



le meilleur
de l'Europe
dans vos
projets

eureka21

ZARAGOZA / ESPAGNE

TOUS UNIS POUR LA PRÉSERVATION DE L'OR BLEU

Alors que la consommation d'eau a augmenté dans la plupart des grandes villes d'Europe, Saragosse l'a réduite en quinze ans de manière spectaculaire. La ville a aujourd'hui atteint un niveau de consommation d'eau inférieure à celui affiché avec 200 000 habitants de moins. Le secret de la capitale d'Aragon est la participation active des consommateurs particuliers et industriels, avant tout citoyens. Et une consommation de 106 litres d'eau par jour et par personne dans une région semi-aride est une belle performance collective pour cette ville de 680 000 habitants.

Saragosse ne cache pas sa volonté de gagner le titre de "Capitale mondiale de l'eau". Une ambition qui n'est pas seulement symbolique mais qui s'explique aussi par la situation géographique et climatique de la capitale d'Aragon. Située au carrefour des liaisons entre Madrid-Barcelone et entre Bilbao-Valence, au bord du fleuve de l'Ebre – le plus grand débit de la péninsule ibérique-, la ville doit répondre aux besoins d'une population citadine croissante tout en respectant le principe de partage de la ressource naturelle. Là- bas, l'utilisation de la ressource hydraulique peut devenir source de tensions entre les régions autonomes, si rien n'est fait pour la maîtriser.

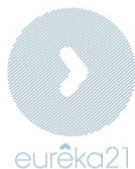
Depuis 1997, Saragosse a lancé le programme "*Saragosse, ville économisatrice d'eau*" ("**Zaragoza, ciudad ahorradora de agua**") en partenariat avec la **Fundación Ecología y Desarrollo**, un organisme privé et indépendant proposant un soutien technique et financier aux personnes publiques et privées en matière de développement durable. Quand Barcelone règle ses problèmes de sécheresse en important de l'eau par **bâteaux-citernes** depuis Marseille, Saragosse démontre qu'il est à la fois plus rapide, moins coûteux et surtout plus écologique de résoudre le problème de la pénurie d'eau en agissant sur la demande. L'action municipale privilégiée fût une campagne urbaine massive sur l'économie d'eau pour augmenter l'efficacité de la consommation et de l'usage de l'eau. Sont visés non seulement les particuliers, mais aussi les entreprises privées et publiques, l'Administration ainsi que les écoles.

Le plan s'est organisé en quatre phases. La première "*Petits pas, grandes solutions*" était une phase de sensibilisation générale et préalable sur l'impact des changements minimes des habitudes quotidiennes dans les foyers ou les process industriels sur la consommation totale d'eau.

La deuxième phase "*50 bonnes pratiques*" visait à identifier les bonnes pratiques spécifiques à dix secteurs grands consommateurs d'eau tels que le jardinage, les édifices publics, la coiffure, l'hôtellerie ou encore l'industrie. Elles ont fait l'objet d'un recueil sous forme d'un guide de poche diffusé auprès des acteurs concernés dans toute la ville. Parmi ces bonnes pratiques, on retiendra le développement de la "**xerojardinierie**" en Espagne. Cette discipline paysagère en provenance du Colorado (le **Xeriscaping**, de "xeri", "sec" en grec) permet de concevoir des parcs ou jardins peu consommateurs d'eau, particulièrement adaptés aux régions méditerranéennes. Il suffit pour cela

De nombreuses autres expériences à découvrir sur : www.eureka21.eu

Contact : contact@eureka21.eu : +33 1 53 19 06 47



le meilleur
de l'Europe
dans vos
projets

eurêka21

de choisir par exemple des plantes locales, en les exposant de manière optimale au vent ou au soleil, en privilégiant un système d'arrosage par goutte ou en proposant un recouvrement de sol qui empêche l'évaporation rapide de l'eau contenue dans la terre. Ce type de jardins nécessite moins d'entretien que les autres et présente l'avantage de mieux résister aux restrictions ponctuelles d'eau en période de sécheresse. Ils valorisent, de plus, l'identité paysagère authentique de la région.

La troisième phase "*Ecole pour un usage efficient de l'eau*" a pour objectif de former concrètement les personnels et les utilisateurs particuliers à ces bonnes pratiques. Le public a pu par exemple découvrir les "perlisateurs" ("perlizator" ou "aireador" en espagnol) distribués au cours des manifestations publiques. Mélangé avec de l'air au travers de ce filtre, l'eau sort du robinet sous forme de perles. Ce dispositif permet d'adapter, à faible coût, les robinets déjà existants en régulant leur débit sans diminuer le confort, la pression de l'air donnant un effet d'hydromassage. La consommation d'eau en est réduite de 40 à 50%.

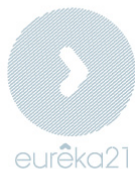
Enfin la quatrième phase du programme "*100 000 engagements avec Saragosse*" vise à responsabiliser les citoyens dans les objectifs de réduction de la consommation d'eau. Aujourd'hui, plus de 171 000 promesses d'utilisation correcte ont été collectées sur le site.

Le résultat du programme est plus qu'honorable : la quantité d'eau consommée par an avoisine maintenant les 63 hectomètres cubes, alors qu'elle dépassait 84 hectomètres cubes en 1995 et 105 hectomètres cubes il y a trente ans ! À titre de comparaison, un habitant de Saragosse consomme 106 litres d'eau par jour quand la consommation moyenne espagnole est de 160 litres par jour et par personne. Et la tendance à la baisse se maintient. L'objectif pour 2015 est de 90 litres par personnes.

La Ville de Saragosse s'est aussi investie dans le programme international **SWITCH** (2006-2011) dirigé par l'UNESCO-IHE et co-fondé avec l'Union européenne. Elle fait partie des dix villes-témoins sélectionnées pour participer aux expérimentations du programme et trouver des solutions à la gestion urbaine de l'eau. Sa participation sera orientée sur la question de la gestion de la demande et sur la diminution des pertitions dans les réseaux de canalisations de distribution. Le quartier ACTUR Rey Fernando a été choisi comme site de l'expérience.

Ce n'est donc pas un hasard si Saragosse a accueilli l'**Exposition Universelle de 2008** sur le thème de " L'eau et le Développement durable". La ville fait aujourd'hui office de référence internationale en matière de gestion de l'eau. Cette distinction a été confortée par la décision de l'ONU de la désigner comme Siège de la **Décennie de l'eau** (2005-2015). Ce programme international oeuvre pour la réalisation de l'**objectif 7 du Millénaire** et des résolutions du Sommet de Johannesburg en matière d'accès à l'eau et de gestion durable et intégrée de la ressource hydraulique.

Avril 2010, Marie Clémendot, pour Eurêka 21



le meilleur
de l'Europe
dans vos
projets

eureka21

Liens utiles :

Zaragoza, ciudad ahorradora de agua :

<http://www.zaragozaconelagua.org/index.htm>

Fundación Ecología y Desarrollo :

<http://www.ecodes.org/quienes-somos/> : (version française existante)

Xeriscaping :

<http://en.wikipedia.org/wiki/Xeriscaping>

Objectifs du Millénaire :

<http://www.un.org/millenniumgoals/environ.shtml>

Exposition universelle :

http://www.expozaragoza2008.es/Inicio/seccion=3&idioma=es_ES.do

Décennie de l'eau :

<http://www.un.org/french/waterforlifedecade/>

SWITCH :

<http://www.switchurbanwater.eu/>

Bâteaux-citernes :

<http://www.journaldelenvironnement.net/article/marseille-barcelone-les-bateaux-remplis-d-eau-font-des-vagues,9594>

De nombreuses autres expériences à découvrir sur : www.eureka21.eu

Contact : contact@eureka21.eu : +33 1 53 19 06 47