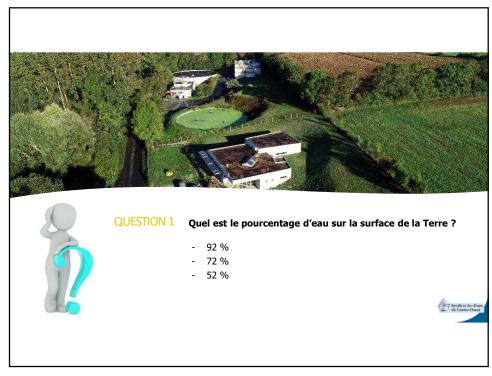




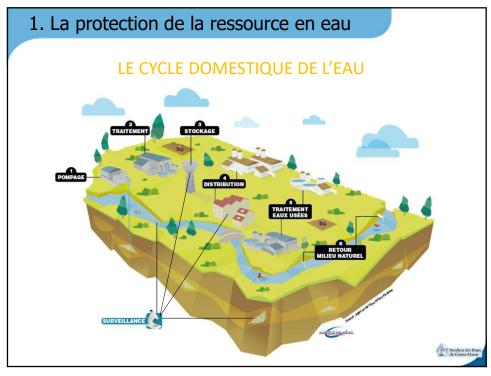
- Ses missions:
  - 1. Protection de la ressource en eau
  - 2. Traitement de l'eau (potabilisation)
  - 3. Distribution de l'eau potable aux abonnés et la gestion des abonnés

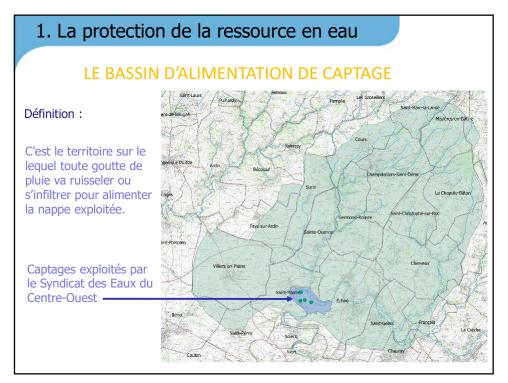


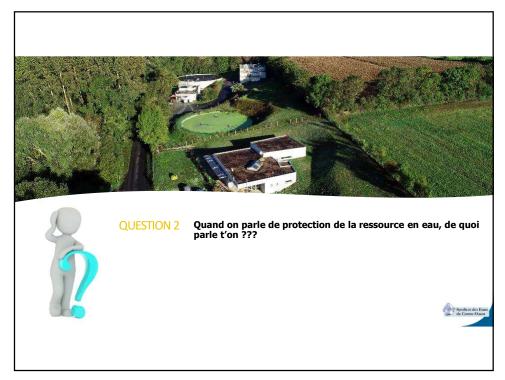


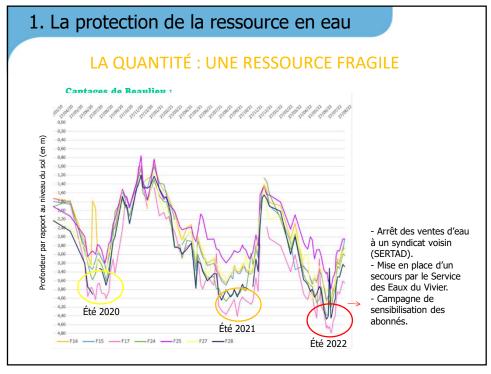


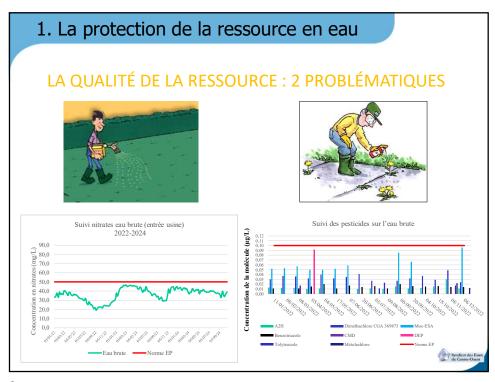
Δ

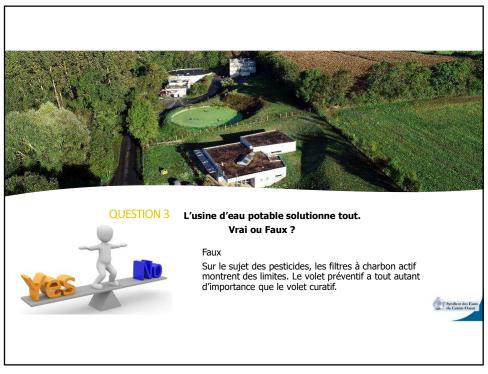












# 1. La protection de la ressource en eau

### LE PROGRAMME RE-SOURCES

### 6 collectivités mènent une démarche Re-Sources en Deux-Sèvres :

- Syndicat des eaux eau du Val du Thouet
- SPL des eaux du Cébron
- Syndicat des eaux du Centre Ouest
- Société des eaux du Niortais (Service des eaux du Vivier)
- SERTÁD
- Syndicat des eaux du 4B

### Ces 6 collectivités poursuivent le même objectif :

- Agir préventivement pour la préservation de la qualité de l'eau,
- Collectivement,
- Volontairement

agence de l'eau Loire-Bretagne







Les financeurs :

11

# 1. La protection de la ressource en eau

### **EN ACTIONS!**



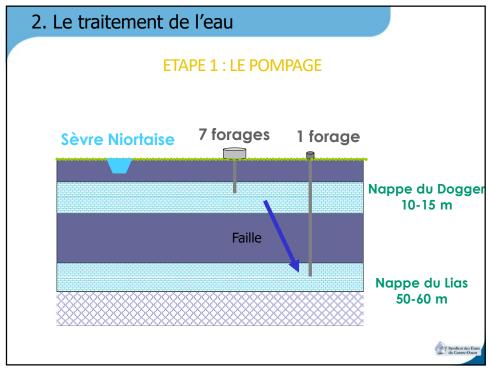






- Formations : fertilité des sols, Agriculture de conservation...
- **Expérimentations**: compostage au champ, bâchage des tas de fumiers,
- RDV techniques: autonomie fourragère, couverts végétaux, sols vivants, désherbage mécanique...
- Réseau de parcelles: reliquats azotés, couverts végétaux, expérimentations,
- Mise à disposition de matériel : herse étrille, houe rotative, bineuse,
- Accompagnement financier au changement de pratiques : Diagnostic et Mesures Agro Environnementales, accompagnement à la bio, Paiements pour Services Environnementaux,
- **Foncier** : animation foncière, préemption,
- **Communication :** Newsletter, lettres de communication ...
- Sensibilisation: spectacles, bar à eau, conférences...





# 2. Le traitement de l'eau

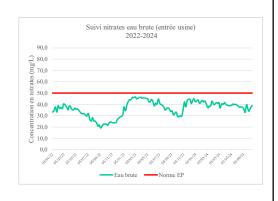
# **ETAPE 2: LA DENITRIFICATION BIOLOGIQUE**

### **PRINCIPE**

L'eau prélevée dans les nappes contient des **nitrates**.

Une **norme** fixe la teneur maximale en nitrates dans l'eau potable à 50 mg/L.

→ Pour ne pas dépasser cette norme, on débarrasse l'eau d'une partie de ces nitrates : Ce sont des bactéries qui vont réaliser ce travail.



15

# 2. Le traitement de l'eau

# **ETAPE 2: LA DENITRIFICATION BIOLOGIQUE**







- 3 réacteurs biologiques traitent l'eau,
- Un support : la **pouzzolane** (roche volcanique).
- Des **bactéries** dégradent les nitrates (NO3) en diazote (N2) sous forme gazeuse.

-Injection d' $\acute{e}$ thanol et d'acide phosphorique : la « nourriture » des bactéries, qui leur donnent l'énergie pour dégrader les nitrates.

# 2. Le traitement de l'eau

# **ETAPE 3: LES FILTRES A CHARBONS ACTIFS**

### PRINCIPE

L'eau prélevée dans les nappes peut parfois contenir des **pesticides**.

Des **normes** fixent une teneur maximale de pesticides dans l'eau potable

- 0.1 μg/L par produit,
   0.5 μg/L par pesticides totaux.

Pour ne pas dépasser ces normes, l'eau circule sur un **filtre** qui va retenir ces particules.





17

# 2. Le traitement de l'eau

# **ETAPE 4: LA CHLORATION**



- Le Chlore (dans l'eau de Javel) permet d'éliminer les microorganismes.
- L'eau est protégée jusqu'à son arrivée au robinet.



# 2. Le traitement de l'eau

# **ETAPE 5: LE STOCKAGE ET SURPRESSION**



Cette bâche peut stocker jusqu'à 2 500 m3 d'eau traitée.



- Les pompes de surpression permettent d'envoyer l'eau traitée dans le réseau.
- Les ballons anti-bélier amortissent les àcoups de pression.

L'usine permet d'alimenter en eau potable environ 35 000 personnes



19

# 2. Le traitement de l'eau

# LA SURVEILLANCE

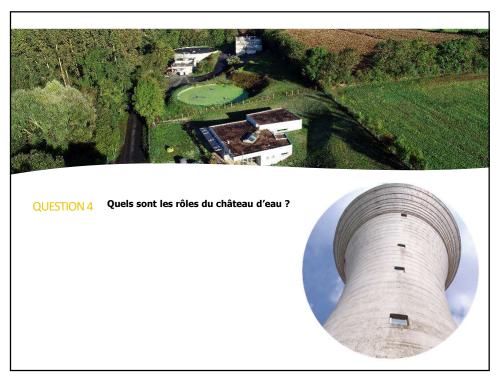


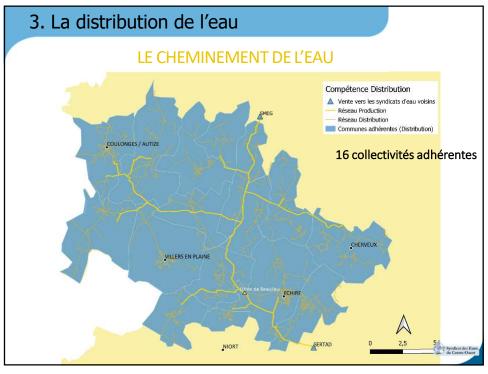
- L'usine fonctionne 24h/24, 7 j/7 sans interruption.
- L'automate facilite le travail et limite le personnel.
- L'auto-surveillance détecte tout dysfonctionnement, prévient en temps réel le personnel de l'astreinte qui intervient à la suite.
- L'eau doit répondre à de nombreux paramètres de qualité.



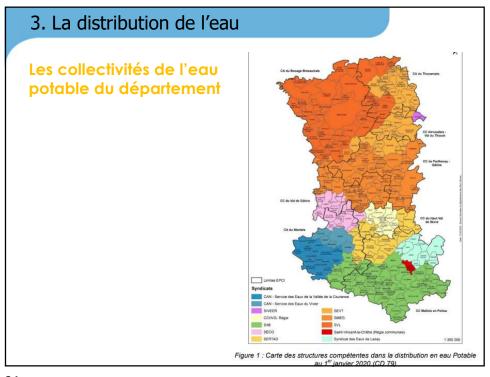


- L'Agence Régionale de Santé (ARS) réalise des contrôles ponctuels.
- Le Syndicat effectue des analyses en continu (avec appareils appelés analyseurs) et des analyses ponctuelles par des laborantins.









# Liens vers les vidéos métiers: Prélèvements d'eau Animation auprès des agriculteurs Recherche de fuites Gestion administrative des abonnés Gestion technique des abonnés