

COMPTE-RENDU

DES ATELIERS DE PROSPECTIVE TERRITORIALE DES
BASSINS DE LA TILLE, DE L'OUCHE ET DE LA VOUGE
DES 13 NOVEMBRE ET 3 DÉCEMBRE 2015 À BRÉTIGNY

Le changement climatique et la ressource en eau : s'adapter ensemble, ici et maintenant.

Ces ateliers visaient à :

- > diffuser des données appropriables sur les modalités locales du changement climatique et de ses impacts sur la ressource en eau
- > anticiper l'avenir et imaginer collectivement des solutions d'adaptation pour le territoire
- > générer une dynamique de groupe, faire cause commune sur les trois bassins versants, sensibiliser les participants à d'autres façons de voir et de penser
- > interroger et alimenter les outils de la gestion de l'eau.

Le contenu de ces ateliers a été préparé avec l'animatrice de KIPP, l'EPTB Saône et Doubs et les animateurs des SAGE, contrats de rivières et interCLE des 3 bassins versants, Alterre Bourgogne et les partenaires du projet HYCCARE

HYCCARE Bourgogne (HYdrologie, Changement Climatique, Adaptation, Ressource en Eau) est un projet de recherche-action pluridisciplinaire qui vise à mettre à disposition des décideurs locaux les outils qui leur permettront de mieux prendre en compte le risque lié aux impacts du changement climatique sur la ressource en eau.

C'est un projet partenarial soutenu par le Ministère de l'écologie via le programme gestion et impacts du changement climatique (GICC), par les agences de l'eau Loire-Bretagne, Rhône Méditerranée Corse et Seine-Normandie, et par l'ADEME Bourgogne. Sept organismes de recherche (Université de Bourgogne, CNRS, INRA, AgroSup Dijon, BRGM, Université de Tours, UMPC) sont associés à ce projet coordonné par Alterre Bourgogne, qui assure également le lien avec les acteurs du territoire.

Pour plus d'informations consulter :
www.alterre-bourgogne.org > Actions partenariales > Projet de recherche HYCCARE

Ont participé :

La Direction Départementale des Territoires 21, des élus et citoyens de Brétigny, le syndicat des irrigants (21), la Chambre d'Agriculture 21, des agriculteurs, un barragiste, l'UFC Que Choisir 21, des techniciens du Grand Dijon, des élus des communautés de communes de Gevrey-Chambertin et du Sud dijonnais, les chercheurs euses d'HYCCARE, des membres des CLE de la Vouge, de l'Ouche et de la Tille, des techniciens du Conseil Régional de Bourgogne, l'Agence de l'Eau RMC, SUEZ, la Fédération de Pêche 21, VNF, l'EPTB Saône et Doubs, Alterre Bourgogne

Merci à eux !



ATELIER 1 : l'eau et le changement climatique, ici, aujourd'hui et demain

LE CHANGEMENT CLIMATIQUE ET MOI : ENTRETIENS MUTUELS



Le changement climatique est ressenti par les participants principalement :

- > l'hiver, une période pendant laquelle il y a moins de neige qu'il y a quelques années, qui voit les dépenses en chauffage baisser et les apéros en terrasse se multiplier
- > dans la culture des plantes, avec des dates de moissons décalées, des nouvelles espèces dans les jardins (oliviers par exemple), et une capacité d'anticipation beaucoup plus difficile pour les agriculteurs
- > en observant les rivières, où les poissons se déplacent vers l'amont et les algues se développent
- > en connaissant le retrait des glaciers alpins et les catastrophes climatiques, comme la tempête de 1999.

COMPRENDRE LE CHANGEMENT CLIMATIQUE ET SES IMPACTS SUR LA RESSOURCE EN EAU : TABLE - RONDE

La situation observée entre 1960 et aujourd'hui :

+1°, avec une rupture en 1987-1988 qui introduit un changement de climat. Des débits moyens en baisse de janvier à septembre.

Les modèles projetés : Un réchauffement certain avec des ruptures et des paliers sans stabilisation du climat : un besoin d'adaptation en continu.

Réflexion sur l'adaptation :

Les outils de gestion collectifs actuels ne sont pas forcément conçus pour s'adapter : par exemple la définition des volumes prélevables se basent sur une ressource stable. Jusqu'à là, en cas de pénurie d'eau, la solution souvent choisie est d'aller puiser de l'eau ailleurs. Cette solution n'est pas tenable sur le long terme puisque tous les territoires seront impactés par les pénuries. De plus la superposition des territoires (hydrologiques, d'approvisionnement, de planification, politiques, de gestion...) rend encore plus complexe l'adaptation de la gestion de l'eau. Une façon de faire serait, comme l'improvisateur de jazz, de poser des bases avec lesquelles créer une partition en continu.



Scénario pour 2035 :

+1° par rapport à 2015, des précipitations très variables d'une année sur l'autre, des cours d'eau avec 30% de débit en moins en moyenne et une grande instabilité générale, moitié moins d'eau en été, des étiages plus sévères et plus longs (plus de 30 jours en 2060).

ATELIER 2 : construction de pistes de stratégies d'adaptation

Ma capacité d'action :

Positionnement (p 8)



Informier et aider le changement : création de trames de supports de communication (p 6/7)



Elaboration de stratégie d'adaptation : jeu de rôle et représentation cartographique (p 4/5)

La capacité d'adaptation du territoire : états d'esprit (p 8)



CONSÉQUENCES DU SCÉNARIO ATTENDU SUR LE TERRITOIRE : CARTES POSTALES DU FUTUR



Risque de conflits entre usagers : un rôle croissant des assemblées locales



Plus de difficultés à produire du fourrage, et baisse de la demande de viande : vers une viande meilleure qualité, plus chère?



Spécialisation des cultures encore plus risquée, fortes variations de production d'une année sur l'autre.



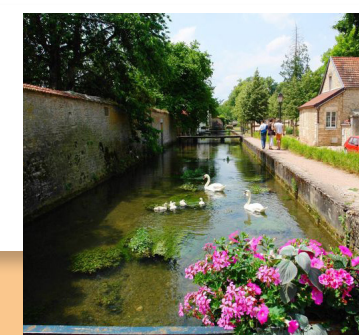
Rues piétonnes minérales inadaptées, surchauffées trop importantes l'été. Fortes différences de densité entre l'axe Dijon-Beaune et les territoires

Fin du rêve de la maison individuelle entourée d'espaces de jardin, trop coûteux. Choix de construction : récupération d'eau, isolation...

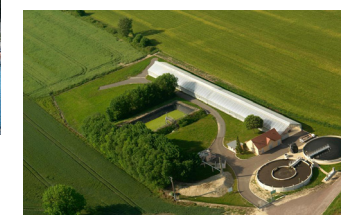


Trop de sucre dans les vins, difficultés à préserver leur typicité.

Modification des paysages, dégradation du patrimoine bâti.

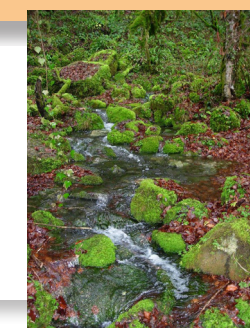


Un risque d'inégalités en termes de coût et d'accès à l'eau



Vers des coupures d'eau, des quotas d'eau au compteur ? Des stations d'épuration capables de recréer de l'eau potable? Des circuits séparés eau/eau potable? Une forte pression sur les piscines, une acceptation très difficile des piscines individuelles.

Baisse de la capacité d'autoépuration et de dilution des polluants de l'écosystème aquatique.



Besoin de choisir des espèces adaptées et surtout un modèle de gestion diminuant les risques de pertes brutales (arrêter le modèle en monoculture).

STRATÉGIE D'ADAPTATION : REPRÉSENTATION CARTOGRAPHIQUE

Tarification

- Tarification progressive pour agir sur les consommations
- Facture informative (pourquoi ce coût ? Quelles possibilités pour réduire ?...)
- Taxe sur les piscines privées



Piscines privées avec eau de pluie

Zone humide tampon en tête de bassin

Ripisylves et banquettes végétalisées
Restaurer le lit mineur

Pêche

- Bénévole de
- Rôle de vigi
- Préservatio
- Vigilance à l

Des animateurs présents sur le terrain

- Récu
- eaux
- STEP
- ouvra
- (équip
- public

Sensibilisation

- Connaissance du fonctionnement du territoire (visite de quartier...) éducation à l'environnement et aux bonnes pratiques qui limitent le gaspillage de l'eau
- Information dans la rue, dans le quotidien (commerce, piscine...)
- Transparence sur les informations techniques liées à l'eau
- CLE reliée aux citoyens

- Crise pour faire réagir : Simuler une coupure d'eau ou fausse information sur une coupure d'eau

- Formations-actions pour les élus et les professionnels (connaître les limites et l'instabilité de la ressource même si le service est délégué)

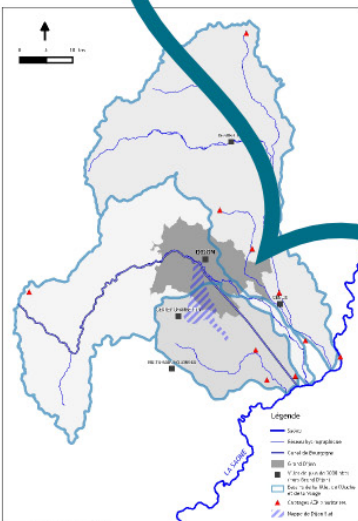


Agriculture

- Choix de cultures adaptées, résilientes à l'instabilité de la ressource en eau
- Irrigation intelligente (satellite, météo, besoins de la plante...)
- Se regrouper avec d'autres pour transformer localement et développer des approvisionnements en circuits courts, s'émanciper de l'industrie agroalimentaire

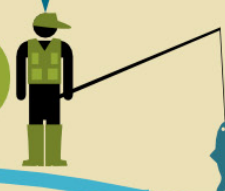
Infrastructure

- Identifier les moyens pour limiter les pertes
- Evaluer les pratiques
- Améliorer les modes de gestion
- Performances de l'assainissement
- Gestion et entretien des STEP
- Investir dans des infrastructures capables d'
- Outils de mesure fiables des débits (piezom)
- Protection des puits de captage
- Déversoirs d'orage
- Réparer au plus vite les fuites, prévenir pou
- Augmenter le maillage, mieux se coordonne



Acteurs

Évolue dans le suivi des indicateurs
de vigilance, prévient le comité sécheresse
surveillance de la rivière (berges, méandres...)
participation à l'entretien de la station d'épuration



Collectivités

- Exemplarité (achats, circuits courts cantine, filières...)
- Communication information, sensibilisation (via bulletin municipal)
- Relais et lien habitants/associations/acteurs de l'eau
- Gestion économe : arrosage des espaces verts, irrigation adaptée, efficace, goutte à goutte, minuteur, utilisation des eaux de pluie...
- Zéro phyto
- Agenda 21, labels
- Jardins participatifs
- Verger conservatoire
- Des arbres dans la ville
- Désimperméabilisation des sols
- Balayeuse sans eau
- Réseau séparatif eau potable / non potable
- Faire respecter les arrêtés préfectoraux

Réflexion

- Prospective, vision à long terme
- Evaluation des besoins/ressources
- Lien eau et aménagement
- Nouveau dispositif de suivi de la ressource

Lobbying

- Instance globale avec Comité sécheresse + CLE + ...
- Lien entre agence de l'eau et décideurs politiques (attentes, contraintes...)
- Définir des prélèvements plafonds par bassin versant

Urbanisme

- Rôle des PLU dans la lutte contre l'étalement urbain (taille des parcelles, densité, densité creuse...)
- PLU contraignant (récupérateurs d'eau obligatoires et infiltration ou réseau spécifique non potable ou toilettes sèches...)

Canal

- Gestion coordonnée des écluses
- Maintien d'un niveau de 2m
- Regroupement des passages aux écluses

Habitat

Maison moins consommatrice d'eau et d'énergie (compost, récupération d'eau de pluie, toilettes sèches, géothermie, orientation, matériaux locaux, isolation, éclairage, climatisation naturelle, végétaux ombrageants, toit végétalisé...)

- Récupération des eaux de pluie
- STEP sur les ouvrages de la ville (équipements publics, voirie)

Marché des énergies renouvelables locales

Forêts

Limitation des pertes du réseau

Limitation à 5% max les pertes

Capables de faire face à des situations de crise (piezomètres)

Prévoir pour anticiper le renouvellement du réseau
Coordonner avec les voisins

INFORMER ET AIDER LE CHANGEMENT :
SUPPORT DE COMMUNICATION

Dans ce dernier atelier les participants ont identifié des messages clés à communiquer. Ils les ont déclinés ensuite sur un support de communication et à destination d'un public cible tirés au sort. Les trames de supports de communication imaginées sont les suivantes :

Communiqué de presse de la
commune de LEAUMOULIN

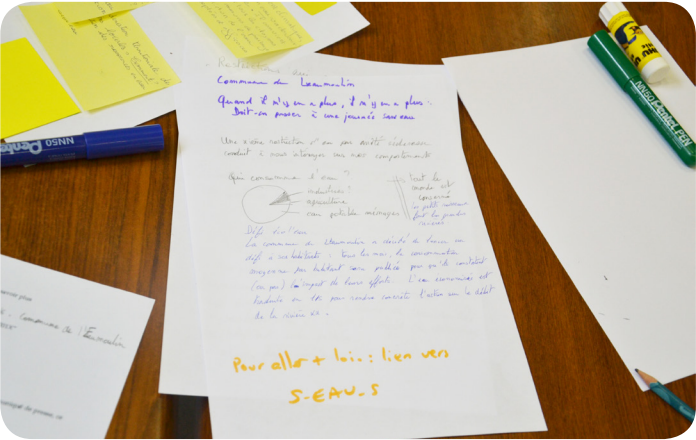


Quand il n'y en a plus il n'y en a plus : bientôt une journée sans eau? Une XIème restriction d'eau par arrêté sécheresse conduit à s'interroger... Schéma de répartition des usages de l'eau sur la commune (consommation annuelle par type d'acteurs) --> tout le monde est concerné Et comme les petits ruisseaux font les grandes rivières, la commune Leaumont a décidé de lancer un défi ecol'eau à ses habitants et usagers : tous les mois, la consommation moyenne par habitant sera publiée pour que chacun constate l'impact de ses efforts. L'eau économisée est exprimée en l/s pour rendre concrète l'action sur le débit de la rivière. Pour aller plus loin : lien vers la plate-forme S-eau-S.

Mini guide de l'adaptation
au changement climatique



Ce livret vise à fournir les données primordiales pour aider les élus à prendre des décisions tenant compte des impacts du changement climatique sur la ressource en eau.. Une première partie objective la situation (état des lieux, diagnostic des tensions sur la ressource) et démontre qu'il y a un problème. Une seconde partie détaille les enjeux (les implications sur les usages et le cadre de vie, qui amènent à rendre obligatoire les adaptations), et enfin une liste des leviers d'actions (infrastructures, réglementation, fiscalité, sensibilisation...). Pour chacune de ces solutions des éléments chiffrés sont fournis, pour que les élus soient conscients des coûts et bénéfices des actions, du temps nécessaire, des personnes et surfaces concernées etc. La 4ème de couverture est consacrée aux ressources pour aller plus loin (personnes, sites, documents...).



Plaquette



Cette plaquette se veut une aide directe aux élus qui sont interpellés quotidiennement sur des aspects très concrets : des habitants m'interpellent en tant que maire sur l'arrêt de l'arrosage public en période de sécheresse, ou me demandent pourquoi il y a désormais des plantes folles sur le rond-point, ou veulent comprendre leur nouvelle facture d'eau ... La plaquette invite : à se saisir de ces occasions pour proposer un plan de communication ou plus directement une réunion publique par exemple. Il s'agit d'apporter les réponses demandées (pourquoi on en est arrivé là, quelles conséquences notamment en termes de gaspillage, mais surtout d'élaborer ensemble d'autres solutions (qu'est-ce qu'on peut faire individuellement et collectivement)).

Éclairent les élus sur leurs possibilités d'action directe (exemplarité) et indirecte (organisation d'achat groupé de cuves de récupération, subvention à l'achat de composteurs, organisation d'une opération collective de broyage de végétaux...)

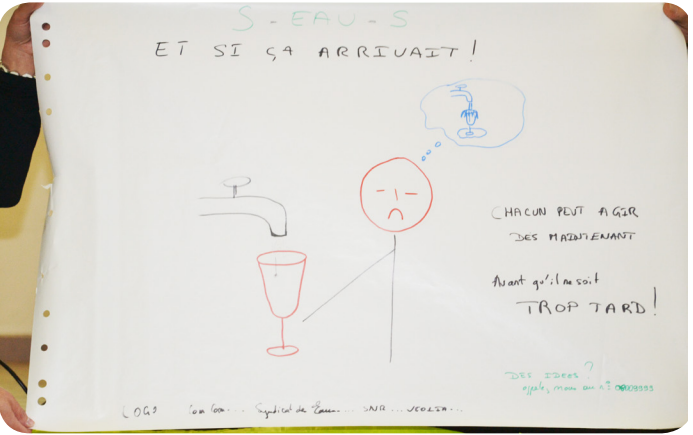
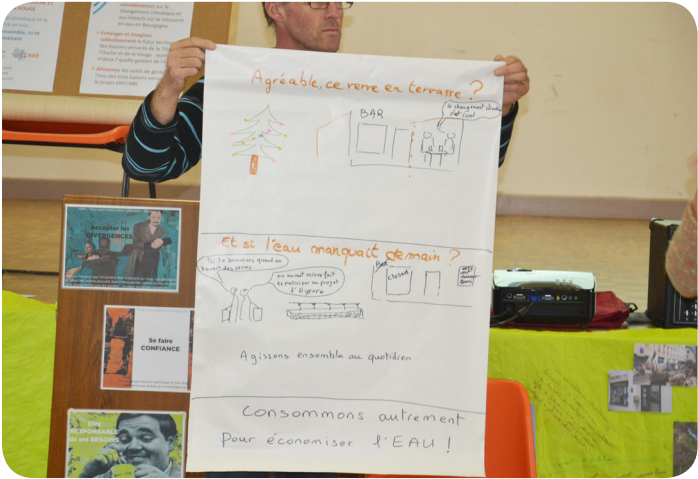


Affiches



« Noël en terrasse, fin de l'eau en carafe »

Affiche «Noël en terrasse, fin de l'eau en carafe» Cette affiche fait le lien entre les moments agréables que le changement climatique permet actuellement (boire des verres en terrasse en hiver) et les pénuries estivales qu'il annonce, illustrées par la situation extrême de rationnement de l'eau sur la place publique sur fond de fermeture des bars. L'affiche finit sur un message : «Consommons autrement pour économiser l'eau».



« S. eau.S »

Cette affiche projette le grand public face au risque de ne plus avoir d'eau au robinet, en poussant à l'action dès maintenant. L'affiche est signée avec tous les logos des acteurs de l'eau. Ceux-ci sont constitués en plateforme, que chacun est invité à joindre pour poser ses questions et proposer ses solutions.

Calendrier



Le calendrier prend la forme d'un pense-bête, récapitulant mois par mois les bonnes pratiques. Il débute en octobre, période à laquelle se prépare la saison suivante pour les agriculteurs et les jardiniers.

octobre : installer des cuves de récupération d'eau de pluie, vider les piscines pour les opérations de maintenance (habitants); réaliser les opérations de maintenance des ouvrages de stockage et matériels de pompage avant la période de remplissage hivernale (agriculteurs).

novembre : réaliser les plantations en bord de cours d'eau (propriétaires riverains et collectivités gestionnaires); planter les arbres et arbustes qui permettront de limiter l'assèchement du potager et du jardin l'été (jardiniers).

décembre et janvier : période de remplissage des stockages d'eau de pluie (dans les cuves et piscines); choisir des cultures et des méthodes de levée des semis qui limitent la consommation d'eau, les adapter en fonction du taux de remplissage des cuves des bassins pour anticiper une éventuelle pénurie.

juin : arroser le soir, avec les eaux de pluie stockées; surveiller les réserves utiles, utiliser les outils d'aide au pilotage de l'irrigation, rechercher la coordination de l'irrigation sur un même sous-bassin (agriculteurs); être vigilants vis à vis de la parution des arrêtés de restriction.

septembre : mettre en oeuvre un travail du sol permettant d'améliorer l'infiltration de l'eau, implanter des couverts intermédiaires pour le maintien de l'humidité dans le sol.

ETATS D'ESPRIT AU SORTIR DES ATELIERS

Il y a encore beaucoup de travail pour mettre en place les actions.

Nous voulons avoir foi en l'action publique mais nous sommes dubitatifs sur la volonté des élus à avoir une vision à long terme quand les mandats sont à échéance très rapide.

Nous sommes confiants dans notre capacité à agir, à s'adapter collectivement.



Nous sommes enthousiastes parce que pendant ces ateliers nous avons réussi à construire un socle commun malgré notre diversité.

Est-ce que les consciences sont prêtes?

Nous sommes inquiets parce que nous doutons des mobilisations individuelles tant qu'il n'y aura pas plus de conséquences négatives en local.

La connaissance ne suffit pas pour susciter l'action, elle ne se déclenche souvent qu'en situation d'urgence : nous pouvons participer à créer cette urgence.

RÉFLEXIONS SUR LA CAPACITÉ D'ACTION DE CHACUN

J'ai l'impression qu'il y a de moins en moins d'argent là où il y en aurait de plus en plus besoin, même si on peut déjà beaucoup en faisant d'autres choix avec l'argent existant.

En tant que parent, en tant que prof, j'ai le pouvoir de faire passer des connaissances et des pratiques.

Je suis un rouage d'une structure qui a beaucoup de pouvoir sur cette thématique.



Je peux agir dans mon quotidien et en parler autour de moi.

Nous sommes trop tributaires de décisions nationales sans concertation locale.

Nous sommes un embryon de lobbying sur l'eau : il va en falloir un vrai.

Par mon travail j'ai le pouvoir d'agir directement sur la préservation de la ressource, mais c'est tellement long ...

PERSPECTIVES

On ne veut pas s'arrêter là, on est curieux des suites à venir.

Nous pensons qu'il faudrait que beaucoup plus de monde participe à ce genre de réunions.

Il serait intéressant d'agréger des personnes et structures vraiment diverses à ces ateliers, ici il manquait par exemple des entrepreneurs (ou la CCI) ou des associations, qui ne sont pas venus. D'ailleurs pourquoi ils ne sont pas là?

Nous sommes en attente d'une restitution qui mobilise les acteurs absents de ces ateliers.

Est-ce que les supports de communication imaginés pourront être réalisés.

Ce type de journées a complètement intérêt à être réitéré ici et partout

Il faudrait que l'on aille sur le terrain avec les actions proposées, et qu'on se revoie ensuite pour faire le bilan

Nous avons envie de nous revoir, de continuer nos réflexions, et peut-être qu'une interCLE sur les 3 bassins versants pourrait être ce nouveau cadre pour le faire?