

KARST DU MASSIF DU JURA

Ressources majeures en eau potable



Diaporama présenté lors des réunions locales
(Adapté à chaque zone de réunion)



Karst du massif du Jura.
Ressources majeures en eau potable

ORDRE DU JOUR

1. Présentation de l'étude
2. Ateliers d'échanges
3. Synthèse



Diaporama présenté lors des réunions locales
(Adapté à chaque zone de réunion)



Contexte de l'étude

- 1 maître d'ouvrage: l'Agence de l'Eau
- 3 bureaux d'études: BE Caille
Idées Eaux
MFR (Suisse)
- 2 Centres permanent d'initiatives pour l'environnement:
CPIE Haut-Doubs
CPIE Haut-Jura



Diaporama présenté lors des réunions locales
(Adapté à chaque zone de réunion)



Objectifs de l'étude

«Identifier et caractériser les ressources majeures à préserver pour l'Alimentation en eau potable (AEP) actuelle et future»

- Intérêt départemental à régional
- Déjà fortement sollicitées (ZIA)
- Faiblement ou pas sollicitées (ZIF) - peu vulnérables
ou - absence de pression humaine
- Importantes en quantité
- Qualité chimique correcte
- Localisées à proximité des zones de forte consommation

Les ressources majeures seront inscrites dans le SDAGE révisé en 2016,
au registre des zones protégées.



Diaporama présenté lors des réunions locales
(Adapté à chaque zone de réunion)



Zone d'étude

- > Surface: 6740 km²
- > 3 départements (779 communes)
- Le Doubs (486 communes)
- Le Jura (212 communes)
- Le Territoire de Belfort (52 communes)



Diaporama présenté lors des réunions locales
(Adapté à chaque zone de réunion)



Phasage de l'étude

- Phase 1
◆ Pré-identifier les ensembles karstiques majeurs
- Phase 2
◆ Valider une liste de ressources majeures
- Phase 3
◆ Mobiliser les acteurs locaux et proposer des stratégies de préservation des ressources majeures
- Phase 4
◆ Etudier avec les acteurs locaux les conditions de non-dégradation ou de préservation de la ressource



Réunion locale. Diaporama des réunions locales
Adapté à chaque zone de réunion



BASE DE DONNEES ACCESS

Karst du massif du Jura. Ressources majeures en eau potable

Diaporama présenté lors des réunions locales (Adapté à chaque zone de réunion)

FONCTIONNEMENT DU RESEAU KARSTIQUE

Karst du massif du Jura. Ressources majeures en eau potable

Diaporama présenté lors des réunions locales (Adapté à chaque zone de réunion)

Quelques chiffres :

Karst du massif du Jura. Ressources majeures en eau potable

- > **Population actuelle :** 687 754 habitants (moyenne: 103,4 hab/km²)
- > **Population à l'horizon 2040 :** environ 752 500 habitants
- > **Prélèvements actuels :** environ 235L/jour/habitant
- > **Consommation moyenne estimée :** 156L/jour/habitant (source IFEN 2004 en Franche-Comté)
- > **Rendement moyen** entre 65 et 70%

Diaporama présenté lors des réunions locales (Adapté à chaque zone de réunion)

Bilan AEP: Synthèse et projection de l'évolution de la population et des prélèvements AEP

Karst du massif du Jura. Ressources majeures en eau potable

Diaporama présenté lors des réunions locales (Adapté à chaque zone de réunion)

Prélèvement AEP et débit des sources

Karst du massif du Jura. Ressources majeures en eau potable

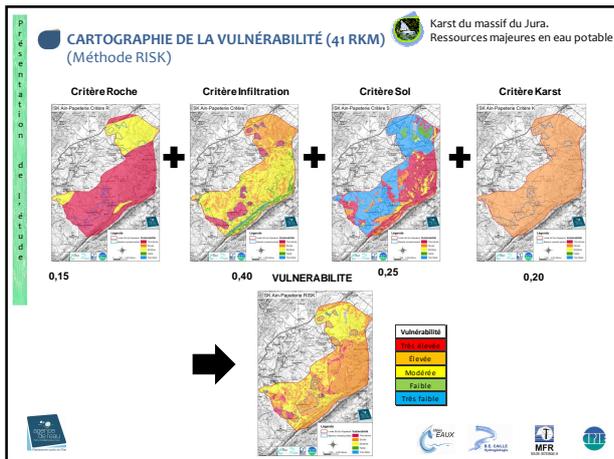
Diaporama présenté lors des réunions locales (Adapté à chaque zone de réunion)

Répartition des ressources karstiques majeures

Karst du massif du Jura. Ressources majeures en eau potable

45 ressources majeures, réparties en
 > 41 Systèmes karstiques
 > 4 « Karsts profonds »
 Rque: 2 SK ont des bassins d'alimentation situés en grande partie sur le territoire suisse

Diaporama présenté lors des réunions locales (Adapté à chaque zone de réunion)



DES DOCUMENTS DE COMMUNICATION et D'INFORMATION

Karst du massif du Jura. Ressources majeures en eau potable

KARST DU MASSIF DU JURA
Ressources majeures en eau potable
pour aujourd'hui et pour demain

Une plaquette générique de l'étude imprimée à 3000 exemplaires

45 feuillets, soit 1 feuillet par ressource majeure

Diaporama présenté lors des réunions locales (Adapté à chaque zone de réunion)

REFLEXION AUTOUR DE LA PRESERVATION DES RESSOURCES MAJEURES

Karst du massif du Jura. Ressources majeures en eau potable

- Organisation d'une réunion régionale :
 - > Informer sur l'étude
 - > Construire une « boîte à outils »
 - > Mobiliser pour la suite de l'étude
- Organisation de 10 réunions de territoire :
 - > Sensibiliser les acteurs locaux aux problématiques des eaux souterraines
 - > Permettre l'appropriation des enjeux des ressources majeures
 - > Capitaliser les données du territoire avec les acteurs locaux

Diaporama présenté lors des réunions locales (Adapté à chaque zone de réunion)

VOS 5 RESSOURCES MAJEURES

Karst du massif du Jura. Ressources majeures en eau potable

ZONE 10 :

- n° 40 : Source de l'Enragé
- n° 41 : Source de l'Arce
- n° 43 : Trou de l'Abîme
- n° 44 : Sources des Foules – Montbrillant
- n° 45 : Bief Noir

Diaporama présenté lors des réunions locales (Adapté à chaque zone de réunion)

Présentation des RKM de la zone

Karst du massif du Jura. Ressources majeures en eau potable

Exemple pour la zone 10 :

- n° 40 : Source de l'Enragé
- n° 41 : Source de l'Arce
- n° 43 : Trou de l'Abîme
- n° 44 : Sources des Foules – Montbrillant
- n° 45 : Bief Noir

Diaporama présenté lors des réunions locales (Adapté à chaque zone de réunion)

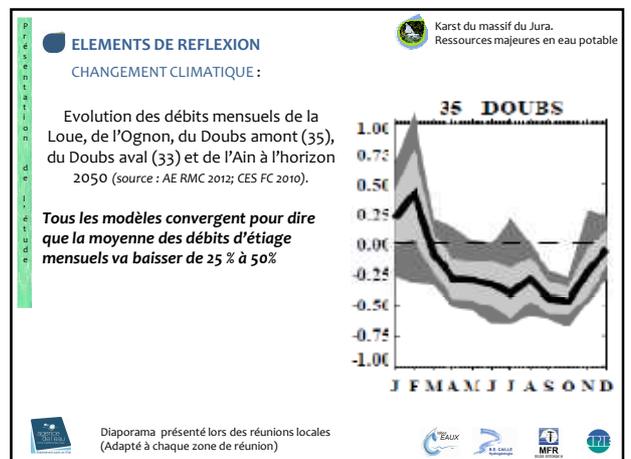
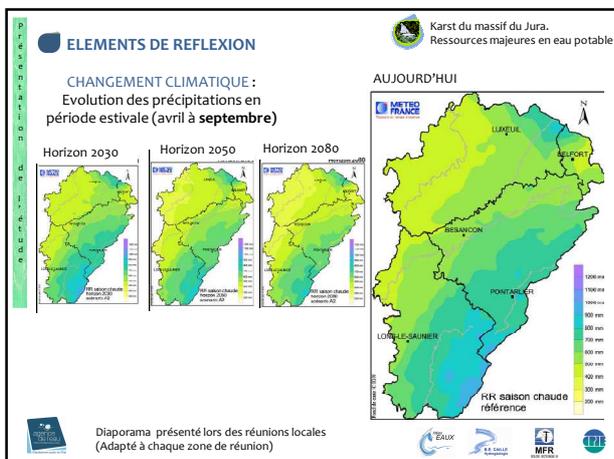
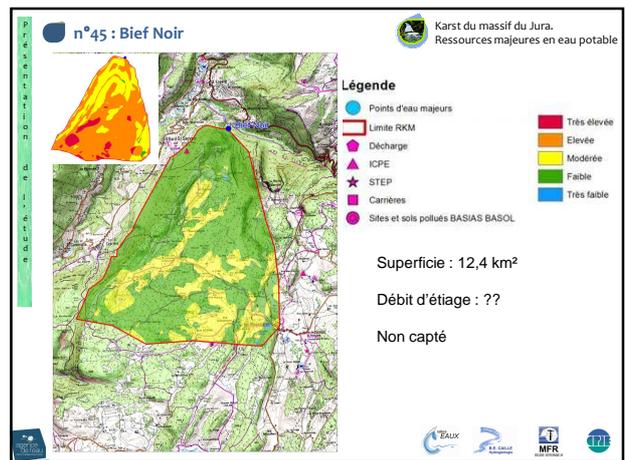
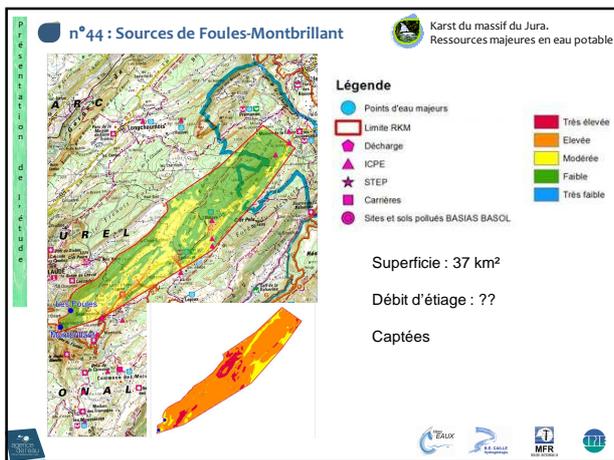
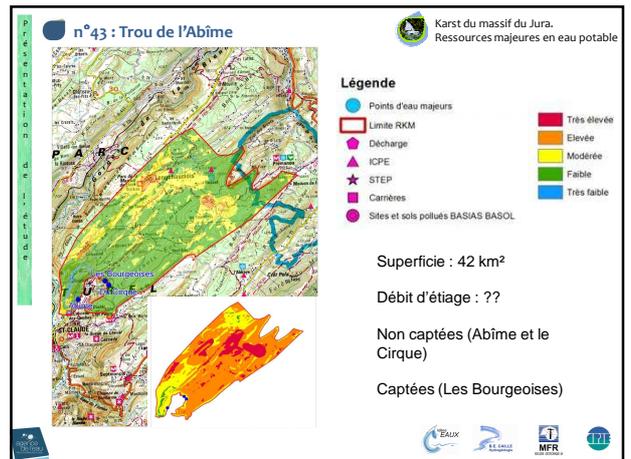
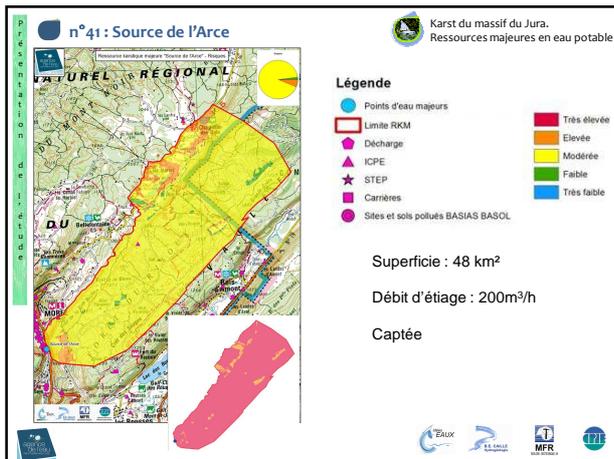
n° 40 : Source de l'Enragé

Karst du massif du Jura. Ressources majeures en eau potable

Légende

- Points d'eau majeurs
- Limite RKM
- Décharge
- ICPE
- STEP
- Carrières
- Sites et sols pollués BASIAS BASOL
- Très élevée
- Élevée
- Moderée
- Faible
- Très faible

Superficie : 155km²
Débit d'étiage : ??
Non captée



ELEMENTS DE REFLEXION

Karst du massif du Jura. Ressources majeures en eau potable

CHANGEMENT CLIMATIQUE

Quelque soit le modèle : **une diminution importante des débits d'étiage** comprise entre 25 et 50 % à l'horizon 2050 est constatée

Scénario	Captages non déficitaires (%)	Captages déficitaires (%)
Aujourd'hui	66%	34%
Projection débit d'étiage -25%	52%	48%
Projection débit d'étiage -50%	39%	61%

Multiplication par 2 du nombre de captages déficitaires à cause du changement climatique

Besoin d'anticiper : Mieux connaître les sources (Débit d'étiage, débit moyens).
Mieux connaître les ressources profondes (Volumes des réserves).

=> Sécurisation / diversification de la ressource
Diaporama présenté lors des réunions locales
(Adapté à chaque zone de réunion)

PRESENTATION DES ATELIERS

Karst du massif du Jura. Ressources majeures en eau potable

ATELIER 1

Gérer et protéger les ressources (actuelles et futures)

ATELIER 2

Sensibiliser les publics

- > **Durée:** 20 minutes / atelier
- > 1 mémoire de table
- > Synthèse

Diaporama présenté lors des réunions locales
(Adapté à chaque zone de réunion)

KARST DU MASSIF DU JURA

Ressources majeures en eau potable

Diaporama présenté lors des réunions locales
(Adapté à chaque zone de réunion)