

# KAKEMONO 1 : La planète bleu

**L'EAU UN DÉFI D'AUJOURD'HUI POUR DEMAIN**

## La planète bleue

**LA MOLECULE D'EAU**  
La molécule d'eau est formée d'un atome d'hydrogène et de deux atomes d'oxygène. Elle est présente dans tous les organismes vivants.

**UNE RESSOURCE ABONDANTE MAIS FRAGILE**  
L'eau douce est une ressource précieuse. Seulement 1% de l'eau est douce et utilisable par l'homme.

**LE SAVIEZ-VOUS ?**  
L'eau douce est une ressource précieuse. Seulement 1% de l'eau est douce et utilisable par l'homme.

**LEAU DANS TOUS SES ETATS**  
L'eau existe sous trois états : solide, liquide et gazeux.

**LEAU, UNE RESSOURCE INEQUILIBREMENT REPARTIE**  
L'eau n'est pas répartie équitablement sur la planète.

# KAKEMONO 2 : Un pays privilégié, gourmand en eau

**L'EAU UN DÉFI D'AUJOURD'HUI POUR DEMAIN**

## Un pays privilégié, gourmand en eau

**QUELLE QUANTITE D'EAU CONSOMMONS-NOUS ?**  
Chaque année, en France, près de 25 milliards de m<sup>3</sup> d'eau sont prélevés dans les cours d'eau et les nappes souterraines.

**UNE CONSOMMATION MULTI-USAGES**  
Avec 2/3 de la consommation humaine, les secteurs d'activités ont besoin d'eau.

**LA PRODUCTION D'EAU POTABLE, UN POSTE IMPORTANT DE CONSOMMATION**  
Cinq ans, le milliardaire de la consommation pour l'eau de la région de la Vallée de la Saône.

**LE SAVIEZ-VOUS ?**  
L'eau est nécessaire à la fabrication de tout produit.

# KAKEMONO 3 : Le bassin versant unité de gestion de l'eau

**L'EAU UN DÉFI D'AUJOURD'HUI POUR DEMAIN**

## Le bassin versant, unité de gestion de l'eau

**LE BASSIN VERSANT, UNE UNITE HYDRAULIQUE AU FONCTIONNEMENT GLOBAL**  
Un bassin versant correspond au territoire sur lequel toute goutte d'eau ruisselle vers un même exutoire.

**UN FONCTIONNEMENT GLOBAL DE LA SOURCE A L'EMBOUCHEURE**  
Le bassin versant est une entité qui agit globalement et se caractérise par son fonctionnement global.

**A CHAQUE BASSIN VERSANT SES PARTICULARITES ET SES ENJEUX**  
Ainsi, alors que le bassin versant de la Vallée de la Saône est caractérisé par la présence de la grande plaine, le bassin versant de la Vallée de la Saône est caractérisé par la présence de la grande plaine.

**LE BASSIN VERSANT DU TECH**  
Le bassin versant du Tech est caractérisé par la présence de la grande plaine.

**LE SAVIEZ-VOUS ?**  
Le bassin versant du Tech est caractérisé par la présence de la grande plaine.

# KAKEMONO 4 : Tech et côtiers des Albères, fleuves de contrastes

**L'EAU UN DÉFI D'AUJOURD'HUI POUR DEMAIN**

## Tech et côtiers des Albères, fleuves de contrastes

**D'UNE LONGUEUR DE 85 KM, LE TECH ÉCOULE DU MASSIF DU COCOTARRONNE À 2 300 M D'ALTITUDE, JUSQU'À LA MEDITERRANEE EN PASSANT PAR LA PLAINE DU ROUSSILLON**

**1 LE VALLESPIR**  
Le Vallespir est une vallée encaissée, caractérisée par ses pentes abruptes et ses gorges profondes.

**2 LES ASPRES**  
Les Aspères sont une zone de relief accidenté, caractérisée par ses pentes raides et ses gorges profondes.

**3 LES ALBERES**  
Les Albères sont une zone de relief accidenté, caractérisée par ses pentes raides et ses gorges profondes.

**4 LA PLAINE DU ROUSSILLON**  
La plaine du Roussillon est une zone de relief plat, caractérisée par ses pentes douces et ses gorges peu profondes.

**5 LA CÔTE VERMEILLE**  
La Côte Vermeille est une zone de relief plat, caractérisée par ses pentes douces et ses gorges peu profondes.

**LE SAVIEZ-VOUS ?**  
Le Tech est un fleuve à régime pluvial, caractérisé par ses crues rapides et ses débits élevés.

# KAKEMONO 5 : Une ressource patrimoniale vitale

**L'EAU UN DÉFI D'AUJOURD'HUI POUR DEMAIN**

## UNE RESSOURCE PATRIMONIALE VITALE

**CHACQUE ANNÉE, 28 MILLIONS DE M<sup>3</sup> SONT CONSOMMÉS À PARTIR DU TECH**  
Le Tech est une ressource patrimoniale vitale, caractérisée par ses crues rapides et ses débits élevés.

**DES CONSOMMATIONS CONCENTRÉES DANS LA PLAINE ET EN PÉRIODE ESTIVALE**  
Les consommations sont concentrées dans la plaine et en période estivale.

**DES RESSOURCES SOUTERRAINES FORTEMENT SOLICITÉES**  
Les ressources souterraines sont fortement sollicitées.

**LE SAVIEZ-VOUS ?**  
Le Tech est une ressource patrimoniale vitale, caractérisée par ses crues rapides et ses débits élevés.

**LES EAUX THERMALES, UNE RESSOURCE EXCEPTIONNELLE**  
Les eaux thermales sont une ressource exceptionnelle.

# KAKEMONO 6 : L'irrigation, première consommation sur le Tech

**L'EAU UN DÉFI D'AUJOURD'HUI POUR DEMAIN**

## L'irrigation, première consommation sur le Tech

**Après près de 1 500 exploitations, l'irrigation constitue un des principaux secteurs d'activité de la Vallée de la Saône. Elle participe fortement à l'amélioration des rendements des productions agricoles.**

**1 200 M<sup>3</sup> DE RELEVÉS À PARTIR DU TECH**  
1 200 millions de m<sup>3</sup> de relevés à partir du Tech.

**50 MILLIONS DE M<sup>3</sup> PRELEVÉS**  
50 millions de m<sup>3</sup> de relevés à partir du Tech.

**21 MILLIONS DE M<sup>3</sup> NON RESTITUÉS**  
21 millions de m<sup>3</sup> de relevés à partir du Tech.

**39 CANAUX PRÉLEVENT DIRECTEMENT DANS LE TECH OU SES AFFLUENTS**  
39 canaux prélèvent directement dans le Tech ou ses affluents.

**LE SAVIEZ-VOUS ?**  
L'irrigation est une activité essentielle pour les agriculteurs de la Vallée de la Saône.



## KAKEMONO 7 : Eau potable, des besoins importants et fluctuants

**L'EAU, UN DÉFI D'AUJOURD'HUI POUR DEMAIN**

### Eau potable, des besoins importants et fluctuants

**UNE CONSOMMATION MULTI-USAGES**  
Alimenter les 84 000 habitants et plusieurs centaines de milliers de touristes

- Arroser les espaces verts et les terrains de sport.
- Nettoyer les rues.
- Désinfecter les baignades.

**90 CAPTAGES PERMETTENT LA PRODUCTION DE 4 MILLIONS DE M<sup>3</sup> PAR AN. PARTIR D'OUÏCHOU ON NE PEUT ALLER EN DEHORS DE LA CÔTE. LEUR RÔLE EST PASSE-TOUR.**

**LE SAVIEZ-VOUS ?**  
Avec un accès à l'eau plus que rare, les habitants de la Côte d'Ivoire ont une responsabilité particulière. Ils doivent être conscients de la rareté de l'eau et de la nécessité de la préserver.

**TOURISME ESTIVAL IMPORTANT** / **ARROSAGE ESPACES VERTS** / **PRÉLEVEMENTS DOUBLES EN ÉTÉ PAR RAPPORT À L'HIVER**

**LE PRIX DE L'EAU**  
Il est globalement resté stable car sur la base des Prix de Vente des Produits Industriels (PVPI) et de la France (2,5 €/m<sup>3</sup>). Ce prix couvre les coûts liés à la production et à la distribution d'eau potable ainsi qu'à la maintenance des infrastructures existantes.

**2,5 €/M<sup>3</sup> SUR LE BASSIN DU TECH**

## KAKEMONO 8 : Une ressource surexploitée et des milieux aquatiques menacés

**L'EAU, UN DÉFI D'AUJOURD'HUI POUR DEMAIN**

### Une ressource surexploitée et des milieux aquatiques menacés

**CHACUN ANNEE, 30 MILLIONS DE M<sup>3</sup> DE PRELEVEMENTS DANS LE TECH** / **800 LH EN MOYENNE, TOUT AU LONG DE L'ANNEE**

Le grand enjeu est de garantir un accès continu à l'eau potable, en tenant compte de la consommation touristique, agricole, industrielle et domestique. La gestion de l'eau doit être équilibrée et durable.

**EN ANNEE DE SECHERESSE, ALORS QUE LES DEBITES DU TECH SONT PLUS FAIBLES, LES PRELEVEMENTS REPRESENTENT PLUS DE 50% DE LA RESSOURCE TOTALE DU COURS D'EAU.**

En période de sécheresse, les prélèvements sont plus élevés que la ressource disponible, ce qui entraîne une dégradation de la qualité de l'eau.

**DES MESURES DE RESTRICTIONS SONT NECESSAIRES**  
Les restrictions de prélèvements sont nécessaires pour garantir la disponibilité de l'eau potable pour les habitants de la Côte d'Ivoire.

**LE SAVIEZ-VOUS ?**  
Les restrictions de prélèvements sont mises en place pour garantir la disponibilité de l'eau potable pour les habitants de la Côte d'Ivoire.

## KAKEMONO 9 : Le défi d'une gestion équilibrée et durable de l'eau

**L'EAU, UN DÉFI D'AUJOURD'HUI POUR DEMAIN**

### Le défi d'une gestion équilibrée et durable de l'eau

**DES EFFORTS D'ECONOMIE D'EAU IMPORTANTS A REALISER.**  
Cela implique de réduire les pertes, d'améliorer l'efficacité de l'usage de l'eau et de promouvoir des pratiques durables.

**UN OBJECTIF : 40% DE RÉDUCTION DES CONSOMMATIONS D'EAU EN ÉTÉ À PARTIR DU TECH**

**ET DES NAPPES-SOUTERRAINES EN DÉSÉQUILIBRE**  
Les prélèvements excessifs dans les nappes souterraines entraînent une baisse du niveau de la table des eaux, ce qui compromet la recharge naturelle.

**LE SAVIEZ-VOUS ?**  
Les nappes souterraines sont une ressource précieuse qui nécessite une gestion durable pour garantir la disponibilité de l'eau potable pour les habitants de la Côte d'Ivoire.

## KAKEMONO 10 : Les économies d'eau, une responsabilité collective

**L'EAU, UN DÉFI D'AUJOURD'HUI POUR DEMAIN**

### Les économies d'eau, une responsabilité collective

Faire à l'ensemble des efforts à réaliser, chaque acteur citoyen, élu, professionnel, école ou association... a une responsabilité dans la réussite d'une gestion équilibrée et durable de l'eau.

**DES COLLECTIVITÉS LOCALES SE DEVANT D'ÊTRE EXEMPLAIRES ET RESPONSABLES**

- Améliorer les rendements des bassins d'eau potable.
- Adapter les espaces verts et leur gestion.
- Améliorer les performances des bâtiments publics, écoles, collèges, lycées, universités.
- Maîtriser la consommation d'eau dans les collectivités locales.

**DES USAGERS ÉCONOMIQUES EN PREMIÈRE LIGNE**

- Privilégier les cultures et les usages à faible consommation d'eau.
- Améliorer les performances des systèmes d'irrigation et leur gestion.
- Développer des pratiques agricoles plus économes.

**LES PARTICULIERS, DES EFFORTS INDIVIDUELS AUX GRANDS EFFETS**

- Économiser l'eau à domicile.
- Éviter les gaspillages.

**LE SAVIEZ-VOUS ?**  
Les économies d'eau sont une responsabilité collective qui concerne tous les acteurs de la gestion de l'eau.

## KAKEMONO 11 : Les petits gestes à la maison ...

**L'EAU, UN DÉFI D'AUJOURD'HUI POUR DEMAIN**

### Les petits gestes à la maison ...

**À CHAQUE PIÈCE SES ÉCONOMIES !**

**DANS LA SALLE DE BAIN :**  
- Couper l'eau pendant le brossage des dents.  
- Éviter le shampoing pendant le brossage des dents.

**DANS LES TOILETTES :**  
- Équiper la chasse d'eau d'un système à double débit.  
- Vérifier la bon fonctionnement de la chasse d'eau.

**DANS LA CUISINE :**  
- Éviter les robinets d'eau chaude pendant le lavage des légumes.  
- Éviter l'eau chaude pour le lavage des légumes.

**DANS LA BUANDERIE :**  
- Choisir une lessive à basse température.  
- Éviter le remplissage à chaque utilisation.

**LE SAVIEZ-VOUS ?**  
Les petits gestes à la maison peuvent avoir un impact significatif sur la consommation d'eau et la préservation de la ressource.

**ÉCONOMIES D'EAU ÉCONOMIES D'ARGENT**  
Les économies d'eau entraînent des économies d'argent, ce qui permet de consacrer ces ressources à d'autres projets.

## KAKEMONO 12 : ... Et en dehors

**L'EAU, UN DÉFI D'AUJOURD'HUI POUR DEMAIN**

### ... Et en dehors

**RECUPERER L'EAU DE PLUIE**  
Pour arroser les plantes ou pour l'usage domestique, l'eau de pluie est une ressource précieuse.

**LAVER LA VOITURE À SEC**  
Utiliser des produits écologiques et des techniques de lavage à sec pour réduire la consommation d'eau.

**BÂCHER LA PISCINE**  
Couvrir la piscine avec une bâche pour éviter l'évaporation de l'eau et réduire la consommation.

**UTILISER LE GOUTTE-À-GOUTTE**  
Installer un système de goutte-à-goutte pour économiser l'eau lors de l'arrosage des plantes.

**FAILLER LES CULTURES**  
Utiliser des techniques de paillage pour réduire l'évaporation de l'eau du sol.

**LIMITER LE RECOURS AUX FORAGES DOMESTIQUES**  
Privilégier les sources d'eau de surface pour éviter l'exploitation de nappes souterraines.



# KAKEMONO 13 :

## Un modèle de gestion de l'eau cadré au niveau européen

**L'EAU, UN DÉFI D'AUJOURD'HUI POUR DEMAIN**

### Un modèle de gestion de l'eau cadré au niveau européen

La question de l'eau est réglée par une Directive européenne de 1992 (DCE) pour en 2000. L'Union européenne a donc élaboré un cadre réglementaire qui fixe les principes de la gestion de l'eau et implique le gouvernement et les régions à l'élaboration de politiques de l'eau.

**375 DES COURS D'EAU FRANÇAIS EN BON ÉTAT ÉCOLOGIQUE EN 2009. C'EST L'OBJECTIF FIXÉ POUR RÉPONDRE AUX OBLIGATIONS DES MEMBRES DE LA DCE**

Notre pays figure à 30%, avec les Pays-Bas, dans le classement des territoires de l'UE. Aux descriptions de cette page, nous ajoutons les données relatives à la situation de nos cours d'eau en matière de qualité et nous y ajoutons également des données sur le temps moyen de réaction.

**UNE GESTION DÉCENTRALISÉE PAR BASSINS VERSANTS**

Les bassins versants ou territoires de gestion sont les unités administratives, le gestion de l'eau est donc organisé en territoires de gestion. Ces bassins versants ont des caractéristiques géographiques, naturelles et sociales. Ils ont des besoins et des enjeux qui leur sont propres.

La structure administrative de ces bassins versants est définie par la loi. Elle est donc variable. Elle peut être nationale, régionale ou locale. Elle est donc adaptée à la situation de chaque bassin versant.

Les bassins versants de l'eau sont donc des unités de gestion qui ont des caractéristiques géographiques, naturelles et sociales. Ils ont des besoins et des enjeux qui leur sont propres.

**LE SAVIEZ-VOUS ?**

Les Directives Cadre sur l'Eau et sur les Inondations ont été adoptées par le Conseil de l'Union européenne en 2000. Elles ont été transposées en droit français par la loi n° 1753 du 18 décembre 2004 relative à l'eau et à la mer.

**PRINCIPE POLLUEUR PAYEUR**

Les prix relatifs à l'eau sont fixés en fonction de la consommation. Les prix relatifs à l'eau sont donc fixés en fonction de la consommation. Les prix relatifs à l'eau sont donc fixés en fonction de la consommation.

**UNE GESTION CONCERNÉE DE L'EAU**

La gestion de l'eau est une gestion qui concerne tous les acteurs de la chaîne de valeur. Elle est donc une gestion qui concerne tous les acteurs de la chaîne de valeur.

# KAKEMONO 14 :

## La gestion quantitative sur le Tech : les chiffres clés

**L'EAU, UN DÉFI D'AUJOURD'HUI POUR DEMAIN**

### La gestion quantitative sur le Tech : les chiffres clés

**DES PRÉLÈVEMENTS IMPORTANTS...**

60 MILLIONS DE M<sup>3</sup> PRÉLEVÉS  
28 MILLIONS DE M<sup>3</sup> CONSOMMÉS

24%  
68%

**... CONCENTRÉS EN ÉTÉ**

**SUR LA PLAINE ET LE LITTORAL**

**DES IMPACTS IMPORTANTS**

1 ÈRE SUR 3 EN MOYENNE, LES DÉBITS DU TERRITOIRE INSUFFISANTS POUR LE BON FONCTIONNEMENT DES MILIEUX AQUATIQUES ET LE RESPECT DES RESTRICTIONS D'USAGE

3/4 DES PRÉLÈVEMENTS EN ANALYSE

**L'OBJECTIF**

RÉGULER LES DÉBITS EN ÉTÉ POUR LIMITER L'IMPACT DES SÈCHÈRESSES

CONSERVER 0,4 MILLIARD DE M<sup>3</sup> D'EAU EN ÉTÉ

**DES PERSPECTIVES INQUIÉTANTES**

**DES BESOINS EN HAUSSE DUS :**

- À L'ACCROISSEMENT DE NOUVELLES POPULATIONS
- À 10 000 TONNES DE DÉCHETS
- À UN DÉVELOPPEMENT TOURISTIQUE
- AUX BESOINS D'IRRIGATION

**UNE DIMINUTION PROGRESSIVE DE LA RESSOURCE**

UNE BAISSE DE 50% DES DÉBITS DU TECH EN 2020 PAR RAPPORT À 2000 EN CONSÉQUENCE DES CHANGEMENTS CLIMATIQUES

**DES BARRIÈRES DE PERMISES D'EAU À MOYEN TERME SUR LE TECH. LA NÉCESSITÉ D'UNE AMPLIFICATION FONTE ET COLLECTIVE POUR SAUVEGARDER L'EAU**

# KAKEMONO 15 :

## Les principaux acteurs de la gestion de l'eau sur le Tech

**L'EAU, UN DÉFI D'AUJOURD'HUI POUR DEMAIN**

### Les principaux acteurs de la gestion de l'eau sur le Tech

**LE SIGA TECH. LA STRUCTURE DE BASSIN**

**LE SIGA TECH**

Créé en 1994, le SIGA Tech est un organisme de Gestion et d'Aménagement du Tech regroupant 40 communes sur le territoire de Tech et de la Côte Vermeille. Il est en outre une entité globale de gestion de l'eau sur les bassins versants de Tech, des Albères et de la Côte Vermeille.

**IL ASSISTE, ANIME ET CONSEILLE**

Le SIGA Tech accompagne les communes dans la réalisation de leurs opérations dans le domaine de l'eau. Pour cela, il assure le suivi des programmes de développement durable, la mise en œuvre de programmes communaux (plans de gestion de l'eau, plans de protection des zones de captation, etc.) et il gère également les sites de traitement des eaux usées.

**IL FORME, INFORME ET SENSIBILISE**

Le SIGA Tech organise des actions de formation et de sensibilisation pour les citoyens, les professionnels et les collectivités. Il organise également des ateliers de concertation et de dialogue avec les citoyens et les professionnels.

**IL PORTE L'AMÉNAGEMENT ET LE GÈRE DE L'EAU**

Le SIGA Tech est chargé de la gestion de l'eau sur le territoire de Tech et de la Côte Vermeille. Il est chargé de la gestion de l'eau sur le territoire de Tech et de la Côte Vermeille.

**ET BIEN D'AUTRES ACTEURS**

**LES COLLECTIVITÉS LOCALES**

Responsables localement de la production d'eau potable et du traitement des eaux usées, les collectivités locales jouent un rôle important dans la gestion de l'eau. Elles peuvent également réaliser des actions d'aménagement des cours d'eau et des actions de protection ou de promotion de l'eau.

**LES PROPRIÉTAIRES FONCIERS**

Les propriétaires fonciers jouent un rôle important dans la gestion de l'eau. Ils sont responsables de la protection des zones de captation et de la protection des zones de traitement.

**LES ORGANISMES FINANCIERS**

Les organismes financiers jouent un rôle important dans la gestion de l'eau. Ils sont chargés de la gestion de l'eau sur le territoire de Tech et de la Côte Vermeille.

# KAKEMONO 16 :

## L'eau un défi d'aujourd'hui pour demain

**L'EAU, UN DÉFI D'AUJOURD'HUI POUR DEMAIN**

### L'eau, un défi d'aujourd'hui pour demain

Dans un contexte globalisé et complexe, l'eau est devenue un enjeu de plus en plus important. Elle est devenue un enjeu de plus en plus important. Elle est devenue un enjeu de plus en plus important.

**L'ATELIER TRANSFRONTALIER DE L'EAU (ATE ID) QUAND LES DEUX CATALUNNES COOPÈRENT POUR L'EAU**

L'atelier transfrontalier de l'eau (ATE ID) est un atelier de concertation et de dialogue entre les collectivités locales de la région catalane et de la région française. Il est chargé de la gestion de l'eau sur le territoire de Tech et de la Côte Vermeille.

**LES 3 PARTENAIRES**

**LE CONSORTIUM ALBA-TER**

Le Consortium Alba-Ter est un organisme de gestion de l'eau qui regroupe les communes de la région catalane et de la région française. Il est chargé de la gestion de l'eau sur le territoire de Tech et de la Côte Vermeille.

**LE SIGA TECH**

Le SIGA Tech est un organisme de gestion de l'eau qui regroupe les communes de la région catalane et de la région française. Il est chargé de la gestion de l'eau sur le territoire de Tech et de la Côte Vermeille.

**LE PAYS PYRÉNÉES-MÉDITERRANÉE**

Le Pays Pyrénées-Méditerranée est une région qui regroupe les communes de la région catalane et de la région française. Il est chargé de la gestion de l'eau sur le territoire de Tech et de la Côte Vermeille.