Colloque SUR LA GESTION DES EAUX SOUTERRAINES

24-25-26 novembre 2026
à Salon-de-Provence

PROGRAMME COMPLET*

HYDROGÉOLOGIE ET CHANGEMENT CLIMATIQUE

Gérer et préserver les eaux souterraines pour la résilience des territoires.

*Programme prévisionnel susceptible de faire l'objet de quelques ajustements mineurs

MARDI 24 NOVEMBRE

Gouverner les eaux souterraines

Pourquoi les eaux souterraines deviennent-elles stratégiques pour les territoires ?

13h00 **ACCUEIL**

14h00 **SÉQUENCE INTRODUCTIVE**

Conférence introductive
Les eaux souterraines dans la politique de l'eau : ce que les 60 dernières années nous enseignent sur leur place et leur gouvernance
Brice LALONDE, Ancien Ministre de l'Ecologie et auteur de la 2nde Loi sur l'Eau

Séquence territoriale
La Crau : un territoire qui raconte la nécessité de gouverner les eaux souterraines
Charlotte ALCAZAR, Directrice du SYMCRAU et Présidente de l'AHSP

15h00 **TABLE RONDE 1**
Eaux souterraines : qui décide, à quelle échelle et pour quels usages ? Où en est la gouvernance des eaux souterraines ? Le changement climatique oblige-t-il à revoir notre manière de décider de l'utilisation des eaux souterraines ?

16h30 **SESSION 1**
Quels leviers pour faire territoire autour des eaux souterraines ?

18h30 **SIDE-EVENT 1**
Sur les pas de Craponne et Nostradamus

MERCREDI 25 NOVEMBRE

Anticiper et sécuriser

Du changement climatique aux choix concrets de gestion : quels futurs, quelles marges de manœuvre et quelles solutions ?

09h00 **CONFÉRENCE INTRODUCTIVE**
Comment le réchauffement climatique affectera-t-il les ressources en eau souterraine de la France en fin de siècle ?

09h20 **SESSION 2**
Quels futurs pour les eaux souterraines ? Apports des projections climatiques.

10h50 **SESSION 3**
Comment sécuriser l'eau potable en quantité et qualité face aux incertitudes climatiques ?

14h00 **TABLE RONDE 2**
Préserver l'eau potable, accompagner la transition agri-environnementale: les PSE, un levier à changer d'échelle ?

14h50 **SESSION 4**
Gestion de la pluie, aménagement, recharge maîtrisée : peut-on créer de la résilience ?

17h10 **SESSION 5**
Quand eaux souterraines et eaux de surface ne font qu'un : comment gérer nos hydrosystèmes de façon intégrée face au changement climatique ?

18h30 **SIDE-EVENT 2**
Découverte du Patrimoine Salonais*

JEUDI 26 NOVEMBRE

Observer, comprendre, modéliser : mieux connaître pour mieux décider

La science et l'innovation au service de la décision : de la donnée de terrain aux outils prédictifs.

09h00 **CONFÉRENCE INTRODUCTIVE**
100 ans de travaux scientifiques et d'innovation sur la nappe de la Crau ?

09h20 **SESSION 6**
Observer et mesurer : construire et partager les données sur les eaux souterraines.

10h40 **SESSION 7**
Modéliser, simuler, prédire : des outils pour éclairer la décision.

12h40 **GRAND DÉBAT DE CLÔTURE**
Quelle place pour les eaux souterraines dans les territoires de 2050 ?

Tout au long de l'évènement

- **Espace exposants**
- **Sessions posters** et temps de découverte des travaux présentés.
- **Forum emploi** pour favoriser les rencontres entre professionnels et candidats.
- **Temps d'échanges** avec la salle à l'issue des sessions.
- **Deux side-events** en soirée pour prolonger les échanges dans un format convivial.

MARDI 24 NOVEMBRE

Gouverner les eaux souterraines

Pourquoi les eaux souterraines deviennent-elles stratégiques pour les territoires ?

14h00 **SÉQUENCE INTRODUCTIVE**

Conférence introductive par un grand témoin

Les eaux souterraines dans la politique de l'eau : ce que les 60 dernières années nous enseignent sur leur place et leur gouvernance

Brice LALONDE, Ancien Ministre de l'Ecologie et auteur de la 2nde Loi sur l'Eau

Séquence territoriale

La Crau : un territoire qui raconte la nécessité de gouverner les eaux souterraines

Charlotte ALCAZAR, Directrice du SYMCRAU et Présidente de l'AHSP

Ouverture institutionnelle

Discours d'ouverture consacrés aux enjeux institutionnels (SYMCRAU, AHSP, Agence de l'Eau, Région Sud, Département des Bouches du Rhône, Métropole Aix Marseille Provence, Ville de Salon de Provence)

15h00 **TABLE RONDE 1**

Eaux souterraines : qui décide, à quelle échelle et pour quels usages ? Où en est la gouvernance des eaux souterraines ? Le changement climatique oblige-t-il à revoir notre manière de décider de l'utilisation des eaux souterraines ?

Regards français et institutionnels

Charlotte Alcazar et Bruno JEUDI DE GRISSAC – Directeur du SMEGREG

Vision de juriste

Philippe Marc, avocat

Regards internationaux :

Le cas du Danemark par Bernard BARRAQUÉ – Directeur de Recherche Emérite au CNRS ;

Le cas du Canada par Julien WALTER – Professeur à l'Université du Québec à Chicoutimi

Échanges avec la salle

16h30 **SESSION 1**

Quels leviers pour faire territoire autour des eaux souterraines ?

• 20 000 ans sous Terre, aujourd'hui dans votre verre : préserver les ressources en eau souterraine grâce à l'âge de l'eau au robinet

Mélanie EROSTATE et Emilie LAURENT, SMEGREG

• Du panel citoyen au plan d'actions : intégrer les habitants dans la gouvernance du PTGE Huveaune

Eric BRENNER, EPAGE HUCA et Thibault PELLEGRINI Antea Group

• Agenais-Périgord-Quercy : accompagnement des acteurs du territoire vers une gouvernance des eaux souterraines

Olivier CABARET, BRGM

• Gouvernance des hydrosystèmes karstiques–plaine alluviale : cas de l'impluvium de la Fontaine de Vaucluse et de la plaine des Sorgues

Marjolaine PUDDU, SMBS

• Construire une stratégie territoriale d'adaptation à la salinité des eaux et sols littoraux : démarche de prospective participative dans la basse plaine de l'Aude

Betty Debourg, Institut Agro Montpellier

18h30 **SIDE EVENT 1**

Sur les pas de Craponne et Nostradamus

MERCREDI 25 NOVEMBRE

Anticiper et sécuriser

Du changement climatique aux choix concrets de gestion : quels futurs, quelles marges de manœuvre et quelles solutions ?

09h00 **CONFÉRENCE INTRODUCTIVE**

Comment le réchauffement climatique affectera-t-il les ressources en eau souterraine de la France en fin de siècle ?
Sandra Lanini –BRGM

09h20 **SESSION 2**

Quels futurs pour les eaux souterraines ? Apports des projections climatiques.

• Étude sur la ressource en eau en Isère : un outil pour préparer l'avenir
Caroline MARCHAL, Département de l'Isère

• Évolution de la pression de pollution diffuse : exemple du lessivage des nitrates dans le Bassin parisien
Thierry GALLARD, CPGF-HORIZON

• AGORA 2 : optimisation de forages AEP oligocènes dans un contexte de changement climatique
Mathis DUVERGER, BRGM

10h50 **SESSION 3**

Comment sécuriser l'eau potable en quantité et qualité face aux incertitudes climatiques ?

• MÉTRIZON les AAC : Méthode d'Evaluation Tridimensionnelle des Zones de protection dans les AAC ou comment identifier et hiérarchiser les zones de protection des captages pour l'alimentation en eau potable - retour d'expérience pour une collectivité
Quentin GIRAUD, CEREMA

• Résilience des systèmes AEP dans un futur incertain : de la modélisation de stratégies robustes à une démarche multidimensionnelle d'aide à la décision.
Aurélien MAURIE et Lucie GERVASONE, ALTEREO

• Prospective et optimisation des prélèvements pour l'eau potable dans le cadre d'une pollution aux PFAS : le cas de la nappe de la Crau
Yann ARGOUARC'H, SYMCRAU

• Couplage de la disponibilité en eau souterraine et de l'aptitude des sols à délimiter les terres appropriées pour les usages agricoles dans l'écosystème tropical sec de Tchéboa (Nord-Cameroun)
Mohamed Njiayouom NGAH

12h20 **PAUSE DÉJEUNER /TEMPS SALON**

Buffet sur l'espace repas/ exposants

14h00 **TABLE RONDE 2**

Préserver l'eau potable, accompagner la transition agri-environnementale: les PSE, un levier à changer d'échelle ?

Un débat autour des paiements pour services environnementaux : enjeux, retours d'expérience et changement d'échelle avec Pauline DELLA ROSSA, SYMCRAU ; Sylvie MORARDET, INRAE, Hélène PRINGAULT, Agence de l'eau RMC (sous réserve), Marine GRATECAP, CERESCO

MERCREDI 25 NOVEMBRE

Anticiper et sécuriser

Du changement climatique aux choix concrets de gestion : quels futurs, quelles marges de manœuvre et quelles solutions ?

14h50 **SESSION 4**

Gestion de la pluie, aménagement, recharge maîtrisée : peut-on créer de la résilience ?

• Urbanisation et eau potable : faudra-t-il choisir ?
Jean Jacques HERIN, ADOPTA

• Création d'un site démonstrateur d'infiltration, stockage et valorisation des eaux pluviales
Emmanuelle AMPOULANGE, Régie de L'Eau Bordeaux Métropole

• La recharge maîtrisée des aquifères : une solution fondée sur la nature pour sécuriser durablement les ressources en eau souterraine face aux pollutions et au changement climatique
Sandrine LASSALLE, SUEZ EAU France

• Les eaux d'exhaure, un gisement à exploiter
Emmanuel DUMONT, CEREMA

• Opportunités et limites des Solutions Naturelles de Rétention des Eaux pour favoriser la recharge des eaux souterraines : vers une approche transdisciplinaire de co-construction
Corinne Le Gal La Salle, Nîmes Université

• La Recharge maîtrisée des aquifères : Une stratégie d'adaptation climatique en Méditerranée
Boris DAVID, VEOLIA

Débat / échange avec la salle : Recharge maîtrisée : solution d'avenir ou solution sous conditions ? avec les intervenants de la session.

17h10 **SESSION 5**

Quand eaux souterraines et eaux de surface ne font qu'un : comment gérer nos hydrosystèmes de façon intégrée face au changement climatique ?

• Existe-t-il une limite entre eaux souterraines et eaux de surface ? Synthèse des approches utilisées par les gestionnaires
Stéphane BINET, Agence de l'Eau Adour Garonne

• PTGE Huveaune : relations nappe–rivière et définition de seuils de gestion en contexte hydrogéologique complexe
Eric BRENNER, EPAGE HUCA et Thibault PELLEGRINI Antea Group

• Quand la nappe sauve la rivière : les eaux souterraines, vigies thermiques des cours d'eau face au changement climatique
Adrien SELLE, BRGM

18h30 **SIDE EVENT 2***
A la découverte du patrimoine salonais

JEUDI 26 NOVEMBRE

Observer, comprendre, modéliser : mieux connaître pour mieux décider

La science et l'innovation au service de la décision : de la donnée de terrain aux outils prédictifs.

09h00 **CONFÉRENCE INTRODUCTIVE**

100 ans de travaux scientifiques et d'innovation sur la nappe de la Crau ?
Fabienne TROLARD, INRAE

Un siècle de connaissances et d'innovations pour éclairer les enjeux contemporains.

09h20 **SESSION 6**

Observer et mesurer : construire et partager les données sur les eaux souterraines

- Science citoyenne : réseau de suivi citoyen de la nappe de Crau
  Yann ARGOUARC'H, SYMCRAU

- Observatoire des eaux souterraines : retour d'expérience du Syndicat Mixte des Nappes de la plaine du Roussillon
  Hichem TACHRIFT, SM des nappes du Roussillon

- Hydrochem : un package R dédié à l'hydrochimie
  Guillaume CINKUS, Avignon Université

10h40 **SESSION 7**

Modéliser, simuler, prédire : des outils pour éclairer la décision

- PrédiNappe : un service web de gestion prédictive de l'évolution du niveau des nappes en lien avec l'eau potable
  Bruno MOUGIN, BRGM; Marie-Christine HUAU, VEOLIA EAU FRANCE

- Modélisation du sous-sol, approche holistique et multidisciplinaire : identification d'une eau souterraine ancienne à l'aide de traceurs isotopiques
  André FORNO, IFPEN ; Clara PISCIOTTA, Avignon Université et Yann ARGOUARC'H, SYMCRAU

- Modélisation du système irrigation–sol–plante–nappe face aux changements globaux et estimation de la recharge des eaux souterraines par modélisation de surface et validation par les isotopes stables de l'eau
  Chaymae EL HABBAZI, Avignon Université et Gihan MOHAMMED, INRAE

- Intégrer les eaux souterraines dans une modélisation territoriale des usages de l'eau : exemple du modèle C3PO
  Johan Garrigou, SMAVD

- Estimation de la recharge des nappes dans un contexte de changement d'occupation des sols, de mode de gestion et de changement climatique
  David PITAVAL, GINGER BURGEAP

12h40 **GRAND DÉBAT DE CLÔTURE**

Quelle place pour les eaux souterrraines dans les territoires de 2050

13h00 **PAUSE DÉJEUNER /TEMPS SALON**

Buffet sur l'espace repas/ exposants

SIDE-EVENTS

MARDI 24 NOVEMBRE

18h30

SIDE-EVENT 1
A partir de 18h30 – Rendez-vous au Château de l'Empéri – Durée

Visite guidée « salles d'exposition Théodore Jourdan » – jauge maximum 25 participants

Peintre salonais fasciné par la vie de berger, Théodore Jourdan est le témoin de la vie de la Crau au 18e siècle. Cette visite met en lumière la vie de l'artiste, son travail et ses tableaux qui décrivent les scènes rurales, l'ambiance des troupeaux de moutons dans les plus beaux paysages de Provence.

Visite guidée « Un château fort en hiver » – jauge maximum 40 personnes (2 groupes de 20)

Le château de l'Empéri constitue une des plus belles et des plus anciennes forteresses de Provence. Partez à la découverte d'un château d'exception qui domine la ville de Salon depuis plus de 1000 ans.

Visite des collections du musée de l'Empéri – jauge maximum 40 participants (2 groupes de 20)

Partez à la découverte des collections du musée de l'Empéri et plongez dans l'histoire militaire de la France. Uniformes, armes et objets insolites et exceptionnels vous feront voyager à travers plusieurs siècles d'histoire. Une visite culturelle et enrichissante au cœur du patrimoine de Salon-de-Provence.

A partir de 19h30 et jusqu'à 21h30 : RDV à l'Espace Charles Trenet – Cocktail dinatoire

Sur inscription

MERCREDI 25 NOVEMBRE

18h30

SIDE-EVENT 2*
A la découverte du patrimoine salonais

Visite de la Maison Nostradamus – jauge 15 participants – Durée 45 mn – Rendez-vous à la Maison de Nostradamus

Tour à tour médecin, astrologue, apothicaire, astronome, devin hors du commun pour les uns et personnage obscur pour les autres… Avec cette visite commentée, levez le voile sur cet illustre humaniste de la Renaissance qui continue de nous intriguer, 500 ans après sa disparition.

Visite privée de la Savonnerie Marius Fabre – jauge 25-30 personnes – Durée 30/45 mn – Rendez-vous à la savonnerie Fabre

Depuis 1900, au cœur de Salon-de-Provence, la savonnerie Marius Fabre perpétue la fabrication artisanale du savon de Marseille et du savon noir à l'huile d'olive. Accueil par Julie Bousquet Fabre, arrière-petite-fille de Marius Fabre – Découvrez un savoir-faire unique toujours vivant, transmis de génération en génération dans la famille Fabre.

Au fil de l'eau (Adam de Craponne) – jauge 30 personnes – Durée 1h – Rendez-vous Place Morgan (en face de l'Espace Charles Trenet)

Avec Guy Bonvicini et Alice Vache (Fédération Des Structure hydrauliques 13), spécialiste des canaux et de l'irrigation

Un parcours qui met en lumière l'histoire des eaux à Salon, en particulier celle du célèbre canal de Craponne. Ouvrage majeur du XVIe siècle, conçu pour acheminer l'eau de la Durance à travers la ville de Salon de Crau pour faire tourner des moulins et irriguer une partie de la steppe la plus occidentale du continent européen ; La Crau. Au fil de cette promenade, des moulins et des fontaines, anciennes, nouvelles ou disparues témoignent de la vie des salonais à travers les siècles.

A partir de 19h30 et jusqu'à 21h30 : RDV à l'Espace Charles Trenet – Cocktail dinatoire

Sur inscription

SESSION POSTERS

Disponible sur le tout le temps du colloque

• Augmenter la résilience hydrique des outils de production agricole tout en préservant les réservoirs hydriques.
Marlène VISSAC

• Variabilité temporelle, changement climatique et contamination bactériologique des eaux souterraines en Bourgogne-Franche-Comté
Abderrahim BOUSOUIS

• Cartographie géologique et hydraulique du potentiel d'infiltrabilité du substratum rocheux sur la Métropole Aix-Marseille Provence (SE, France)
Lilas RUTTYN

• Simulation numérique des flux d'eau souterraine de l'aquifère des grès miocènes en Tunisie centre-ouest avec Visual MODFLOW pour une gestion durable des ressources en eau
Lamia RACHDI

• Interactions nappes–rivières sur la plaine des Sorgues : dynamique des échanges et évolution des niveaux piézométriques en contexte de changement climatique
Marjolaine PUDDU

• Approche transversale pour caractériser la vulnérabilité quantitative et qualitative d'une ressource à recharge multiple
Laurine GRIMAUD

• Analyse prospective de la soutenabilité des prélèvements en eau souterraine dans le sous-bassin du Kou au Burkina Faso
Tani Fatimata Andréa COULIDIATI

• Cartographie synthétique de la qualité multiparamétrique des eaux souterraines de la région Nouvelle-Aquitaine face au changement climatique.
Mouna EL JIRARI

• Identification de ressources pour le futur : retour d'expérience sur les ouvrages AEP abandonnés (contexte alluvionnaire)
Olivier DOUEZ

• La prise en compte des enjeux de la nappe alluviale lors de l'abaissement de seuils en Durance
Johan GARRIGOU

• Approches de modélisation avancées pour l'intégration de l'hétérogénéité géologique
Elisabeth BEMER

• Les méthodes naturelles de rétention d'eau comme moyen de recharge des nappes
Nathan DUPUIS

• Caractérisation de la vulnérabilité au changement climatique des ressources en eau karstique dans le massif du Jura par analogie de comportement avec les eaux de surface
Rémi VIGOUROUX

SESSION POSTERS

Disponible sur le tout le temps du colloque

• **Label « Excellence du service public de l'eau » : un référentiel international pour objectiver la performance et l'amélioration continue**
Simon VERMOREL

• **Pilotage prédictif des ressources : anticiper en temps réel la disponibilité et la qualité de l'eau**
Christophe JAY

• **Optimisation hydrogéologique des Solutions Fondées sur la Nature (SFN) : Modélisation du dôme piézométrique et évaluation du pouvoir tampon de la Zone Non Saturée face aux pollutions urbaines**
Cyrille Tedongmo TCHINDA

• **Comprendre les échanges surface-souterrain pour mieux gérer les étiages : retour d'expérience sur le bassin du Lathan**
Caroline LE MASLE

• **Étude de l'impact du changement climatique sur les ressources en eau superficielles et souterraines, sur le périmètre du département de l'Aube**
Marc-Eric JOFFROY

• **Etude innovante de stress hydrique avec la prise en compte des scénarios de changement climatique pour un industriel**
Rose BEN SIMON

• **Evaluation de la vulnérabilité au changement climatique des eaux souterraines du bassin Rhône-Méditerranée pour guider une stratégie de préservation de leur équilibre quantitatif**
Julie JEANPERT

• **Impact des aménagements hydrauliques et du changement climatique sur la dynamique des eaux de surface et souterraines : Cas du bassin versant de la Tafna (Algérie)**
Soumia Manel HACHEMI

• **Application du Machine Learning pour la prédiction de la réponse piézométrique des nappes alluviales face aux ruptures climatiques : Cas du système aquifère de la wilaya de Tlemcen (Algérie)**
Soumia Manel HACHEMI

• **Apport de la modélisation hydrologique globale pour l'évaluation du déficit des ressources en eaux souterraines en zone semi-aride : Cas de l'aquifère karstique de l'Oued Sebdou (Wilaya de Tlemcen, Algérie)**
Soumia Manel HACHEMI

• **Réinventer les zones de rejets végétalisées : d'un ouvrage hydraulique à un espace de biodiversité et de régulation des milieux**
Eric BLIN, Régie des eaux du Pays d'Aix

• **Étude multi-approches visant à caractériser la dynamique de l'intrusion saline affectant un champ captant dans un contexte d'échanges entre les eaux souterraines et la rivière** Denis Neyens, Marina Alazard, ImaGeau

ESPACE EXPOSANTS

Au centre de l'évènement tout au long du colloque

anteagroup
Albillia FLUOROMETERS
TETRAEDRE Solutions de Télétransmission
Ott
FluoTechnik
nke INSTRUMENTATION
PLM SERVICES Matériel pour l'environnement
SDEC
PROMATCO
MAISON RÉGIONALE DE L'EAU
eDF
HYDRAUSMART
ABO ERG ENVIRONNEMENT
Idées EAUX
ingeneria
GHI
Durance Forages

SOUTIEN FINANCIER

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE Liberté Égalité Fraternité
agence de l'eau RHÔNE MÉDITERRANÉE CORSE
DÉPARTEMENT BOUCHES-DU-RHÔNE
RÉGION SUD PROVENCE ALPES CÔTE D'AZUR
CNR
FORAGES MASSÉ

PARTENAIRES

GeEAUde
SMEGREG EPTB NAPPES PROFONDES DE GIRONDE
SALON DE PROVENCE LA VILLE
Soif

ORGANISATION

ahsp les hydrogéologues des services publics
SYMCRAU