

INONDATIONS ÉTIAGES ET CHANGEMENT CLIMATIQUE

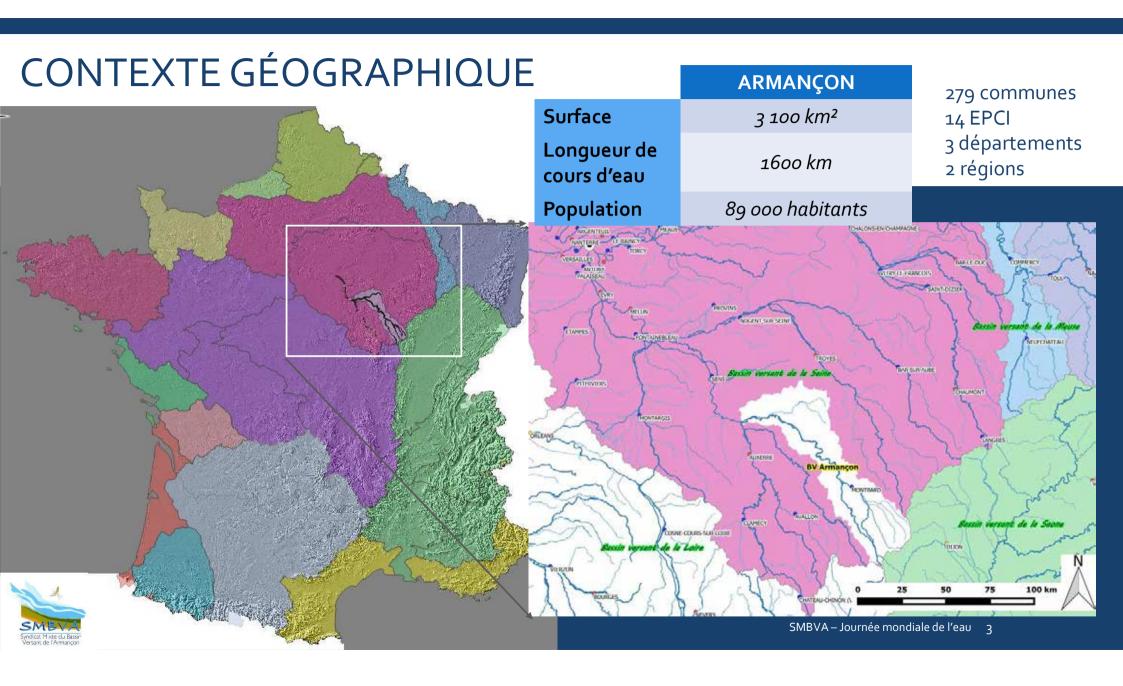
LE PROJET HYCCARE

EPTB SEINE GRAND LACS — Journée mondiale de l'eau Jeudi 22 mars 2018 — Radonvilliers

Kévin DUPLAN – Chargé de Mission hydromorphologie

I. CONTEXTE

Qu'est ce que le Projet HYCCARE? Les connaissances apportées Les ateliers du climat Les perspectives pour le Bassin Versant de l'Armançon



LES OUTILS DU BASSIN DE L'ARMANÇON

S.A.G.E. 2013

C.L.E. (2000)

Approche globale

P.A.P.I. (2004 et 2015)

- Quantité
- Risques

C.G.A. (2011 et 2015)

- Qualité
- Petit cycle



- GEMAPI
- Animation de bassin versant



II. QU'EST CE QUE LE PROJET HYCCARE?

Les connaissances apportées

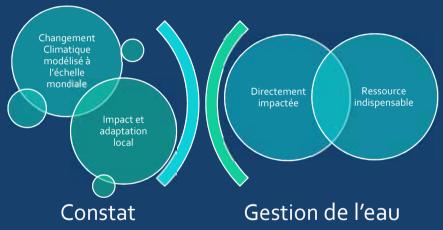
Les ateliers du climat

Les perspectives pour le Bassin Versant de l'Armançon

HYCCARE BOURGOGNE

(HYDROLOGIE, CHANGEMENT CLIMATIQUE, ADAPTATION, RESSOURCE EN EAU **EN BOURGOGNE)**

projet de recherche-action retenu dans le cadre du programme Gestion et impacts du changement climatique (GICC) 2012







- Les chercheurs d'HYCCARE :
- Climatologues : Yves Richard et Thierry Castel de l'Université de Bourgogne
- Hydrogéologues : Philippe Amiotte -Suchet et Étienne Brulebois de l'Université de Bourgogne, Clément Doney du BRGM (Bureau de Recherches Géologiques et Minières)
- Chercheurs en sciences humaines : Sandrine Petit, Marion Poncet et Marie-Hélène Vergote de l'INRA, François Bertrand de l'Université de Tours
- Les coordinateurs :

Nadège Austin, Fabienne Lapiche-Jaouen et Anne-Cerise Tissot d'Alterre Bourgogne



HYCCARE BOURGOGNE

(HYDROLOGIE, CHANGEMENT CLIMATIQUE, ADAPTATION, RESSOURCE EN EAU EN BOURGOGNE)

1^{er} Axe

Construction de connaissances

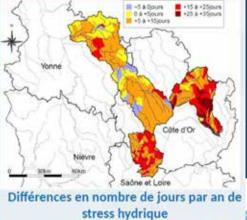
- Aléa climatique Bourgogne
- Débits par BV
- Réserve utile des sols

2ème Axe

L'analyse socioéconomique

- 3 territoires dont BV Armançon
- Impacts
- Intégration dans les politiques de l'eau

- Modélisation hydro-climatique
- En continu
- À une échelle fine
- Sensibilité
- Adaptation



SMBVA – Journée mondiale de l'eau

SMBV Finded, Pre

Qu'est ce que le Projet HYCCARE?

III. LES CONNAISSANCES APPORTÉES

Les ateliers du climat

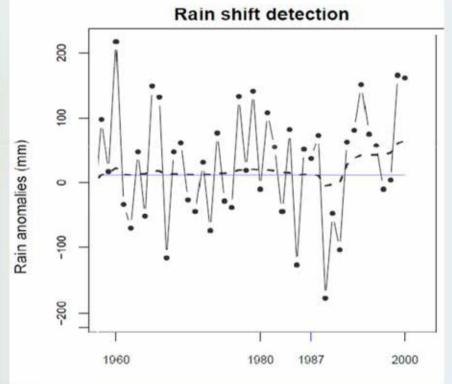
Les perspectives pour le Bassin Versant de l'Armançon



Changement climatique observé

Evolution des cumuls de précipitation annuels (France)

Analyse de d climatiques of



- -Rupture observée en 1987/88
- Partagée par (quasi) toutes les stations météo
- -Saut d'environ 1°C
- Pas de changement significatif dans les quantités de précipitations.



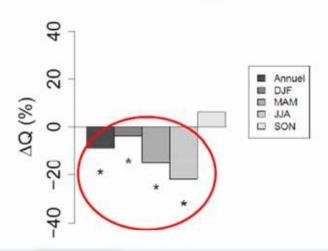


Impacts sur la ressource en eau actuelle

Différence saisonnière de précipitations

20 ■ DJF (%) **V**V ■ MAM □ SON -20-40 différence significative

Différence saisonnière des débits



Analyse des v de déb

Analyse de d

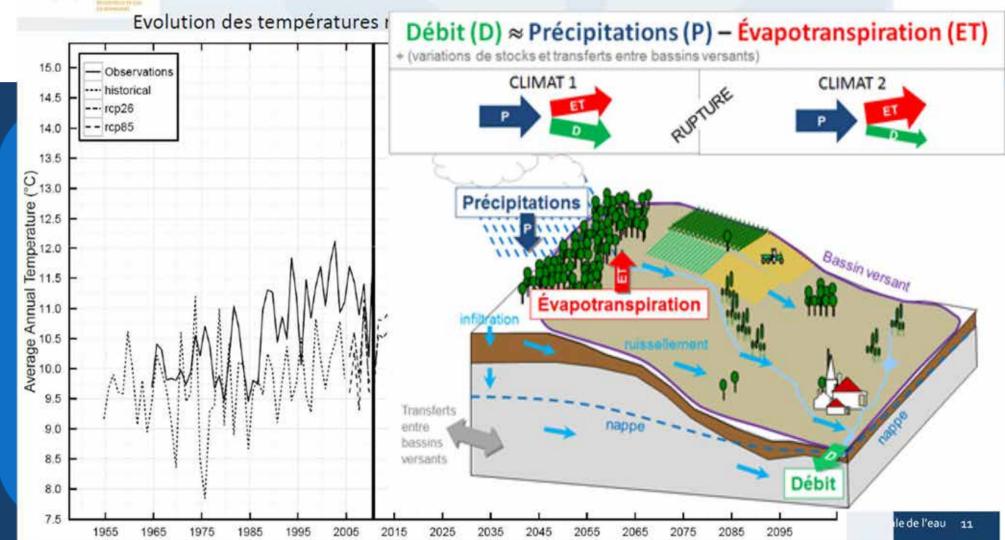
climatiques o

- Différence annuelle et saisonnière entre les périodes 1989/2009 et 1969/1988
- Augmentation globale des P (majoritairement durant les mois S-O-N) et diminution significative en M-A-M
- Diminution globale et significative des débits (majoritairement au printemps et en été), hausse non significative des débits en automne.





Changement climatique en Bourgogne





1^{ER} AXE CONSTRUCTION DE CONNAISSANCES

Analyse de données climatiques observées

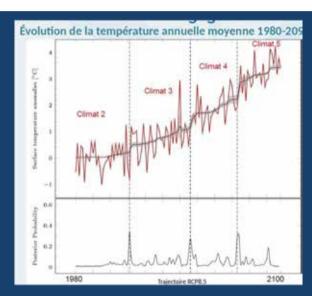
- Températures
- Précipitations

Analyse des variations de débits

 Corrélation avec les données climatiques

Evolution à l'horizon 2100?

- Modélisation
- Scénarios



- Élévation de la température par paliers
- Diminution des débits



Qu'est ce que le Projet HYCCARE?

Les connaissances apportées

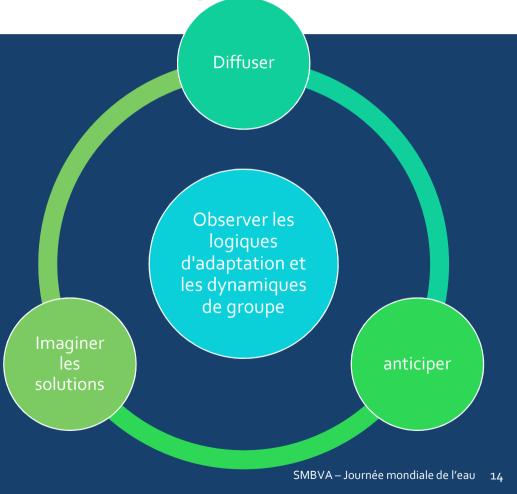
IV. LES ATELIERS DU CLIMAT

Les perspectives pour le Bassin Versant de l'Armançon

ATELIERS DU CLIMAT

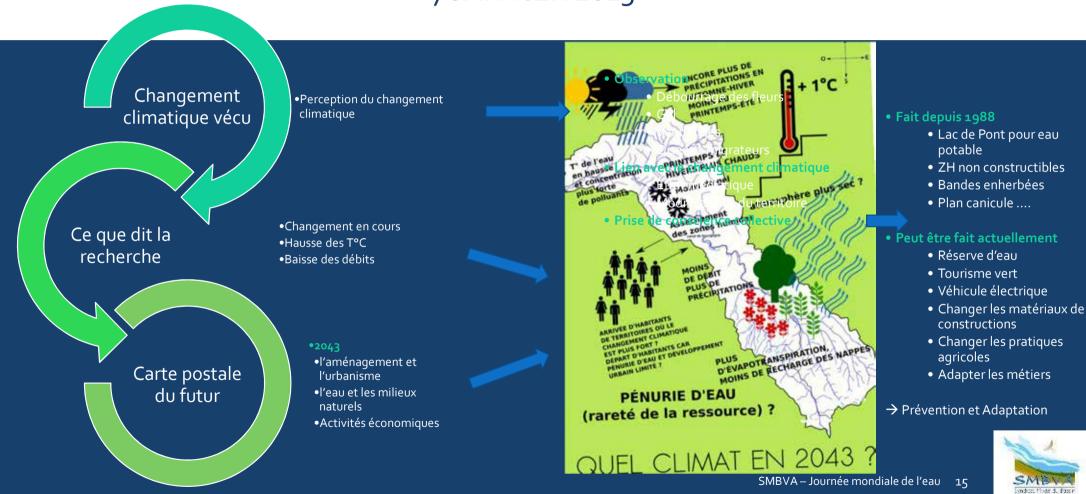
7 ET 22 JANVIER 2015

- Chercheurs
- Membres de la C.L.E.
 - Collectivités territoriales, établissements publics locaux
 - Usagers, propriétaires fonciers, organisations professionnelles, associations concernées
 - Etat et ses établissements publics
- Agents et élus du SIRTAVA (syndicat de l'Armançon)



ATELIERS DU CLIMAT

7 JANVIER 2015









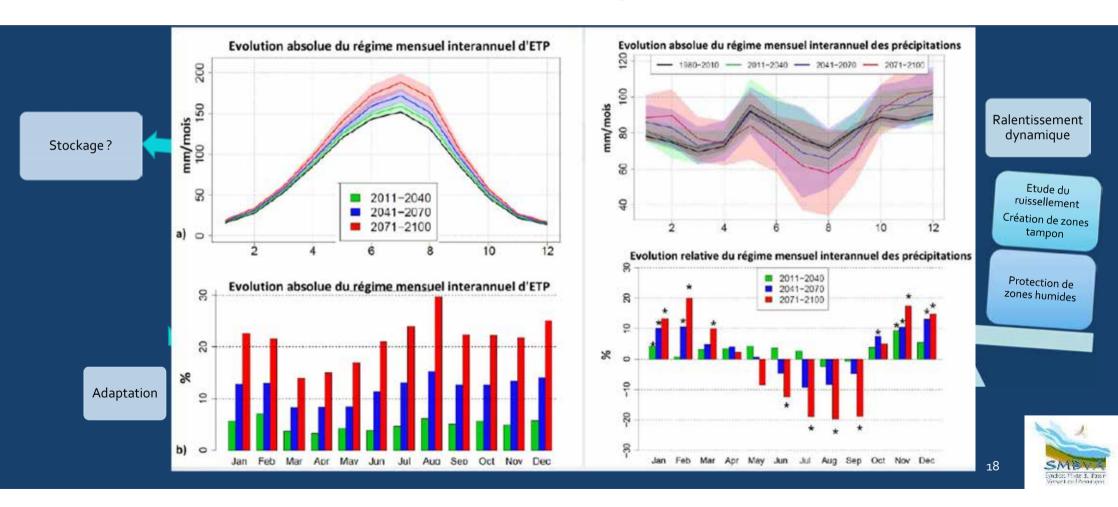
Qu'est ce que le Projet HYCCARE?

Les connaissances apportées

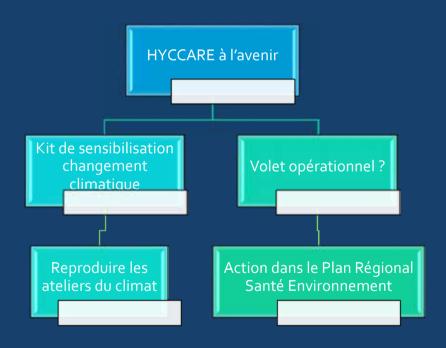
Les ateliers du climat

V. LES PERSPECTIVES POUR LE BASSIN VERSANT DE L'ARMANÇON

LES PERSPECTIVES POUR LE BASSIN VERSANT DE L'ARMANÇON



PERSPECTIVES





MERCI DE VOTRE ATTENTION!



Nous contacter:

• sage@bassin-armancon.fr

• Anne-Cerise TISSOT : ac.tissot@alterrebfc.org

www.alterrebourgognefranchecomte.org



Visitez le site internet : www.bassin-armancon.fr