



GARD

Guide des RESSOURCES

Pour aller plus loin dans vos projets ...



CHANGEMENT CLIMATIQUE RESSOURCE EN EAU

Année 2024



LE CENTRE DE RESSOURCES DU CPIE DU GARD

Le CPIE du Gard anime un centre de ressources spécialisé, dédié à la nature, à l'environnement, à la transition écologique et à l'éducation à l'environnement.

Il est accessible à tous les publics et les documents et autres outils y sont empruntables.

Le CPIE possède environ 2 500 documents mis à disposition, parmi lesquels :

- Des malles pédagogiques volumineuses et incontournables pour une sensibilisation à l'environnement et à la transition écologique : 4 modules de la malle Rouletaboule sur les déchets, la malle Ricochets du réseau Ecole et Nature, la malle Gaspido et la malle Korridor du réseau Eau et Rivières de Bretagne sur l'eau ; la boîte à bâtir du réseau Ecorce sur l'habitat et une malle sur la vie des chauves-souris, mise à disposition par le Conseil Départemental du Gard.
- 65 malles pédagogiques de plus petites envergures émanant de différents organismes spécialisés : INPES, Les Petits débrouillards, la FRAPNA ...
- 40 expositions dont deux du Parc National des Cévennes, une du COGard sur les milieux naturels Gardois, de l'ADEME, du SCEREN (expositions Yann-Arthus Bertrand) ...
- 30 classeurs pédagogiques avec, entre autres, ceux du SCEREN, du club CPN, du CODES ...
- 20 topoguides sur le milieu naturel gardois
- 100 DVD, CD ou documents multimédias
- 130 jeux priorisant des maisons d'éditions spécialisées comme Bioviva, la FRAPNA, le club CPN...
- Près de 2000 ouvrages : livres et documents pédagogiques, brochures, plaquettes ...
- 17 abonnements suivis à des revues spécialisées : la maison écologique, Habitat Naturel, les 4 saisons du jardinage bio ... et des revues d'informations gratuites notamment sur les différents réseaux d'EEDD.



Le centre de ressources édite des bibliographies spécifiques sur différentes thématiques : les milieux naturels, la biodiversité, la ressources en eau, le jardin, le changement climatique, l'alimentation, les déchets, la qualité de l'air, les énergies renouvelables, l'éco-habitat... Il possède un rayonnage important sur la pédagogie et les activités nature.



Le centre de ressources a mutualisé ses outils dans une [base de données en ligne](#) commune avec d'autres centres de ressources avec entre autres, le GRAINE Occitanie, le REEL 48 CPIE de la Lozère, Le Merlet.

Retrouvez des [bibliographies du CPIE du Gard et du GRAINE Occitanie](#), des [expositions](#) et [différentes ressources et nouveautés](#) sur le site cpiegard.fr dans la rubrique « ressources ».

Découvrez aussi notre plateforme des ressources en ligne [Pearltrees](#) !

Le centre de ressources du CPIE du Gard vous accueille à la Maison de la Nature et de l'Environnement au Pôle culturel et scientifique à Alès **du lundi au vendredi de 9h à 12 h et de 14h30 à 17h30.**

N'hésitez pas à contacter Hélène Clavreuil – 04 66 52 61 38 – helene.clavreuil@cpiegard.fr

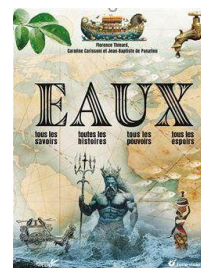
Cette sélection des ressources a été réalisée à partir d'une bibliographie élaborée par le GRAINE Occitanie et avec la collaboration de CITRE et d'autres membres du réseau CPIE du Gard et avec la participation de 4 volontaires d'Unicité : Wassila, Romane, Martina et Zoé.

OUVRAGES GENERAUX

Eaux

Thinard, Florence ; Carissoni, Caroline ; Panafieu (De) Jean-Baptiste. *Eaux : tous les savoirs, toutes les histoires, tous les pouvoirs, tous les espoirs*. Plume de carotte, Terre Vivante, 2023. 288 p.

Ce bel ouvrage, richement illustré, explore l'eau, ressource vitale, dans tous ses états, ses enjeux, ses pouvoirs et les menaces qui pèsent sur elle... Biologie, chimie, physique, énergie, géographie, histoire, économie, société, politique, voyage, anthropologie, religions, techniques, art, littérature, imaginaire, beauté... sont abordés dans ce livre.



Quelles rivières pour demain ?

LEVEQUE Christian, *Quelles rivières pour demain ? Réflexion sur l'écologie et la restauration des cours d'eau*. Editions QUAE, 2016, 288 p. (Hors-Collection)

Ce livre explore tous les aspects qui composent les relations des hommes aux rivières, du statut juridique des cours d'eau à la notion de « bon état écologique », en passant par leur peuplement animalier, l'exploitation de leurs ressources, les paysages aquatiques, les politiques des grandes villes fluviales et l'imaginaire lié à l'eau qui court. Considérant que l'environnement est au service de l'humanité, et non l'inverse, l'auteur s'interroge également sur la pertinence du concept de « restauration » écologique.



OUTILS PEDAGOGIQUES

Malle Ricochets

Ricochets, Ecole et Nature, 2008.

L'eau est omniprésente, sous forme solide, liquide, ou gazeuse. Elle nous entoure, nous effleure, nous traverse... Mais elle est aussi fragile et peu accessible. Ricochets, dispositif éducatif sur l'eau, est né de ce constat.

Des fiches sont disponibles dans le classeur pour aborder la notion de trame bleue et le jeu "Pays de l'eau" s'adapte à la notion de corridor écologique.



Fleuve Gardeur Nature

Beysson, Franck. *Fleuve Grandeur Nature*, La ligue de l'enseignement de la Loire, 2016.

C'est un projet dont l'objectif a été de développer collaborativement un ensemble d'outils pédagogiques basés sur une représentation illustrée des grands fleuves européens et de leurs bassins-versants dont celui du Rhône pour le Gard.

Ces outils se déclinent en une mallette pédagogique adaptée à chaque bassin-versant ainsi qu'en un site internet, de jeux interactifs.



Maquette « Ressources naturelles et enjeux des territoires gardois »

Maquette « Ressources naturelles et enjeux des territoires gardois ». CPIE du Gard, 2021.

Cet outil est un support pédagogique aux actions de sensibilisation portées par le CPIE du Gard en lien avec la ressource en eau et la continuité écologique. La maquette est mise à la disposition des structures membres, elle peut être utilisée sur l'ensemble du territoire gardois.

Elle représente de manière schématique les principales entités paysagères du département et leurs reliefs : Causses, Cévennes, Plaines et garrigues, zones humides de Camargue et façade littorale. Les principaux cours d'eau gardois sont également représentés avec : la Cèze, le Gardon, le Vistre, le Vidourle et le Rhône. Attention la maquette ne suit pas une logique de mise à l'échelle du département. Les objectifs sont :



- Apporter une matérialisation concrète du contenu pédagogique de l'action.
- Appréhender l'impact de certaines actions (anthropiques notamment) sur le territoire à partir d'un support visuel.
- Permettre aux publics de se « situer » géographiquement et d'avoir une représentation schématique de leurs territoires de vie à l'échelle départementale.

L'eau en jeu ®

L'eau en jeu ®. IRSTEA; CASDEN, 2014.

Chez soi, en ville, aux champs, dans les rivières et sur le territoire : comment mieux utiliser l'eau et la partager au bénéfice de tous et de l'environnement ? C'est à cette problématique que répond ce dispositif pédagogique. Il est composé de deux jeux de rôle sur table : "L'eau dans le bassin versant" et "L'eau à la maison et dans le quartier". A travers la modélisation participative, les jeux de rôle et la planification, le jeu a pour objectif l'appui à la gestion participative de l'eau dans les territoires. Il s'adresse aux enfants du CE2 jusqu'aux élèves de Terminale



Escape Game Goutte à Goutte

Escape Game Goutte à Goutte, Eau de Toulouse Métropole, Instant Science, 2023.

L'escape game Sauvez l'usine Goutte que Goutte, est une réalisation d'Eau de Toulouse Métropole en collaboration avec Instant Science à destination des enseignants et encadrants souhaitant proposer une activité ludique et pédagogique à des groupes d'enfants. Chaque session du jeu se fait en équipe, de 2 à 18 joueurs maximum, et s'adresse aux enfants de 9 à 12 ans.

L'objectif de l'escape game qui se veut avant tout ludique est de faire découvrir le petit cycle de l'eau, sensibiliser à la protection des ressources en eau et présenter des écogestes.

Le scénario invite les participants à se glisser dans les coulisses d'une usine d'eau potable.

Alors que les joueurs viennent d'être missionnés par le service en charge de la production d'eau potable d'Eau de Toulouse Métropole, ils activent par mégarde l'arrêt de tous les systèmes.

Un compte à rebours se déclenche : ils ont 50 minutes pour réactiver le fonctionnement des usines.

Pour cela, ils devront trouver à temps le code de secours.

Mais pour récupérer ce code, ils devront comprendre comment fonctionnent la production et la distribution d'eau potable, le traitement des eaux usées ou encore comment préserver l'eau et sa qualité.

Le but de l'escape game est de trouver le code qui permettra de redémarrer l'usine.



<https://www.eaudetoulousemetropole.fr/infos-conseils/espace-pedagogique/decouvrez-lescape-game-sauvez-lusine-goutte-que-goutte>

Mission Migration : un retour aux sources animé pour apprendre en s'amusant

Mission Migration : un retour aux sources animé pour apprendre en s'amusant, Migrateurs Rhône-Méditerranée (MRM), s.d.

Jeu pédagogique sur le thème des poissons migrateurs pour des enfants de 6 à 12 ans et de 2 à 6 joueurs seuls ou en équipes.

Cette boîte contient un plateau de jeu avec deux faces de jeux différents.

Face A : le joueur est dans la peau d'un poisson migrateur qui doit remonter le Rhône pour parvenir à une frayère en évitant les nombreux obstacles. Trois longueurs de jeu possible (partie entre 20 minutes et 1 heure).

Face B: le joueur est dans la peau d'une anguille devant atteindre l'amont de son fleuve de départ. Cette face permet une partie plus dynamique car les questions/réponses s'enchaînent plus rapidement. Elle est centrée sur la découverte de l'espèce de l'anguille. Variante de temps possible (de 20 minutes à 1 heure).



DOCUMENTS PEDAGOGIQUES

Le Monde de la rivière

Didier Durand, Vincent Lefebvre, Marie-Claude Colliou, Christian Daché. *Le monde de la rivière : parcours pédagogique au fil de l'eau*. CRDP de Bretagne, 2002. 287 p.

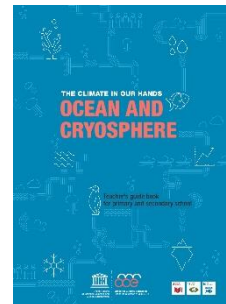
La rivière est un milieu naturel proche des écoles et des centres de loisirs. Cet ouvrage destiné à la base aux enseignants, renferme une multitude de pistes pour la connaître avec des fiches pratiques et des illustrations photocopiables à utiliser sur le terrain avec les enfants.



Le climat entre nos mains, 1. Océan et cryosphère

Office for climate education. *Le climat entre nos mains, 1. Océan et cryosphère*. Unesco, 2020. 201 p.

Ce guide multidisciplinaire s'adresse aux enseignants de l'école primaire et du collège (cible : élèves de 9 à 15 ans) et propose des séances clés en main se basant sur la démarche d'investigation afin de permettre aux élèves de comprendre le changement climatique ainsi que le fonctionnement des océans et de la cryosphère, à travers des expérimentations ou des analyses de documents. Il s'achève par des propositions de mesures d'atténuation ou d'adaptation, à mettre en place dans leurs écoles ou leurs communautés.



La rivière m'a dit...

Fouvet, Anne-Cécile ; Nouailhat, Alexis. *La rivière m'a dit... : observer, comprendre, créer avec du matériel de mesure et des carnets à compléter*. Fédération Rhône-Alpes de protection de la nature (FRAPNA), 2015. Classeur, carnet d'enquête, carnet de terrain, bandelettes.

Cet ouvrage s'adresse à des enfants de 3 à 12 ans. L'objectif est de leur faire découvrir et étudier un cours d'eau proche de chez eux par le biais d'activités simples et accessibles à tous, par l'intermédiaire de jeux, d'enquêtes... Ce programme familiarise les jeunes avec les milieux aquatiques, leur rappelle les principales utilisations que fait l'homme de la ressource en eau et les impacts potentiels de celles-ci et leur donne une ouverture culturelle sur les liens unissant homme et eau.



Culture eau

Blanc, Olivier. *Culture eau : pour des pratiques éducatives diversifiées*. Réseau École et nature, 2013.

Gestion quotidienne, mare, classe de mer... Les projets relatifs à l'eau sont nombreux et divers. Ce recueil recense 60 actions de terrain menées sur ce thème. Ces actions sont présentées selon 5 axes : formes, approches, participants, thèmes, milieux.



L'eau pour tous, tous pour l'eau !

ARIENA : Association régionale pour l'initiation à l'environnement et à la nature en Alsace. *L'eau pour tous, tous pour l'eau !* ARIENA, 2000. 21 p.

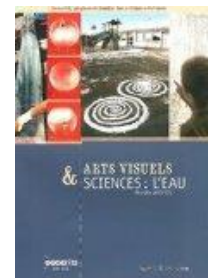
Destiné aux enfants de 10-12 ans, ce cahier propose une approche privilégiant les relations entre l'homme et l'eau.



Arts visuels & sciences, l'eau

Guitton, Michèle. *Arts visuels & sciences, l'eau : cycles 1, 2, 3 & collège*. SCÉRÉN-CNDP-CRDP, 2011. 63 p. (Les Arts visuels & sciences).

Ce document pédagogique propose vingt-six ateliers artistiques et scientifiques à mener avec des enfants de 3 à 12 ans. Pour redécouvrir l'eau sous un nouvel aspect, plus artistique, plus poétique.



Hé... la mer monte ! : chronique d'une vague annoncée

Chaumillon, Eric ; Duméry, Mathieu ; Bouzard, Guillaume. *Hé... la mer monte ! : chronique d'une vague annoncée*. Plume de carotte ; Parc naturel régional du Marais poitevin, 2019. 107 p.

Quand science et humour se mettent au service de la planète pour sensibiliser le grand public au changement climatique, cela donne ce livre d'actualité, à la fois ludique, pédagogique et décomplexé.



DOCUMENTS ENFANTS

L'eau

Skowronska, Anna ; Dudek, Agata ; Matgorzata, Nowak ; Waleryszak, Lydia. *L'eau*. Albin Michel Jeunesse, 2022. 63 p.

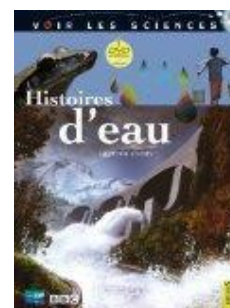
Ce livre est un documentaire captivant pour découvrir et apprendre à préserver la plus vitale des ressources terrestres : l'eau.



Histoires d'eau

Olivier Soury, Olivier. *Histoires d'eau*. Fleurus, 2009. 80 p. (Voir les sciences).

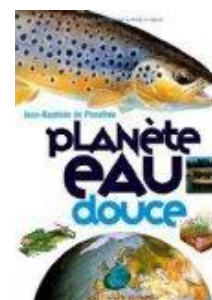
Ce documentaire aborde la question de l'eau dans sa globalité, de l'origine de l'eau jusqu'aux guerres de l'eau. Chaque double page s'ouvre sur un texte introductif du thème abordé, des photos et dessins illustrent le sujet, des encadrés proposent un éclairage particulier sur une question précise. Enfin, une frise apporte des informations supplémentaires sur le thème traité. A partir de 10 ans.



Planète eau douce

Panafieu, Jean-Baptiste de. *Planète eau douce*. Gallimard jeunesse, 2003. 95 p.

L'eau douce ruisselle, coule, stagne, s'évapore, s'infiltré, resurgit... De la source à l'embouchure d'un fleuve, de la mare à l'étang, du canal au barrage-réservoir, elle crée des milieux variés qui abritent une faune et une flore d'une grande richesse. Aujourd'hui, chacun doit comprendre comment réagit l'eau douce face aux interventions humaines, pour mieux la protéger. Elle n'est qu'une petite goutte parmi toute l'eau du monde, un trésor indispensable à la vie, à partager entre tous les pays. A partir de 10 ans.



L'eau

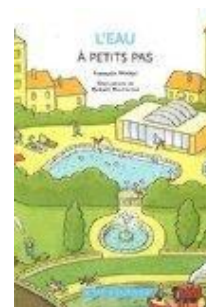
Gourier, James ; Frédéric Pillot, Frédéric. *L'eau*. Éd. Milan, 2002. 31 p. (Carnets de nature; 84)

Destiné aux enfants de 8 à 12 ans, ce livret propose une série d'expériences pour découvrir le cycle de l'eau, fabriquer un nuage, faire une station d'épuration, apprendre comment économiser l'eau et la protéger.

L'eau à petits pas

Michel, François. *L'eau à petits pas*. Actes Sud junior, 2007. 61 p. (À petits pas)

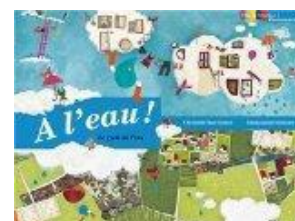
Cet ouvrage décrit l'eau sous toutes ses formes du cycle de l'eau à l'utilisation dans la vie quotidienne. Ce livre aide à mieux connaître l'eau afin de la préserver, d'éviter de la polluer et de ne pas la gaspiller inutilement.



A l'eau ! Le cycle de l'eau

Huet-Gomez, Christelle ; Houssais, Emmanuelle. *A l'eau ! : Le cycle de l'eau*. Les éd. du Ricochet, 2010. 36 p. (Oh ! la science !).

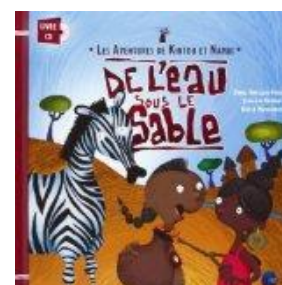
L'auteur sensibilise les jeunes enfants à l'importance de l'eau sur Terre et les accompagne pour mieux connaître et comprendre le cycle de l'eau.



De l'eau sous le sable

Grolleau-Foricheur, Daniel ; Jean-Luc Roudaut, Jean-Luc ; Maisonneuve, Gaëlle. *De l'eau sous le sable*. Osismes productions, 2012. 32 p. (Les Aventures de Kintou et Nambi; 1).

A travers ce livre-CD, Kintou, jeune africain, part à travers le désert et la savane pour retrouver une eau potable et sauver ainsi les poissons de la rivière. Le déroulement de l'histoire est entrecoupé par des séquences musicales.

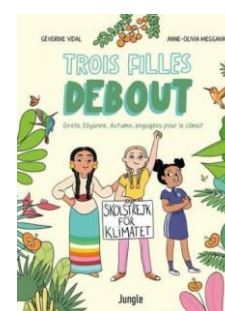


Trois filles debout

Vidal, Séverine ; Messana, Anne-Olivia. *Trois filles debout : Greta, Ellyanne, Autumn, engagées pour le climat*. Jungle, 2022. 77 p.

Greta, Ellyane et Autumn mènent chacune un combat pour protéger notre planète. Elles ont découvert l'engagement écologique jeune et aujourd'hui elles nous montrent leurs combats, leur mode d'action et comment il est au centre de leur vie.

Leur but : faire prendre conscience qu'il n'y a pas de planète B et que ça se joue maintenant. Découvrez dans cet ouvrage leur histoire personnelle et les combats qui les animent. Greta : le réchauffement climatique en Suède, Ellyane : planter des arbres pour améliorer la qualité de vie au Kenya et Autumn : l'accès à l'eau potable au Canada



DVD

Le voyage de l'eau

Neveu, Franck. *Le voyage de l'eau*. La "Salamandre films" vidéo, 2015.

Le DVD "*le voyage de l'eau*" nous invite à partir pour un grand voyage contrasté des glaciers jusqu'à la mer Méditerranée à la découverte de multiples espèces animales vivant en milieu aquatique.
Film de 26 mn.



EXPOSITIONS

L'eau : une ressource vitale

Arthus-Bertrand Yann. *L'eau : une ressource vitale*. - Ministère de l'Education Nationale, 2010.
20 panneaux souples de 60x80 cm.

Exposition pédagogique d'affiches sur le thème de l'eau. Destinés à provoquer la réflexion et le dialogue, les textes doivent permettre d'aborder les différentes formes de l'eau, ses utilisations et sa préservation en tant que ressource vitale, tant sur le plan écologique que géographique, historique, social ou économique. 10- 12 ans.



Les aventures de Goutedo

Les aventures de Goutedo. Syndicat de l'Orge, 2016.
10 panneaux ; 29 X 42 cm.

Cette exposition retrace le circuit d'une goutte d'eau en milieu naturel et en ville de façon très ludique.

- Qui est Goutedo ?
- Le cycle de Goutedo
- Goutedo en ville
- Goutedo & les inondations
- Goutedo & la pollution
- Goutedo potable
- Goutedo usée !
- Goutedo usée 2
- Goutedo & la flore
- Goutedo & la faune



L'eau pour tous, tous pour l'eau !

L'eau pour tous, tous pour l'eau ! CASDEN, 2008.

12 panneaux souples 70 X 50 cm.

Exposition sur le problème de la crise de l'eau manque d'eau guerre de l'eau dans le monde. L'eau, pour nombre d'entre nous est source de vie, de plaisir, de joie. Pourtant elle manque à plus d'un milliard d'êtres humains et devient un enjeu politique majeur. D'où vient l'eau potable, comment est-elle répartie dans le monde, comment est-elle exploitée ? On parle aujourd'hui d'accès, de manque, de crise, et même de guerre de l'eau dans le monde. Mais surtout, quel avenir pouvons-nous envisager pour ce bien si précieux ?



- Le nettoyage des eaux usées
- L'eau du robinet, un privilège !
- L'eau pour tous, tous pour l'eau !
- Le cycle de l'eau : il ne tourne pas toujours rond !
- Quand l'avenir de l'Homme passe par l'avenir de l'eau
- Le difficile partage de l'eau
- L'eau qui rend malade, l'eau qui tue
- Changement climatique et avenir de l'eau
- L'eau sur Terre : des chiffres terribles
- L'eau utilisable, l'eau utilisée, l'eau gaspillée...
- L'eau douce, une ressource très particulière
- Terre, planète exceptionnelle : bleue !

JEUX

A la poursuite de Goutedo

A la poursuite de Goutedo. Syndicat de l'Orge.

"A la poursuite de Goutedo" invite les enfants dès 7 ans à développer leurs connaissances sur le thème de l'eau, de manière ludique ! En compagnie de la mascotte Goutedo, les joueurs petits et grands découvrent les secrets de l'eau : le cycle naturel de l'eau, le cycle de l'eau domestique, la lutte contre les inondations et la pollution, la biodiversité ainsi que l'eau dans le monde. Un jeu pour s'amuser en famille, tout en prenant conscience de la nécessité de préserver « l'or bleu » !



Les pieds dans l'eau

Les pieds dans l'eau : jeu de 7 familles. Oreade.

Jeu de 7 familles sur la thématique de l'eau : l'eau potable, le cycle de l'eau, l'eau au naturel, l'eau en danger, la flore, la faune et les usages de l'eau.



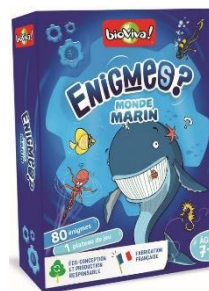
Enigmes ? Monde marin

Rey, Frantz. *Enigmes ? Monde Marin*. Bioviva, s. d.

Avec Enigmes - Monde Marin, tentez d'être le plus rapide à deviner les animaux, phénomènes et merveilles du monde marin qui se cachent derrière 5 indices instructifs et amusants.

Faites preuve d'adresse en lançant le jeton sur le plateau pour tenter de gagner plus de cartes Énigmes - Monde marin !

Le premier joueur à collecter 6 cartes remporte la partie !



REVUES

N°3-2023 – Protéger l'eau (*L'environnement*, n°3-2023) 51 p.

<https://www.bafu.admin.ch/bafu/fr/home/themes/eaux/dossiers/magazine2023-3-focus.html>

n°134 – Mer du Nord : apprendre le large (*Symbioses*, n°134), 24 p.

<https://www.reseau-idee.be/sites/default/files/media/symbioses/sy134pdf/Sy134.pdf>

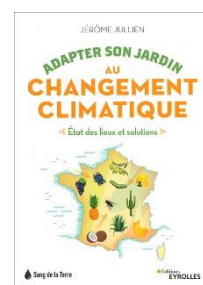
CHANGEMENT CLIMATIQUE ET ECONOMIE D'EAU

OUVRAGES GENERAUX

Adapter son jardin au changement climatique

Jullien, Jérôme. *Adapter son jardin au changement climatique*. Sang de la terre, 2021. 232 p.

Tous les jardiniers peuvent témoigner de l'impact du changement climatique sur les plantes cultivées et sur leurs pratiques, avec des effets qui s'accroissent d'année en année, et qui vont bien au-delà des seuls problèmes de sécheresse. Le rythme des saisons est perturbé, avec des hivers pluvieux et moins froids qui privent de repos végétatif les arbres, arbustes et plantes vivaces, des floraisons trop précoces exposées à des gelées tardives dévastatrices, des périodes de chaleur marquées dès le printemps, des sécheresses...



J'économise l'eau au potager

Leclerc, Blaise. *J'économise l'eau au potager*. Terre vivante, 2017. 132 p. (Facile et bio)

Force est de constater que le climat change et l'on assiste ces dernières années à des épisodes de sécheresse suivis de précipitations trop abondantes.

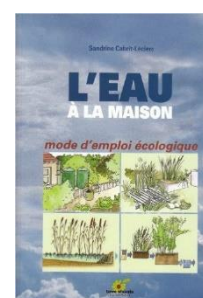
Cet ouvrage explique comment se comporte l'eau dans les plantes et le sol, puis passe en revue les différentes méthodes d'arrosage. 30 fiches de légumes détaillent les besoins particuliers de chacun d'entre eux et les réponses à leur apporter.



L'eau à la maison

CABRIT-LECLERC Sandrine, *l'eau à la maison, mode d'emploi écologique*, Terre Vivante, 2005, 155 p.

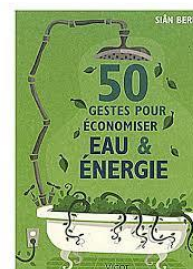
Économiser de l'eau à la maison, c'est possible ! Cet ouvrage propose différentes actions à mener pour utiliser l'eau de façon écologique au sein de la maison et au jardin.



50 gestes pour économiser eau & énergie

BERRY, Siân, *50 gestes pour économiser eau et énergie*, éd. Vigot, 2008, 128 p.

50 gestes... Pour aider à prévenir les changements climatiques en réduisant notre empreinte écologique et faire des économies en même temps...



Récupérer et utiliser l'eau de pluie

Gonthiez, Bertrand. *Récupérer et utiliser l'eau de pluie*, Eyrolles, 2023. 172 p. (4^e édition).

À l'heure où la sécheresse et les ruptures d'approvisionnement en eau font prendre conscience de la nécessité de préserver cette denrée précieuse, la récupération de l'eau de pluie apparaît comme une solution tout indiquée pour remédier à ce problème lié au changement climatique et pour réaliser d'importantes économies. De plus en plus employée à la fois pour l'habitat individuel et pour les bâtiments recevant du public, elle voit cependant son usage réglementé.



OUTILS PEDAGOGIQUES

La mallette pédagogique Gaspido

La mallette pédagogique Gaspido. Eaux et Rivières de Bretagne.

GASPIDO est une malle pédagogique qui se présente sous la forme d'un jeu de l'oie dont l'objet est de gérer au mieux sa ressource en eau malgré les aléas rencontrés par les joueurs ou les équipes. Au fur et à mesure de l'avancée des pions sur le circuit, les joueurs vont devoir répondre à des questions, résoudre des problèmes techniques (avec du véritable matériel de plomberie), remporter des défis...

En fonction de leurs attitudes et réponses, ils vont gagner ou perdre des quantités d'eau. L'équipe gagnante sera celle qui, à l'issue du jeu, aura su préserver au maximum sa ressource en eau.

Prioritairement pour les cycles 3, mais adaptations possibles collégiens, lycéens, formations adultes, animations grand public.



JEUX

Le jeu d'eau

Sylvie Dewasme, Sylvie. *Le jeu d'eau*. Fédération Rhône-Alpes de protection de la nature (FRAPNA), FRAPNA, 1998.

Le jeu contient : un plateau de jeu, une règle du jeu, un livret d'accompagnement, 6 pions, un dé.

Un jeu de société où les enfants apprennent à modifier leurs comportements quotidiens pour faire partie de la solution pour faire face à la pénurie d'eau propre qui s'aggrave dans le monde.

Pour les enfants âgés de 6 à 9 ans. A l'école primaire, comme à la maison.



Clued'eau

Comprendre pour agir, *Clued'eau*, 2023.

Clued'eau permet de sensibiliser sur l'eau et sa gestion responsable en encourageant les pratiques durables dans la maison. Il s'agit d'une version adaptée à l'eau du célèbre jeu Cluedo.

<https://www.comprendrepouragir.org/produit/cluedeau/>



L'équilibre : protéger l'eau, pour que la planète soit bien dans ses baskets !

L'équilibre : protéger l'eau, pour que la planète soit bien dans ses baskets ! Les petits citoyens ;
Fondation Danielle Mitterrand, 2011.

Plusieurs dimensions sont abordées dans ce kit éducatif afin de tenter de mieux appréhender les liens de cause à effet qui existent entre le changement climatique et nos usages de l'eau, à travers la planète. Tenter d'identifier les points d'équilibre aux interactions existant entre le climat et l'usage que l'on fait de l'eau est au cœur des questionnements et invitations aux débats proposés aux enfants.

Conscientiser que les connaissances que nous avons de l'eau, de ses cycles et de ses usages ont des conséquences sur le devenir de la planète et des Hommes, telle est l'ambition de ce kit. Dès 7 ans. De 4 à 32 participants.



BROCHURES

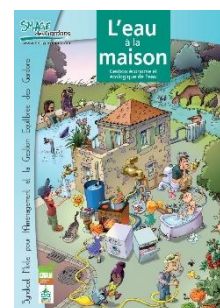
L'eau à la Maison : gestion économe et écologique de l'eau

L'eau à la maison : gestion économe et écologique de l'eau. EPTB des Gardons, CLCV et FD CIVAM du Gard,

L'EPTB Gardons, en partenariat avec la CLCV et avec l'appui de la FD CIVAM du Gard, a édité un livret destiné aux habitants du bassin versant des Gardons

Il synthétise les principaux écogestes que chacun et chacune peut mettre en œuvre à la maison et au travail pour limiter les pollutions que nous générons dans nos activités quotidiennes : en faisant le ménage, en bricolant, en nous déplaçant ou en consommant. Car la société « moderne » a introduit dans notre vie un grand nombre de substances chimiques, pas toujours indispensables et qu'il nous faut au minimum utiliser avec précautions.

Il détaille également les solutions concrètes pour économiser cette ressource fragile : en adaptant ses pratiques, en s'équipant en matériel hydro-économe, en récupérant l'eau de pluie... Des gestes simples et souvent peu coûteux qui économisent l'eau... et soulagent le porte-monnaie.



https://www.les-gardons.fr/wp-content/uploads/LivreteauSmage_Web.pdf

Eau et énergie : comment réduire la facture ?

Eau et énergie : réduire la facture ? 50 trucs et astuces. ADEME, 2023. 12 p. (les clés pour agir).

Ce guide répertorie 50 trucs et astuces pour réduire vos consommations d'eau, d'électricité et de chauffage, améliorer votre pouvoir d'achat et votre qualité de vie en préservant l'environnement.

<https://librairie.ademe.fr/ged/6804/guide-eau-energie-economies-50-trucs-astuces.pdf>



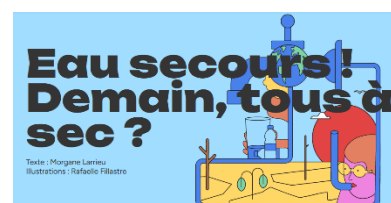
INFOGRAPHIE

« Eau secours ! tous au sec ? »

Larrieu, Morgane ; Fillastre, Raphaëlle. « *Eau secours ! tous au sec ?* ». Qu'est-ce qu'on fait ?! 2023.

Cette infographie de 20 mn reprend de façon ludique les solutions à mettre en place (60 vues) pour préserver l'eau.

<https://www.paca.developpement-durable.gouv.fr/une-goutte-de-trop-jeu-collaboratif-sur-la-gestion-a13958.html>



CHANGEMENT CLIMATIQUE ET RISQUES MAJEURS

OUTILS PEDAGOGIQUES

Rivermed

Rivermed, Centre Méditerranéen de l'Environnement, 2001.

L'objectif de cet outil pédagogique est de :

- Présenter les difficultés rencontrées pour lutter contre les inondations en raison des différents paramètres physiques (relief, végétation, climat...) ou humains (urbanisme, agriculture et forêt, tourisme, industrie, aménagement du territoire...).
- Présenter les différents types d'aménagements favorisant ou limitant les crues.
- Présenter les effets catastrophiques mais aussi bénéfiques des crues.

Une goutte de trop

Une goutte de trop : jeu collectif sur la gestion de crise. Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement de Provence-Alpes-Côte d'Azur, 2022.

Cet outil doit progressivement permettre aux élèves :

- D'améliorer la connaissance sur le fonctionnement du territoire, des cours d'eau et du cycle de l'eau ;
- De comprendre l'ensemble des mécanismes mis en jeu lors d'une inondation en milieu méditerranéen (débordement de cours d'eau, ruissellement, submersion marine, mouvements de terrain, etc.) ;
- D'appréhender la gestion du risque inondation à l'échelle du particulier, de l'école et de la commune (acteurs, rôles de chacun, plans et actions existants) ;
- De découvrir les différents outils, moyens et méthodes utilisés dans la prévention des inondations ;
- D'apprendre à vivre avec le risque d'inondation.



<https://www.paca.developpement-durable.gouv.fr/une-goutte-de-trop-jeu-collaboratif-sur-la-gestion-a13958.html>

JEUX

Jeu de rôle inondation et feux de forêt

Jeux de rôle inondation et feux de forêt, Centre Méditerranéen de l'Environnement, 2017.

Le CPIE Pays de Vaucluse a développé un jeu de rôle sur le thème des inondations ainsi que sur celui des feux de forêt.

L'objectif de ce jeu est de permettre aux jeunes de prendre conscience de la complexité de la gestion des risques majeurs sur le territoire en prenant l'exemple des inondations et des feux de forêt, et ce, dans une perspective de citoyenneté.

Cet outil pédagogique qui permet :

- D'intégrer des savoirs sur les risques majeurs naturels ;
- De développer la citoyenneté en favorisant l'expression d'une opinion afin de résoudre un problème ;
- De se mettre à la place d'une personne ayant une autre fonction et un autre point de vue ;
- D'appréhender la complexité de gestion d'un risque majeur.



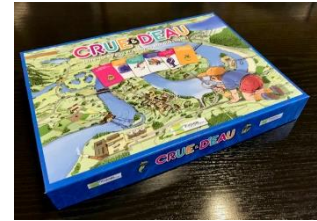
Crue & d'eau

Crue & d'eau : jette-toi à l'eau et réponds aux questions ! Entente interdépartementale Oise-Aisne, 2017 .

Ce jeu contient 1 plateau de jeu, un dé, 6 pions, 64 cartes "Têtard", 64 cartes "Grenouille", une règle du jeu.

Sur le principe du jeu de l'oie, les enfants sont répartis en deux niveaux : Grenouille, pour les plus avertis et Têtard pour les débutants. Ils doivent faire avancer leurs pions en répondant à une série de questions. Celles-ci sont réparties en quatre familles : Alerte et gestion de la crise, es-tu prêt à faire face ? Actions sur la rivière, que peut-on faire pour limiter les inondations ? Connaissance des inondations, es-tu calé sur le risque ? Ta ville et ta maison face aux inondations, comment te protéger ?

Le plateau de jeu représente une commune située le long d'une rivière, comprenant plusieurs secteurs en zone inondable. Le premier participant à arriver en aval de la rivière a gagné. Ce jeu ludique et simple permet aux enfants d'acquérir et de mieux assimiler certaines notions sur les inondations. Il leur donne aussi l'occasion d'être sensibilisés aux réflexes à adopter en cas de crue.



Antartica

Antarctica : Un été au pôle sud, Sunny Games, 2011.

Sur une thématique bien actuelle, la fonte des glaces, deux jeunes pingouins et deux jeunes phoques doivent survivre. Leur morceau de banquise est de plus en plus étroit et elle fond. Ils doivent nager de plus en plus loin pour trouver les bancs de poissons. Et par-dessus le marché, des braconniers les traquent pour les tuer. Les joueurs doivent s'assurer que les quatre animaux puissent grandir en sécurité. Ils disposent, pour lutter contre les chasseurs, de bateaux patrouilleurs et d'hélicoptères. Quand tous les animaux sont parvenus à l'âge adulte, la partie est gagnée !

Antartica est un jeu de stratégie dynamique. Chaque joueur a sa propre tâche à accomplir. Ensemble, ils doivent surveiller étroitement les mouvements des poissons et des chasseurs. Le jeu propose plusieurs niveaux de difficulté. Dès 10 ans. De 2 à 5 joueurs. 30 mn. Contenu: Plateau de jeu; 18 tuiles glace; 6 bateaux; 3 hélicoptères; 8 cartes poisson; 3 cartes krill; 16 cartes phoques et pingouins, 5 cartes tâches; 1 règle du jeu en français, anglais, néerlandais, allemand.



REVUES

N°132 -4e trimestre 2021- Inondations : comprendre pour agir (*Symbioses*, n°132) 28 p.

<https://symbioses.be/pdf/132/Sy132.pdf>



HORAIRES D'OUVERTURE DU CENTRE DE RESSOURCES

Du lundi au vendredi
de 9h30 à 12h30 et de 14h à 17h
Maison de la Nature et de l'Environnement – Pôle Culturel et Scientifique
155, Faubourg de Rochebelle 30100 ALÈS

CATALOGUE DES RESSOURCES

Pour rechercher un document du centre de ressources
et vérifier sa disponibilité :

https://ressources.graine-occitanie.org/opac_css/

MODALITÉS D'INSCRIPTION AU CENTRE DE RESSOURCES

Les ressources sont disponibles en consultation sur place ou peuvent être empruntés. Pour l'emprunt de tous les supports (livres, magazines, CD/DVD et jeux de société...), il faut être inscrit au centre de ressources (10€/an) ou adhérer à l'association (15€/an).

<http://cpiégard.fr>

CONTACTS

Hélène CLAVREUIL (Chargée des ressources pédagogiques et de l'information)
04 66 52 61 38
helene.clavreuil@cpiégard.fr

SITES INTERNET

<http://cpiégard.fr/>
<https://www.facebook.com/cpiégard>

Ce document a été réalisé avec le soutien de :



DREAL Occitanie
Direction Régionale de l'Environnement,
de l'Aménagement et du Logement
d'Occitanie

