

*Office
International
de l'Eau*

Formations professionnelles



EAU ET ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE

Le changement climatique affecte déjà quantitativement et qualitativement les eaux douces et les écosystèmes aquatiques et se manifeste principalement par une plus grande fréquence et intensité des phénomènes hydrologiques extrêmes de sécheresse et d'inondation, auxquels il faut savoir s'adapter très rapidement.

Pour cela, il faudra acquérir de nouvelles compétences, tant pour faire face à ces risques aggravés que pour mieux protéger et utiliser les ressources en eau et s'assurer d'une gestion optimisée de l'eau et de l'énergie dans les services collectifs et les entreprises.



**TOUS ENSEMBLE
POUR LE CLIMAT**

cop21.gouv.fr #COP21



EAU ET ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE : LA FORMATION PROFESSIONNELLE

Gestion des eaux pluviales et du risque d'inondation

Prévention du risque Inondation

Durée : 4 jours
Lieu : Limoges
Référence : S020

60% Expo
40% Cas

Bassins et techniques alternatives : conception et dimensionnement

Durée : 4 jours
Lieu : Limoges
Référence : E014

40% Expo
40% Cas
20% Démo

Bassins et techniques alternatives : construction

Durée : 4 jours
Lieu : Limoges
Référence : E060

60% Expo
30% Cas
10% Démo

Bassins et techniques alternatives : entretien

Durée : 2 jours
Lieu : Limoges
Référence : E084

90% Expo
10% Démo

Hydrologie urbaine : calcul d'un réseau pluvial

Durée : 4 jours
Lieu : Limoges
Référence : E003

60% Expo
30% Cas
10% Démo

Hydrologie urbaine : modélisation des réseaux

Durée : 4 jours
Lieu : Limoges
Référence : E024

40% Expo
40% Cas
20% Démo

Surveillance et entretien des digues

Durée : 4 jours
Lieu : Limoges
Référence : S027

60% Expo
20% Cas
20% Démo



Amélioration des pratiques d'irrigation

Hydraulique appliquée aux réseaux d'irrigation

Durée : 4 jours
Lieu : Limoges
Référence : M001

40% Expo
50% Cas
10% Démo

Conception d'un système d'irrigation économique en eau

Durée : 3 jours
Lieu : Limoges
Référence : M009

70% Expo
20% Cas
10% Démo

Conception d'une retenue collinaire

Durée : 4 jours
Lieu : Limoges
Référence : M011

70% Expo
30% Cas



EAU ET ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE : LA FORMATION PROFESSIONNELLE

Protection de la qualité de l'eau et recyclage

Surveillance des eaux souterraines : mise en place, suivi et interprétation d'un réseau de piézomètres

Durée : 4 jours
Lieu : Limoges
Référence : G007

60%	15%	10%	15%
Expo	Cas	TP	Démo

Micropolluants : état des lieux et possibilité de traitement

Durée : 2,5 jours
Lieu : Limoges
Référence : F045

90%	10%
Expo	Cas

Protection des ressources en eau vis-à-vis des pollutions diffuses

Durée : 3,5 jours
Lieu : La Rochelle
Référence : G008

55%	15%	30%
Expo	Cas	Démo

Réhabilitation d'ouvrages de traitement des eaux usées : améliorer l'efficacité de l'épuration

Durée : 4 jours
Lieu : Limoges
Référence : F036

85%	15%
Expo	Cas

Réutilisation des eaux usées en irrigation

Durée : 3 jours
Lieu : Tours
Référence : M003

60%	15%	15%	10%
Expo	Cas	TP	Démo



Gestion de la rareté et lutte contre les pertes d'eau

Récupérer et utiliser l'eau de pluie

Durée : 2 jours
Lieu : Limoges
Référence : E069

40%	30%	15%	15%
Expo	Cas	TP	Démo

Recherche de fuites et de canalisations enterrées

Durée : 4 jours
Lieu : Limoges
Référence : C010

40%	50%	10%
Expo	TP	Démo

Audit et optimisation des usines de potabilisation : amélioration de leur performance et économie d'énergie

Durée : 4 jours
Lieu : La Souterraine
Référence : B040

25%	15%	60%
Expo	Cas	TP

Instrumentation d'un réseau d'eau potable : réduire les pertes d'eau

Durée : 4 jours
Lieu : Limoges
Référence : C050

50%	30%	20%
Expo	Cas	TP



EAU ET ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE : LA FORMATION PROFESSIONNELLE

Gestion des hydrosystèmes et du milieu naturel

Prélèvement d'eau : pourquoi ? comment ?

Durée : 3 jours	30%	60%	10%
Lieu : La Souterraine	Expo	TP	Démo
Référence : A014			

Prélèvement en cours d'eau pour le suivi de la qualité

Durée : 2,5 jours	30%	20%	50%
Lieu : La Souterraine	Expo	Cas	TP
Référence : A025			

Prélèvement d'eau de rejet en vue de la recherche de micropolluants prioritaires et émergents

Durée : 2,5 jours	60%	40%
Lieu : La Souterraine	Expo	TP
Référence : A026		

Changement climatique : adaptation de la gestion des ressources en eau

Durée : 3 jours	60%	40%
Lieu : Limoges	Expo	Cas
Référence : S031		

Diagnostic des cours d'eau

Durée : 4 jours	50%	20%	20%	10%
Lieu : Limoges	Expo	Cas	TP	Démo
Référence : S002				

Réglementation, gestion et mise aux normes des plans d'eau

Durée : 3 jours	60%	20%	20%
Lieu : Limoges	Expo	Cas	Démo
Référence : S006			

Gestion de l'eau par bassin versant

Durée : 2 jours	70%	30%
Lieu : Limoges	Expo	Cas
Référence : S025		

Gestion de l'énergie dans les services de l'eau, énergies alternatives

Digestion des boues de stations de traitement des eaux usées : production d'énergies alternatives

Durée : 4 jours	80%	20%
Lieu : Limoges	Expo	Cas
Référence : F041		

Valorisation des biogaz : limitation des émissions de gaz à effet de serre

Durée : 3 jours	70%	30%
Lieu : Limoges	Expo	Cas
Référence : Z032		

Exploitation d'une unité de méthanisation de biodéchets

Durée : 3 jours	50%	30%	20%
Lieu : Limoges	Expo	Cas	Démo
Référence : Z040			

Economies d'énergie électrique et développement durable

Durée : 4 jours	40%	30%	20%	10%
Lieu : La Souterraine	Expo	Cas	TP	Démo
Référence : I017				

Stratégie d'utilisation des énergies renouvelables

Durée : 4 jours	50%	30%	5%	15%
Lieu : Limoges	Expo	Cas	TP	Démo
Référence : I021				

EAU ET ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE : APPUI AUX ACTEURS DE L'EAU ET DE L'ENVIRONNEMENT

Les experts de l'OIEau accompagnent les administrations, les collectivités territoriales et les industriels dans l'organisation de leurs services et pour la mise en oeuvre de moyens d'adaptation au changement climatique.

APPUI TECHNIQUE ET R&D

- **Assistance technique, diagnostics d'infrastructures, essais de traitabilité...**
- **Création de pilotes de traitement des eaux, essais et validation de produits ou de matériels...**
- Valorisation et diffusion **de l'innovation** au sein de projets européens multipartenaires

Nos références : EDF, Conseil Général de la Creuse, Agence Régionale de Santé Alsace, Rhodia Eco Services, IRSTEA, Soufflet, ANDRA, Téréos...

SYSTÈMES D'INFORMATION

Animateur de réseaux d'acteurs du secteur de l'eau (CLE et contrats de milieux, centres documentaires, instituts de R&D, organismes de formation...)

- **déploiement et administration d'outils d'échange** (site Internet, E-letter, colloques...)
- **diffusion d'information** en France, en Europe et dans le Monde

Nos références : SANDRE, Eau France, Gest'Eau, SEMIDE, SADIEau, Formapro...

ASSISTANCE AUX COLLECTIVITÉS

Appui au transfert de compétences :

- Création de services d'Assainissement Non Collectif
- Dimensionnement des services
- Transfert de compétences aux Communautés d'agglomération et aux Syndicats intercommunaux
- Organisation des institutions
- Évaluation de projets
- Appui à la maîtrise d'ouvrage

Nos références : Communauté d'agglomération du Pays Voironnet, Communauté de communes du Pays de Landerneau Daoulas, Perpignan Méditerranée, Blois Agglopolys...

INGÉNIERIE DE FORMATION

Bilans de compétences et conception de plans de formation :

- Définir et analyser des besoins individuels et collectifs
- Soumettre des solutions en inter ou intra-entreprise
- Optimiser les délais et les budgets
- Appuyer les centres de formation (étude de faisabilité, plates-formes pédagogiques...)

Nos références : CEMEAU (Burkina Faso), Grand Lyon, Limoges Métropole, LYDEC (Maroc), Randwater (Afrique du Sud), O.N.A., SALMSON, S.I.A.A.P., SUEZ Environnement...

SYNTHÈSE DOCUMENTAIRE

Valorisation de l'information sous forme :

- de synthèses techniques et d'états de l'art
- d'analyses bibliométriques
- de traitements cartographiques (S.I.G.)
- de statistiques

Nos références : Gestion de l'eau dans les industries agro-alimentaires, valorisation des eaux usées pour l'irrigation, gestion patrimoniale des réseaux d'eau...

PUBLICATIONS ÉLECTRONIQUES ET APPLICATIONS SMARTPHONE

L'OIEau a développé divers **outils de communication et de diffusion de l'information** à destination des professionnels du monde de l'eau et du grand public.

Nos références : Aquaveille, Eau dans la ville, Ma Cons'eau...



EAU ET ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE : LA COOPÉRATION INTERNATIONALE

L'Office International de l'Eau intervient **sur la scène internationale** dans le domaine de l'eau, des déchets et de l'environnement.

Depuis 25 ans, l'OIEau assure des missions d'appui institutionnel international.

Nous accompagnons les acteurs multilatéraux, nationaux et régionaux pour l'amélioration de la gouvernance et la mise en place des cadres juridiques et administratifs favorables pour une meilleure gestion de l'eau (gestion des bassins versants, applications des Directives européennes, création de systèmes d'information sur l'eau, modernisation des services d'eau et d'assainissement, de l'environnement industriel, de l'irrigation collective...).

Appui aux acteurs de l'eau et de l'environnement

Nos experts seniors assurent **un accompagnement adapté** répondant aux besoins juridiques, organisationnels, techniques et économiques des pays intéressés.

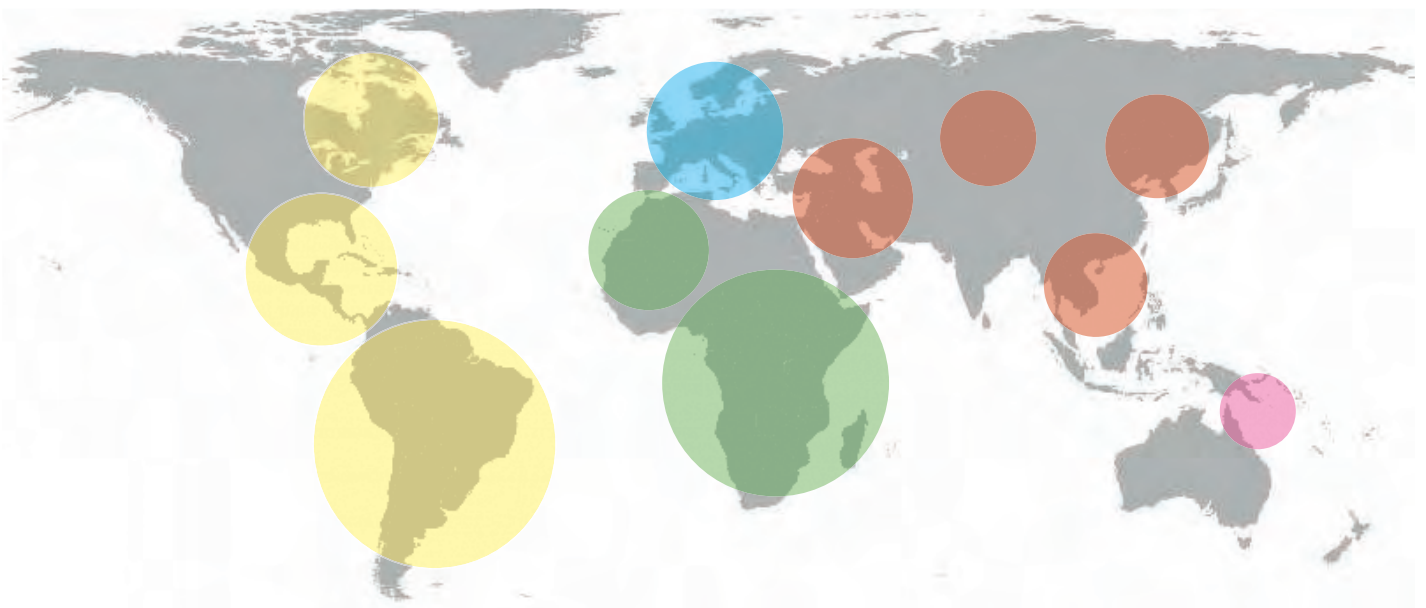
Renforcement des compétences et formation professionnelle

L'OIEau intervient pour la formation professionnelle continue des personnels des administrations, des services des eaux ou des industries dans tous les pays qui en font la demande et sur tous les thèmes utiles à une meilleure gouvernance de l'eau, la gestion, l'exploitation et la maintenance des installations, et maintenant pour engager les mesures d'adaptation aux effets du changement climatique.

Création et appui au développement de centres de formation

Fort de sa propre expérience, l'OIEau répond aux **demandes d'assistance à la création et au développement de centres de formation professionnelle** partout dans le monde.

UNE PRESENCE SUR TOUS LES CONTINENTS :



L'OFFICE INTERNATIONAL DE L'EAU

L'Office International de l'Eau est une **association sans but lucratif, déclarée d'utilité publique**. Avec un effectif de **plus de 130 collaborateurs permanents**, il intervient en France, en Europe et partout dans le monde.

PLUS DE 25 ANS D'EXPÉRIENCE...

« *Développer les compétences pour mieux gérer l'eau* »

Depuis sa création en 1991, telle est la devise de l'Office International de l'Eau.

NOS MISSIONS

- ✓ La formation professionnelle continue aux métiers de l'eau, des déchets et de l'environnement
- ✓ L'appui aux acteurs de l'eau et l'environnement
- ✓ L'organisation des systèmes d'information sur l'eau et la gestion des données
- ✓ La diffusion et la synthèse d'informations scientifique, technique, économique et institutionnelle sur l'eau
- ✓ La coopération internationale en vue de renforcer les institutions pour la gestion intégrée des ressources en eau, notamment l'adaptation au changement climatique dans les bassins, la gouvernance des services municipaux et de l'irrigation collective
- ✓ L'animation de réseaux de professionnels de l'eau



+ LE PLUS

- ✓ Un suivi permanent des évolutions scientifiques, techniques, économiques et institutionnelles
- ✓ Une adaptation continue aux nouveaux métiers et à l'évolution des contextes règlementaires, normatifs, techniques, économiques et environnementaux
- ✓ Des compétences reconnues dans le monde entier
- ✓ Des offres de formation évolutives adaptées pour prendre en compte notamment le nouveau contexte du changement climatique



PARIS2015
CONFÉRENCE DES PARTIES ANNÉE
SUR LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES
COP21-CMP11

L'OFFICE INTERNATIONAL DE L'EAU SE MOBILISE

VOS CONTACTS



Nos installations à Limoges

CENTRE NATIONAL DE FORMATION AUX MÉTIERS DE L'EAU

Centre de Limoges
22, rue Edouard Chamberland
87065 Limoges Cedex
Tél. : 05 55 11 47 00
Fax : 05 55 11 47 01
Mail : stages@oieau.fr
www.oieau.org/cnfme

Centre de La Souterraine
Boulevard du Commandant Belmont
23300 La Souterraine
Tél. : 05 55 63 17 74
Fax : 05 55 63 34 92

NOS AUTRES SITES



Direction Générale
21, rue de Madrid
75008 Paris
Tél. : 01 44 90 88 60
Fax : 01 40 08 01 45
Mail : dg@oieau.fr

**Centre National d'Information et de Documentation
sur l'Eau (CNIDE)**
15 rue Edouard Chamberland
87065 Limoges Cedex
Tél. : 05 55 11 47 90
Fax : 05 55 11 47 48
Mail : cnide@oieau.fr

Centre International de l'Administration de l'Eau (CIAE)
Place Sophie Laffitte - BP 75
06902 Sophia-Antipolis Cedex
Tél. : 04 92 94 58 00
Fax : 04 93 65 44 02
Mail : aquacoope@oieau.fr