

PRESENTATION DU RESEAU DE SURVEILLANCE

➤ Objectif du réseau de surveillance quantitatif :

L'objectif est de surveiller l'évolution quantitative des nappes sollicitées dans le département des Landes. On appréhende ainsi dans le temps les données indispensables à une gestion rationnelle des aquifères.

➤ Le dispositif mis en place :

Le réseau de surveillance des aquifères landais couvre l'ensemble des aquifères du département.

Il comporte actuellement :

- ❶ 51 points de mesure piézométrique manuelle (47 mesures tri-annuelles et 4 mesures mensuelles),
- ❷ 89 points de mesure piézométrique en continu,
- ❸ 2 appareils enregistreurs de débit de source,

62 points quantité sont utilisés en application de la Directive Cadre sur l'Eau (DCE) pour l'alimentation de la banque nationale d'Accès aux Données sur les Eaux Souterraines (ADES).

❶ Les points de mesure piézométrique manuelle :

Ce sont essentiellement des forages agricoles servant de piézomètres où sont effectuées trois fois par an ou à une fréquence mensuelle, des mesures de niveau à l'aide d'une sonde électrique.

Ils sont répartis par aquifère de la façon suivante :

- Nappe Alluviale :	1 forage
- Helvétien :	15 forages
- Aquitaniens :	28 forages
- Eocène :	1 forage
- DanoPaléocène :	3 forages
- Crétacé :	2 forages
- Jurassique :	1 forage

② Les appareils enregistreurs en continu de mesure de niveau :

Ces appareils, installés sur des forages, enregistrent quotidiennement les hauteurs d'eau à l'aide de capteurs de pression à raison de 24 mesures par jour.

Ils sont répartis par aquifère de la façon suivante :

- Sables des Landes :	13 points de mesure
- Nappe Alluviale :	8 points de mesure
- Pliocène et Plioquaternaire :	16 points de mesure
- Helvétique :	12 points de mesure
- Aquitanien :	18 points de mesure
- Oligocène :	7 points de mesure
- Eocène :	1 point de mesure
- DanoPaléocène :	5 points de mesure
- Crétacé :	9 points de mesure

③ Les appareils enregistreurs de débit de source :

Des sondes reliées à des centrales d'acquisition de données enregistrent les hauteurs d'eau.

Ces stations permettent de suivre l'évolution du débit de deux sources sur les sites de DONZACQ (Source des Eschourdes) et d'AUDIGNON (Source du Marseillon).

METHODOLOGIE

➤ Piézométrie

Les courbes de suivi des niveaux piézométriques sont bâties à partir des niveaux **maxima journaliers**.

Pour les stations disposant d'un historique de mesures suffisant, le suivi annuel 2014 du niveau piézométrique est comparé selon les cas à une courbe quinquennale ou décennale. Ces courbes statistiques représentent les probabilités de retour (respectivement à cinq et dix ans) de niveaux hauts ou bas :

- la **quinquennale sèche** représente les niveaux les plus bas pouvant être atteints une année sur cinq,
- la **quinquennale humide** représente les niveaux les plus hauts pouvant être atteints une année sur cinq,
- la **décennale sèche** représente les niveaux les plus bas pouvant être atteints une année sur dix,
- la **décennale humide** représente les niveaux les plus hauts pouvant être atteints une année sur dix.