attenagua

Um protótipo para prever os melhores locais para captação de água subterrânea em zonas de aluvião no território SUDOE

O projeto **Attenagua** é um projeto de investigação INTERREG IVB SUDOE (Sudoeste Europeu), financiado pelo Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional (FEDER).

O principal objetivo do projeto Attenagua é desenvolver um método para identificar os melhores locais, das planícies aluviais no território SUDOE, para a captação de água subterrânea para produzir água potável.

A captação de água subterrânea para produção de água potável é um processo que tem sofrido abandono (p. ex. 440 captações/ano em França para o período 1998-2008). As causas para o abandono deste processo são inúmeras e principalmente devido a problemas de quantidade ou qualidade da água. A utilização de captações de águas superficiais muitas vezes não é viável devido aos rios estarem sujeitos aos efeitos diretos de poluentes provenientes de fontes pontuais e difusas (agricultura, indústria).

É proposta uma solução mista, com base na utilização das águas subterrâneas situadas na interface aquífero – rio para aproveitar os processos naturais de depuração. A capacidades de filtração e depuração das zonas húmidas aluviais podem melhorar a qualidade da água, reduzir o custo de tratamento e aumentar a segurança do sistema.

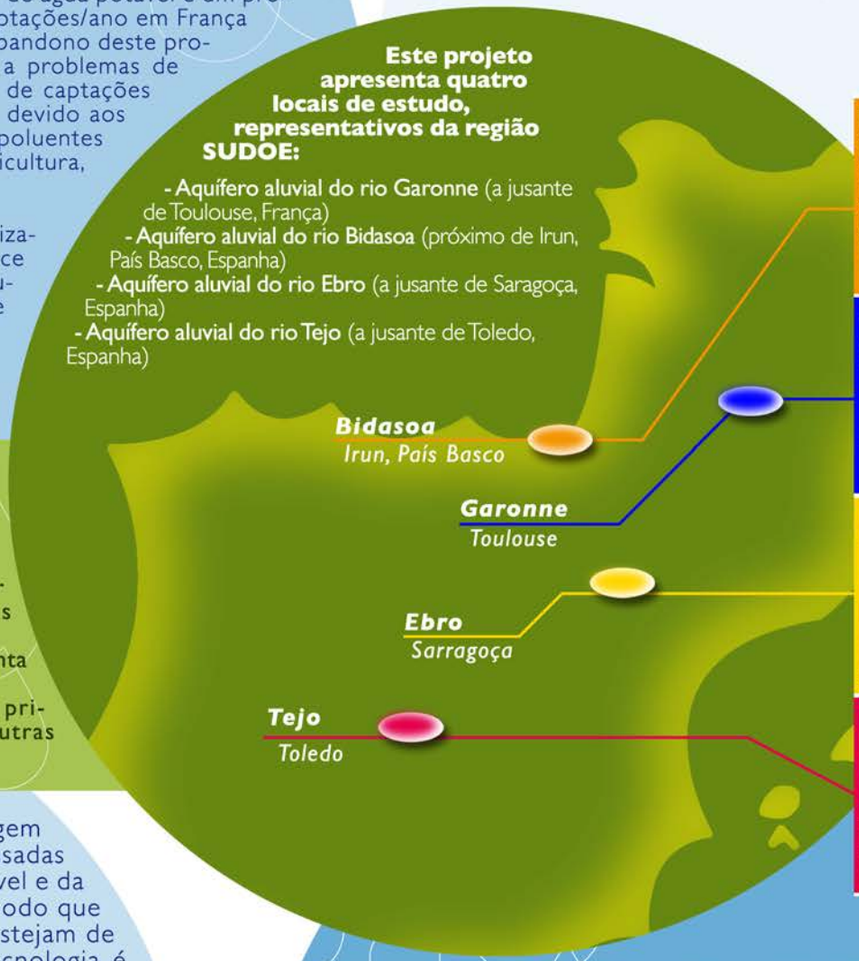
O objetivo do projeto Attenagua é:

- **desenvolver uma ferramenta para identificar os melhores locais para a exploração das águas subterrâneas em zonas aluviais recarregadas pela água do rio, de modo a beneficiar da capacidade de depuração natural dos meios porosos das zonas húmidas.**
- **utilizar a modelação numérica como ferramenta de integração do conhecimento adquirido.**
- **desenvolver um método que integre os dois primeiros pontos e que seja transferível para outras planícies aluviais do território SUDOE.**

O projeto **Attenagua** propõe uma abordagem colaborativa, envolvendo as partes interessadas na problemática da produção de água potável e da protecção da qualidade dos recursos, de modo que as ferramentas e métodos desenvolvidos estejam de acordo com as suas expectativas. Uma tecnologia é eficaz quando está adequado aos seus utilizadores. Os utilizadores locais, as empresas de tratamento de água, os gestores de bacias hidrográficas e os decisores políticos serão convidados regularmente a discutir sobre as suas necessidades e potenciais aplicações do projeto.

Este projeto apresenta quatro locais de estudo, representativos da região SUDOE:

- **Aquífero aluvial do rio Garonne** (a jusante de Toulouse, França)
- **Aquífero aluvial do rio Bidasoa** (próximo de Irun, País Basco, Espanha)
- **Aquífero aluvial do rio Ebro** (a jusante de Saragoça, Espanha)
- **Aquífero aluvial do rio Tejo** (a jusante de Toledo, Espanha)



O projeto Attenagua envolve cinco equipas de investigação (de França , Espanha e Portugal) :

- Centre National de la Recherche Scientifique, responsável pela coordenação do projeto (França)
- Universidad del País Vasco - Euskal Herriko Unibertsitatea (Espanha)
- Agencia Estatal de Investigación CSIC (Espanha)
- Universidad de Castilla La Mancha (Espanha)
- Instituto Superior Técnico (Portugal)

Para mais informações, por favor visite a página internet ou contacte-nos directamente para o seguinte endereço de correio eletrónico:

jose-miguel.sanchez-perez@univ-tlse3.fr

www.attenagua-sudoe.eu