hay una gran diferencia a propia del consumo de agua entre los países del sur y del norte. Por ejemplo, Europa consume seis veces más de agua que India. Esta consume, más alta en los países del norte testigo del mal nivel de higiene de los otros países, menos desarrollados.



En esta fotografía, podemos ver un cartel informativo en un país de África, que indica la dirección para buscar agua. La presencia de este cartel en el país muestra bien que los habitantes no tienen acceso al agua potable en sus propias habitaciones, y que deben irse hasta el pozo para recuperar solo un poco de agua potable.

Esta situación es muy representativa de las grandes desigualdades que existen entre los países del norte (mas desarrollados) y los países del sur (menos desarrollados).

Segundo, el uso del agua para la agricultura es el uso más importante, representa más o menos 75%, es decir que los $\frac{3}{4}$ del agua sirve para la agricultura. La agricultura representa la riqueza de muchos países en el mundo, y estos países consumen la mayoría de su agua en este uso. Por fin, el uso del agua para la agricultura es el uso que provoca lo menos desigualdades.

Tercero y por fin, el uso del agua para las planificaciones hidráulicas es también importante. Ese uso se divide en tres pequeños usos : el uso agrario, doméstico y urbano, y el uso industrial.

Las planificaciones son esenciales y consisten para captar el agua, sanearla y distribuirla. Estas planificaciones se desarrollan durante la Edad industrial, y sirve todavía hoy, con usos que se han desarrollado con el tiempo. Hoy, estas planificaciones consisten también en asegurar el estoqueo y en su saneamiento. Los progresos de estas planificaciones permiten que hoy, sirven para limitar el sobreconsumo de agua, con por ejemplo técnicos como el micro regadío. En general, estas infraestructuras hidráulicas se sitúan en regiones secas; como Madrid; en regiones agrarias; como en Andalucía; y también en regiones urbanas; como Barcelona. Las infraestructuras son diferentes en función del necesito del lugar donde se sitúan. Estas construcciones muy desarrollan son prácticas e importante para reducir las desigualdades, pero ellas provocan una desertificación de las tierras y también una disminución de la fertilidad de los suelos a causa de la contaminación. Hay muchas regiones afectadas a causa de estos probemos como el sur y el sur-este de España. Para terminar, a largo plazo, estas planificaciones provocan un agotamiento de los recursos de agua y de las fuentes, y también un descanso de los niveles de agua provocado a causa de la sobreexplotación.



Un ejemplo de embalse situada en España, sobre el río El Duero : el embalse d'Aldeadavila, que es un de más importante de España.

El agua provoca competencias entre diferentes usuarios como los agricultores, los jefes de empresa, los turistas y la población local. 90% de la gestión del agua es publica, pero no es gratuita. En los países del Norte y emergentes, los consumidores soportan cada vez más los costes del tratamiento y de distribución. En los países pobres los consumidores deben ir a las fuentes públicas para pagarla. Las modernizaciones son hechas por las empresas internacionales como Veolia y Suez Environnement.

El agua es considerada como un recurso codiciado que provoca tensiones nacionales.

La guerra del agua empezó en 2000 cuando el gobierno vendió el agua a una empresa privada. Esta empresa modernizo el sistema de saneamiento lo que provoco una subida de los precios. Las poblaciones más pobres no pudieron pagar su agua y organizaron manifestaciones para pedir el derecho de sobre vivir utilizando el agua.

Podemos decir que los países que se sitúan arriba de los ríos pueden presionar sobre los países que están a bajo. En los países del Sur, el crecimiento urbano y la extensión de los barrios de Chobolas muestran la prioridad de la gestión del agua.

Para enfrentar los riesgos ligados al sobre consumo de agua, la comunidad internacional del agua en sus objetivos milenarios decidió disminuir el número de habitantes que no tienen acceso al agua potable y gestionar de manera más sostenible los recursos. Se debe elegir una agricultura que consume menos agua gracias a técnicas modernas.

Así, la gestión sostenible incluye progresos científicos y soluciones locales para sensibilizar a los consumidores y mejorar el saneamiento y el reciclaje.

LAS DIFERENTES AMENAZAS

El agua contaminada es presente bajo varias formas (bacteriológicas, químicas...) La lucha contra esta contaminación es muy difícil. A veces los hombres que contaminan el agua no lo saben, y las consecuencias son a menudo fatales.



El calentamiento climático provoca la fundición, cada vez más importante y rápida, del hielo que provoca una elevación del nivel del mar. Corremos peligro de asistir a una inmersión de parte amplia del territorio de manera provisional o definitivamente. En diecisiete años, la temperatura al nivel del mar aumentará de más $+0.87^{\circ}\text{C}$, lo que provoca la fundición de montañas como el Kilimanjaro en África o el glaciar del Chacabuta en las Andes. Este calentamiento no concierne solo los océanos o los glaciares sino también los países desérticos donde la alimentación a los humanos es complicada, con los problemas políticos.

El agua se hace un problema fundamental simplemente porque el agua es sinónimo de vida. Su reparto arrastra problemas geopolíticos para los países en déficit de agua potable. Hoy nuestra tecnología, permite transformar el agua salada en agua dulce en volumen importante. En Francia por persona, necesitamos 85m^3 de agua al año.

Según un artículo del periódico "Le Monde", en 2008, Francia consume 234 litros de agua por habitantes al día; España 314 litros y Estados Unidos 541 litros, todo esto con los usos domésticos (jardín, coche, sanitarios....) Sin embargo, el problema reside en el reparto geográfico del agua, los países que se sitúan en zonas áridas son los cuyo desarrollo está frenado.