



## Syndicat mixte de gestion des nappes de la Crau

### EXTRAIT DU REGISTRE DES DELIBERATIONS

N°20/25

#### **Objet de la délibération : Approbation du rapport d'activités annuel 2024 du Syndicat**

L'an deux mille vingt-cinq  
et le treize juin  
le Comité Syndical du Syndicat mixte  
de gestion des nappes de la Crau  
régulièrement convoqué s'est réuni,  
en nombre prescrit par la loi  
sous la présidence de Mme Céline TRAMONTIN

#### **Étaient présents :**

➤ Membres à voix délibérative :

Mme Aline CIANFARANI, M. Jérémy CLEMENT, M. Xavier DUFOUR, M. Jean-Pierre FRICKER, M. Daniel HIGLI, M. Didier KHELFA, M. Patrick LEVEQUE, M. Michel PERONNET, M. Pierre RAVIOL, M. Noël ROUQUET, M. Frédéric SABATIER, Mme Christiane SALLE, Mme Marie-France SOURD, Mme Céline TRAMONTIN,

➤ Procurations :

de Monsieur Didier REAULT à Monsieur Didier KHELFA  
de Madame Amandine LUCIANI à Monsieur Jérémy CLEMENT  
de Madame Céline CHIOUSSE à Madame Christiane SALLE  
de Madame Anne-Claire ORIOL à Madame Céline TRAMONTIN  
de Monsieur Lionel ESCOFFIER à Monsieur Jean-Pierre FRICKER  
de Monsieur Philippe TROUSSIER à Monsieur Michel PERONNET  
de Madame Marylène BONFILLON à Madame Marie-France SOURD

➤ Membres à voix consultative :

M. Jean-Louis PLAZY

Membres à voix délibérative en exercice : 31

Membres à voix délibérative présents : 14

Procurations : 7

Membres à voix délibérative (présents exprimés + procurations) : 21

Secrétaire de séance : Daniel HIGLI

**Rapporteur** : Mme Céline TRAMONTIN

**VU** l'article 5211-39 du Code général des collectivités territoriales (CGCT),

**CONSIDERANT** la nouvelle stratégie de communication mise en place sur la période 2025-2027,

**CONSIDERANT** la nécessité de relater toute l'action du SYMCRAU au travers de sujets détaillés des actions portées par le SYMCRAU,

**CONSIDERANT** qu'un nouveau format a été mis en place sous une matrice magazine pour ce rapport d'activités et qu'il s'articule selon les grandes thématiques abordées par le SYMCRAU, à savoir : la ressource en eau, la biodiversité, les démarches partenariales, la sensibilisation, l'aménagement du territoire, la vie du SYMCRAU et les perspectives 2025,

**CONSIDERANT** qu'il sera adressé sous format papier de manière élargi à l'ensemble des partenaires du SYMCRAU,

## Le Comité :

**OUI** l'exposé de Mme la Présidente,

**APRES** en avoir délibéré,

**A L'UNANIMITE** des membres présents,

**APPROUVE** le rapport d'activité 2024 du SYMCRAU joint en annexe,

**AUTORISE** Madame la Présidente à signer les pièces à intervenir,

**AINSI** fait et délibéré à Entressen, les an, mois et jour susdits.

La Présidente du SYMCRAU,  
Céline TRAMONTIN



*Conformément à l'article R421-5 du Code de Justice Administrative, le présent acte pourra faire l'objet d'un recours contentieux devant le tribunal administratif de Marseille dans un délai de deux mois à compter de sa publication.*

Envoyé en préfecture le 20/06/2025

Reçu en préfecture le 20/06/2025

Publié le

ID : 013-200002087-20250613-2025-DE

Berger  
Levrault

# Rapport d'activités 2024

SYMCRAU

Syndicat Mixte de gestion des nappes de la Crau



## L'EAU DE LA CRAU SOUS SURVEILLANCE

### RESSOURCE EN EAU

Les nappes profondes en Crau, une ressource locale de substitution ?

### DÉMARCHES PARTENARIALES

La Crau devient enfin SAGE

### BIODIVERSITÉ

La fin du premier chapitre Natura 2000



## Syndicat Mixte de gestion des nappes de la Crau

Cité des entreprises, Lot N°20  
25 Avenue du Tubé - 13800 Istres

### Direction de la publication

Céline Tramontin

### Rédaction

Charlotte Alcazar, Pauline Della Rossa, Cinthya Llas, Roland Salardon, Florian Bouleaux, Christelle Polycarpe et Odilon Desmoulins.

### Relecture

Clara Pisciotta, Rabab El Qjairi Chellali et Charlotte Alcazar.

### Graphisme et mise en page

Odilon Desmoulins

### Impression

Business CONCEPT

Tous droits réservés SYMCRAU 2025.



# Éditorial

Par Céline Tramontin, Présidente du SYMCRAU

**2024, aura été marquée par un paradoxe hydrologique saisissant pour notre territoire. Alors que la France métropolitaine connaissait une pluviométrie excédentaire, synonyme d'une relative abondance hydrologique à l'échelle nationale, la situation de notre nappe de la Crau a connu une évolution très défavorable malgré une pluviométrie excédentaire.**

Cette situation inédite s'explique en partie par une campagne d'irrigation écourtée par les pluies abondantes de septembre et octobre, qui ont conduit à un arrêt prématuré des irrigations par les producteurs de foin. Cette année hydrologique 2024 illustre avec une clarté frappante la dépendance vitale de notre territoire au transfert d'eau depuis la Durance. Elle met également en lumière la vulnérabilité de ce système, intrinsèquement lié à une chaîne de facteurs interdépendants : la disponibilité de la ressource en amont, le bon fonctionnement des canaux et la pérennité de la filière fourragère.

Face à cette réalité, le Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SAGE) initié par le SYMCRAU prend tout son sens. Il constitue notre feuille de route pour sécuriser l'approvisionnement en eau indispensable au maintien de la vie et de l'activité économique sur notre territoire. La persistance de tensions hydriques en ce début d'année 2025 ne fait que renforcer la pertinence de la surveillance et de l'expertise technique déployées par le SYMCRAU. Non seulement dans la gestion opérationnelle au quotidien, mais aussi dans la prospective nécessaire à l'adaptation de notre territoire face aux défis du changement climatique.

Au cours de cette année 2024, j'ai eu l'honneur de partager notre retour d'expérience au sein de la délégation officielle de la France lors du 10ème Forum Mondial de l'Eau en Indonésie. Cette tribune internationale a été une occasion unique de faire rayonner notre expérience collective et de souligner l'urgence de mieux considérer et de préserver les eaux souterraines, si souvent considérées comme le parent pauvre invisible de nos politiques de l'eau. Je me réjouis que notre contribution ait porté ses fruits, puisqu'une résolution en faveur d'une gestion durable des eaux souterraines à l'échelle planétaire a été adoptée.



Le rapport d'activité témoigne de la richesse des actions menées en 2024. Dans le domaine de l'ingénierie, je tiens à souligner l'importance de notre étude sur l'évaluation du potentiel d'exploitation des nappes profondes, une démarche essentielle pour diversifier nos ressources. Sur le volet Natura 2000, nous avons renouvelé pour trois ans notre convention d'animation avec la Région Sud et poursuivi les paiements pour services environnementaux (PSE) aux exploitations agricoles, représentant un engagement financier de près de 500 000 €.

Le dynamisme de notre territoire se traduit par une activité soutenue du SYMCRAU en matière de contribution dans les plans et projets d'aménagement. Ce sont près d'un vingtaine de contributions qui ont été produites, marquant une augmentation constante au fil des années. Ceci témoigne de la valeur ajoutée de notre expertise pour les maîtres d'ouvrage et les services instructeurs.

Sur le plan budgétaire, le SYMCRAU est confronté à l'effet ciseaux : des restrictions budgétaires drastiques des principaux partenaires financiers et une activité croissante lié à une exigence sociétale croissante en matière de développement durable et à un durcissement des normes. La fin d'année a été consacrée à l'élaboration d'une stratégie budgétaire pour 2025 visant à surmonter ces défis et à assurer la continuité des politiques portées.

Je ne saurais conclure cette préface sans adresser mes plus sincères remerciements à nos partenaires locaux, institutionnels et financiers, dont le soutien constant est indispensable à la réalisation des missions du SYMCRAU.

Je vous invite à présent à parcourir ce rapport d'activité, qui se veut à la fois un document technique et le reflet de notre engagement collectif pour un accès à l'eau sécurisé et durable en Crau.

Céline Tramontin

# Découverte des missions DU SYMCRAU

Créé en 2006, le SYMCRAU (Syndicat mixte de gestion des nappes de la Crau) est un établissement public administré par un Comité Syndical et un Bureau Syndical. Il fonctionne comme une cellule d'ingénierie spécialisée et mutualisée à l'échelle de La Crau dans le domaine de la gestion de l'eau.



## Surveiller

la ressource en eau  
(quantité/qualité/salinité).



## Accompagner

techniquement les collectivités.



## Sensibiliser

sur la ressource en eau :  
interventions scolaires,  
sorties, événements.



## Protéger

la qualité de la ressource  
en eau pour l'eau potable  
publique (zones de sauvegarde).

## LE SYMCRAU

### NOS MISSIONS



## Partager

la ressource : mise en place  
du SAGE de la Crau.



## Informer

sur l'état de la nappe.



## Animer & coordonner

des dispositifs à l'échelle du territoire :  
PSE, Natura 2000, Contrat de nappe.



# Sommaire

- 03 | Éditorial
- 05 | Découverte des missions du SYMCRAU
- 07 | L'année du SYMCRAU

## RESSOURCE EN EAU

- 08 | Une étude du potentiel d'exploitation des aquifères profonds de la nappe de la Crau ?
- 09 | Etude des résurgences autours de l'étang de l'Olivier à Istres
- 10 | Les suivis du SYMCRAU
- 13 | Étude sur les PFAS

## BIODIVERSITÉ

- 14 | La fin du premier chapitre Natura 2000
- 16 | Natura 2000, c'est reparti pour 3 ans !
- 17 | Une trame verte et bleue, ça donnerait quoi ?
- 19 | Cartographie des habitats
- 20 | A la rencontre des chauve-souris

## DÉMARCHES PARTENARIALES

- 21 | Automatisation des martelières : vers une irrigation plus efficace
- 21 | Le Carnet citoyen fait son retour !
- 22 | La Crau devient enfin SAGE
- 24 | Les PSE, la grande réussite
- 26 | Le contrat de nappe : une dernière année riche
- 27 | Le SYMCRAU dans les instances

## SENSIBILISATION

- 28 | Un Programme Pédagogique au fil de l'eau

- 29 | Le SYMCRAU sur youtube
- 30 | Concours de dessins Natura 2000
- 31 | LE SYMCRAU en visite sur le territoire
- 32 | Mi(CRAU)cosmia, le puzzle 3D de la Crau

## AMÉNAGEMENT DU TERRITOIRE

- 33 | Etude hydrogéologique de la Péronne à Miramas
- 33 | Résultats de l'étude de la dynamique foncière en Crau
- 35 | Intégration des enjeux eau et biodiversité dans les projets d'aménagement

## VIE DU SYMCRAU

- 36 | Bilan de l'exercice 2024
- 38 | Les élus du SYMCRAU
- 39 | Les ressources humaines
- 40 | L'année en communication
- 41 | Le SYMCRAU partage son expérience jusqu'en indonésie
- 41 | Bienvenue à la communauté de communes Vallée des Baux Alpilles !
- 42 | Le SYMCRAU entre dans la Chair partenariale GéEAUde
- 42 | Des citoyens engagés dans le suivi de la nappe

## PERSPECTIVES

- 44 | Agenda 2025
- 46 | Remerciements

# L'année du SYMCRAU

Les temps forts de l'année du SYMCRAU en quelques images.

Etudes des nappes profondes



Renouvellement de la mission d'animation Natura 2000

RBISterre

La Crau devient SAGE !



Le premier bilan des PSE



Surveillance de la nappe



Forum mondial de l'eau



Premier programme pédagogique

# Les nappes profondes en Crau, **UNE RESSOURCE LOCALE DE SUBSTITUTION ?**

Par Roland Salardon, Chargé de mission ressource en eau

Y a-t-il de l'eau exploitable sous la nappe de la Crau? C'est la question à laquelle tente de répondre le SYMCRAU avec l'étude sur les aquifères sous-jacent à la nappe de la Crau dans une perspective de gestion stratégique de l'eau sur le territoire.

## La nappe de la Crau comme seule solution ?

La nappe de la Crau est exploitée pour l'alimentation en eau potable de plus de 270 000 habitants. Cette ressource de bonne qualité et difficilement substituable, est identifiée comme ressource stratégique pour l'eau potable dans le SDAGE Rhône-Méditerranée. Dans un contexte de changement climatique, l'évaluation des ressources plus profondes devient stratégique dans une logique de sécurisation des usages de l'eau. Avec le soutien financier de l'Agence de l'Eau, de l'Agence Régionale de Santé PACA et du Département des Bouches du Rhône, le SYMCRAU a débuté dès 2021 un programme d'amélioration des connaissances des aquifères profonds dont les conclusions sont attendues en milieu d'année 2026.

## Une nappe en cache-t-elle une autre ?

Cette étude visait dans un premier temps à préciser la géologie de horizons jusqu'à 200 mètres de profondeur. Pour cela, un modèle géologique a été réalisé en 2024 en partenariat avec le Bureau de Recherches Géologiques



et Minières ainsi que trois forages entre 50 et 100 mètres de profondeur dans le cadre d'un marché public passé avec les entreprises IMAGEAU et FORASUD. Les essais de pompage réalisés dans les ouvrages ont confirmé la présence d'eau dans deux des trois ouvrages.

Les investigations à venir devront encore préciser le fonctionnement hydrogéologique

des aquifères profonds et identifier les échanges potentiels entre ces derniers et avec les milieux de surface ainsi que leurs zones de recharges. Enfin, la caractérisation de ces aquifères et leur mode de fonctionnement (temps de résidence et âge des eaux souterraines, volumes en jeu, secteurs de plus grandes pertinences, débits de prélèvement estimatifs, etc ...) permettront dans un second temps d'estimer leur niveau d'exploitabilité pour sécuriser les usages de l'eau.

### Agir dès aujourd'hui pour une gestion durable de l'eau

In fine, ce projet fournira les éléments d'aide à la décision pour une exploitation durable de ces ressources.

Les résultats de cette étude éclaireront les débats et les décisions dans le cadre du SAGE. C'est à partir de ces résultats que seront objectivées des propositions de mesures telles que :

- Des zones favorables à l'implantation de forages destinés à la sécurisation et à la diversification de la ressource en eau ;
- Des mesures de protection quantitative et qualitative de ces nouvelles ressources en eau et/ou de leurs zones de recharges.

### Perspectives 2025 :

- Réalisation de 4 km de ligne sismique.
- Étude géochimique pour la caractérisation des eaux souterraines avec deux campagnes de prélèvement.

## En chiffres

3

**3 forages profonds entre 50 et 100 mètres de profondeurs pour un coût de 146 000 € HT**

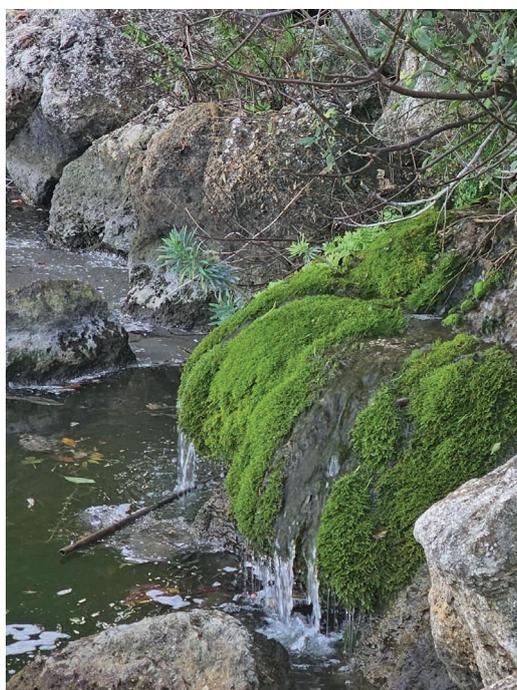
5

**Environ 500 000 € sur 5 ans**

80

**Co-financé à 80% par l'Agence de l'Eau, l'Agence Régional de Santé PACA et le Département des Bouches du Rhône**

# Étude des résurgences autour de l'étang de l'Olivier à Istres



Le Symcrau a commencé en 2024 la réalisation d'une étude sur la provenance de l'eau des résurgences autour de l'étang de l'olivier.

3 résurgences ont été identifiées autour de l'étang de l'olivier à Istres. L'eau de 2 de ces résurgences a été prélevée en octobre. Pour identifier la provenance de l'eau de ces sources, des analyses isotopiques seront faites permettant de connaître l'origine de l'eau et son temps de séjour dans une aquifère. L'étude se poursuivra en 2025 avec d'autres prélèvements ainsi que les analyses.

# LES SUIVIS DU SYMCRAU

Dans le but d'acquérir de plus amples connaissances sur la nappe souterraine de la Crau, un suivi piézométrique a été initié en 2012 par le SYMCRAU. Parallèlement, un réseau de suivi qualitatif a été mis en place dès 2011 afin d'évaluer l'état chimique de la nappe et son évolution dans le temps.

Par Florian Bouleaux, Chargé de mission suivi et observatoire de la nappe

## Suivi quantitatif

**La surveillance des niveaux de la nappe repose sur 9 stations de mesure du BRGM (au titre de la Directive Cadre sur l'Eau) et 24 stations gérées par le SYMCRAU, permettant une couverture dense sur toute la plaine de la Crau.**

Ces stations sont équipées de sondes automatiques permettant un enregistrement horaire de la profondeur de la nappe. Elles contribuent à mailler le territoire pour obtenir un suivi global de la nappe. En 2024, les précipitations en Crau ont été supérieures à la moyenne avec 627 mm (+9% par rapport à la moyenne pour la station météo d'Istres). L'année 2024 a commencé avec des niveaux bas sur l'ensemble des piézomètres. Les pluies importantes de février et mars ainsi que le début de l'irrigation gravitaire mi-mars ont

permis une remontée importante des niveaux piézométriques. Dans le sillon de Miramas, les niveaux sont restés inférieurs à la moyenne sur l'ensemble de l'année. Il n'y a eu aucune restriction sur l'irrigation en 2024.

Les fortes précipitations de septembre et octobre ont engendré un arrêt prématuré des irrigations gravitaires entraînant une recharge moins importante de la nappe. Ce déficit de recharge ainsi que les mois de novembre et décembre déficitaires en précipitations, ont pour conséquence une situation où les niveaux sont les plus bas connus pour un mois de décembre sur 8 de nos piézomètres. Sans précipitations en début d'année 2025, la nappe phréatique de la Crau pourrait atteindre des niveaux historiquement bas.



Carte des 24 stations piézométriques  
Crédits SYMCRAU



## Campagne élargie 2024

**Le Symcrau réalise depuis 2013 des campagnes de mesure élargies du niveau piézométrique de la nappe phréatique de la Crau sur plus de 250 points.**

Ces points comprennent les piézomètres du Symcrau (et du suivi salinité), ceux du BRGM, les points du suivi écocitoyen ainsi que 170 de mesures manuelles sur l'ensemble du territoire de la Crau. Ces campagnes de mesure élargies ont lieu tous les 4 ans pendant les périodes de basses eaux et de hautes eaux. Elles ont pour objectif d'actualiser les lignes isopièzes de la nappe phréatique de la Crau. Les lignes isopièzes ou courbes piézométriques correspondent aux différentes altitudes de la nappe phréatique. L'actualisation de ces lignes permet de connaître les différentes variations des niveaux de la nappe par rapport aux précédentes campagnes. La campagne hautes eaux s'est déroulée en octobre 2024 et la campagne basse eaux se fera en avril 2025.

## Le suivi qualitatif

**En complément des suivis réglementaires effectués sur les captages d'eau potable par l'Agence de l'Eau et les exploitants d'eau potable, le SYMCRAU suit le bon état chimique de la nappe sur 17 stations de mesure, deux fois par an en période de hautes et basses eaux.**

L'eau est prélevée (photo) par le technicien du SYMCRAU puis envoyée dans un laboratoire spécialisé où plus de 200 paramètres sont mesurés (ions majeurs, calcium, nitrates, etc.), dont les pesticides et autres polluants organiques (hydrocarbures, etc.) ou les minéraux (traces métalliques, etc.).

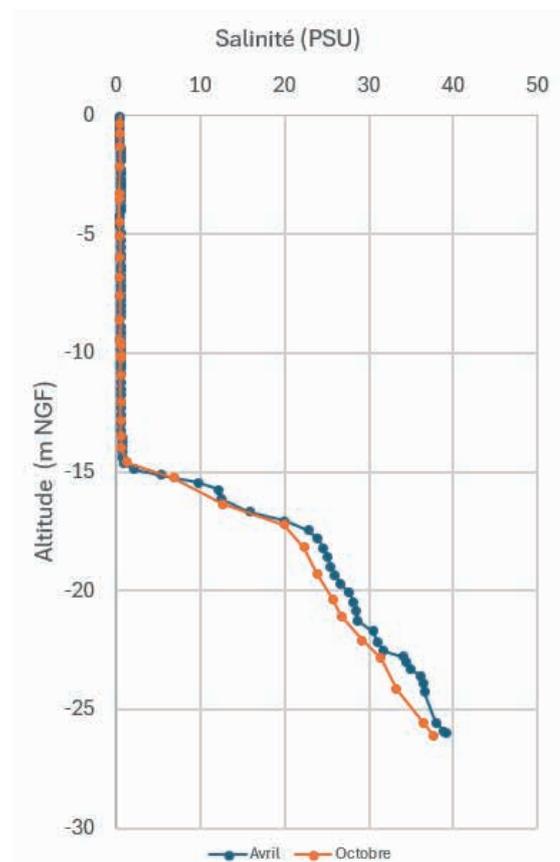
En 2024, les résultats de ces analyses ont montré que les eaux souterraines de la nappe phréatique de la Crau sont globalement de bonne qualité, respectant à la fois les normes sanitaires en vigueur ainsi que les critères environnementaux. Certaines stations ont toutefois révélé des anomalies (pesticides, nitrates, chlorures, perchlorates), avec pour origines potentielles des sites et sols pollués, des parcelles d'agriculture intensive ou des zones d'activités industrielles. Ces points, déjà identifiés les années précédentes, ne présentent pas de tendance à l'amélioration.



## La Salinité

**Le Symcrau continue de suivre l'évolution du biseau salé à l'ouest de la nappe phréatique, proche des marais du Vigueirat ainsi que de Mas-Thibert.**

Pour suivre la salinité dans ces secteurs, le Symcrau possède un réseau de sondes mesurant la conductivité. Il réalise aussi des diagraphies 2 fois par an. En 2024 on ne remarque pas d'évolution notable du biseau salé.





# Étude sur les PFAS

Les substances per- et polyfluoroalkylées, également connues sous le nom de PFAS, sont une large famille de composés chimiques aux propriétés très diverses. En 2024, le Symcrau a décidé de faire un premier état des lieux sur la nappe de la Crau concernant les PFAS.

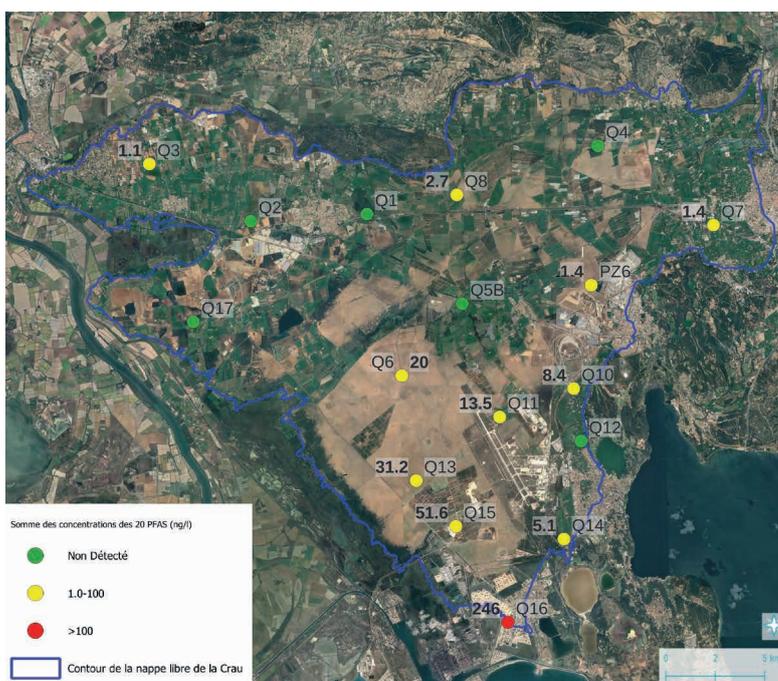
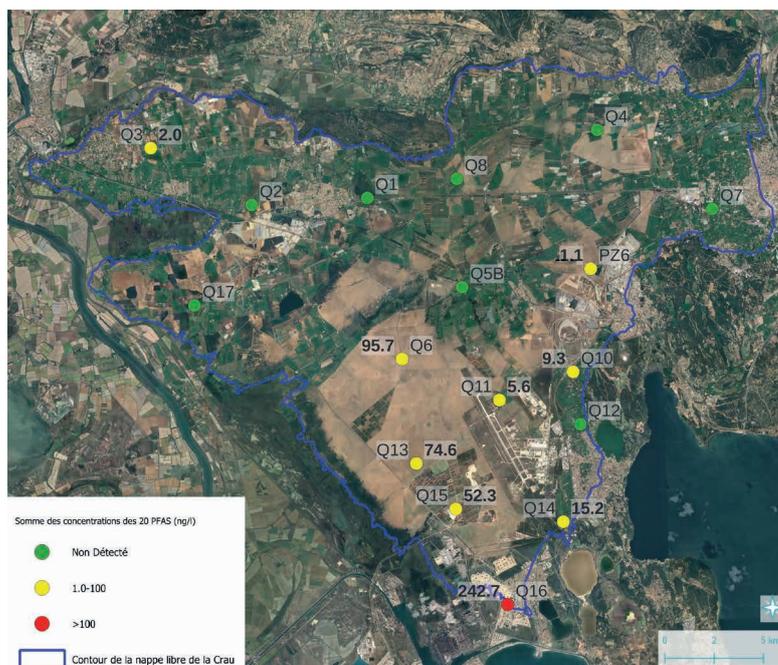
## Des résultats globalement satisfaisants

Le Symcrau a réalisé 2 campagnes de mesures des PFAS en basses eaux et hautes eaux sur les 17 points du réseau qualité. Les résultats montrent une qualité globalement bonne. Lors de la campagne basses eaux, un seul point de mesure chez un industriel à Fos-sur-Mer dépasse les normes réglementaires.

Les PFAS sont aussi détectés sur 8 autres points mais les concentrations restent inférieures au seuil réglementaire. La tendance se confirme pour la campagne haute eau avec les mêmes stations où les PFAS sont détectés. Un phénomène de dilution est observé en hautes eaux du fait de l'apport important d'eau important d'irrigation.

En 2026 les PFAS seront obligatoirement analysés sur toutes les installations de productions d'eau potable.

Bien que rassurante, cette première étude 2024 ne peut permettre de conclure en l'absence de risques sanitaires et environnementaux liés à ces polluants émergents. Les investigations seront poursuivies en 2025.



# La fin du premier CHAPITRE NATURA 2000

Par Cynthia Llas, Chargée de mission Natura 2000

2024 a marqué la fin de la première période d'animation des sites Natura 2000 de la Crau par le SYMCRAU. Animateur depuis mars 2022, le SYMCRAU fait le bilan.

## Une animation prise en hâte mais réfléchie

En septembre 2021, la mairie de Saint-Martin-de-Crau, alors structure animatrice des sites Natura 2000 de la Crau, ne souhaite plus assurer ce rôle. L'Etat se tourne alors vers le SYMCRAU qui valide cette nouvelle mission lors du Comité de pilotage du 15 novembre 2021, témoignant de sa volonté de favoriser la transversalité dans la mise en œuvre des politiques publiques.

## Une nouvelle Présidence

Le COPIL du 14 juin 2025 a marqué l'arrivée d'une nouvelle Présidence. Mme ORIOL cède sa place à M. RAVIOL, devenu nouveau Président du COPIL Natura 2000 de la Crau.

« Je salue Mme. ORIOL pour son investissement pendant toutes ces années, remercie Mme TRAMONTIN pour sa confiance et je suis prêt à relever le défi ». Camarguais d'origine, M. RAVIOL a conscience que la Crau est un diamant brut et fragile et souhaite vivement s'impliquer dans sa préservation :

« L'outil Natura 2000 est une aubaine pour le territoire ».

## 3 ans après

Le plan d'action 2022-2024 a été achevée dans son intégralité et plus encore. Le détail dans le tableau ci-après.

## L'étang des Aulnes

Crédits David Tatin - Orbisterre



Axes	Actions
<b>Intégrer la biodiversité dans les projets et plans d'aménagement</b>	Accompagnement des porteurs de projet dans leurs projets et plans d'aménagement : <ul style="list-style-type: none"> <li>• 46 porters à connaissance / avis et retours d'informations</li> <li>• 17 visites de chantiers</li> <li>• 76 veilles environnementales</li> <li>• 4 présentations spécifiques</li> <li>• 3 conseils aux collectivités</li> <li>• 14 réunions/ rencontres auprès des Elus du territoire</li> </ul> Suivis de 6 projets d'ampleur sur le territoire
<b>Faciliter la mise en place de mesures de conservation</b>	Montage et animation du plan agro-environnemental et climatique avec le Comité de foin de Crau : <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 réunions d'information</li> <li>• Formation cartographique des agents du comité de foin de Crau</li> <li>• 5 diagnostics</li> <li>• 3 plans de gestion</li> <li>• 4 sessions de formation</li> </ul> Actualisation de la charte N2000 Accompagnement dans la signature de 3 chartes N2000
<b>Améliorer les connaissances scientifiques</b>	Mise en œuvre de 2 études scientifiques : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Actualisation de la cartographie des habitats Natura 2000 Crau</li> <li>• Étude sur l'utilisation du site N2000 par les chauves-souris</li> </ul> Stage sur la trame verte et bleue Inventaire des zones humides ponctuelles en Crau avec le CEN PACA Participation aux programmes et recensements locaux
<b>Communiquer, sensibiliser et informer tous les publics</b>	Sensibilisation de 500 élèves dans le cadre concours de dessins Natura 2000 Création d'une page internet et d'un espace ressource sur le site du SYMCRAU Elaboration de 3 outils pédagogiques : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Film : unique par nature, le site Natura 2000 de la Crau</li> <li>• Maquette 3D en bois</li> <li>• Planches d'animation espèces/habitats</li> </ul> Participation à 10 évènements

# Natura 2000, C'EST REPARTI POUR 3 ANS !

Par **Cynthia Llas**, Chargée de mission Natura 2000

Lors du comité de pilotage (COFIL) du 14 juin 2024, le SYMCRAU a marqué sa volonté de renouveler l'animation des sites Natura 2000 de la Crau pour 3 ans. A cette occasion, un nouveau programme ambitieux a été présenté aux membres présents.



Pie-grièche méridionale

## Un programme élaboré en collaboration

Dès février, une enquête en ligne a été lancée auprès des membres du COFIL N2000 afin d'élaborer le nouveau plan d'action. Plus de 20 structures (collectivités, services de l'état et organismes socio-professionnels) ont répondu.

faisabilité du nouveau plan d'action au regard des moyens financiers et humains alloués. Le SYMCRAU et la Région ont travaillé de pair pour élaborer une nouvelle programmation tout aussi ambitieuse que la précédente.

## La Région en coulisse

La Région Sud, service instructeur des sites Natura 2000 terrestres en Provence-Alpes-Côte-d'Azur depuis janvier 2023, a approuvé la

## Des objectifs de conservation forts

Le nouveau plan d'action des sites Natura 2000 de la Crau vise les principaux objectifs de conservation suivants (DOCOB, tome II) :

Axes	Actions	Priorités
<b>OC1</b>	Maintenir la fonctionnalité hydrique et la qualité physico-chimique des eaux souterraines et superficielles	<b>1</b>
<b>OC2</b>	Veiller à la conservation des habitats réduits ou ponctuels remarquables	<b>1</b>
<b>OC4</b>	Conserver les milieux prairiaux	<b>2</b>
<b>OC5</b>	Conserver et restaurer les corridors écologiques	<b>2</b>
<b>OC8</b>	Conserver les populations de chauves-souris	<b>3</b>



**Paysage de Crau**  
*Illustration de la Crau verte (prairies de foin) et la Crau sèche avec les Coussouls.*

**Un plan d'action solide et validé**

Axes	Actions	Priorités
<b>Intégrer la biodiversité dans les projets et plans d'aménagement</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Réalisation de fiches conseils</li> <li>• Accompagnement des porteurs de projet dans leur projet et plan d'aménagement</li> </ul>	<b>1</b>
<b>Faciliter la mise en place de mesures de conservation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Accompagnement des agriculteurs dans les MAEC et élaboration du prochain PAEC</li> <li>• Mise en place de projets de restauration à travers les contrats Natura 2000</li> </ul>	<b>2</b>
<b>Améliorer les connaissances scientifiques</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Réalisation de 2 études : Rollier d'Europe et trame turquoise</li> <li>• Appui sur la prise en compte des enjeux biodiversité dans le diagnostic du SAGE</li> <li>• Réalisation de suivis des habitats naturels</li> </ul>	<b>3</b>
<b>Communiquer, sensibiliser et informer tous les publics</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Amélioration de la gouvernance N2000 en lien avec le territoire</li> <li>• Elaboration d'une sortie annuelle à destination des élus et techniciens</li> <li>• Animation du concours de dessins</li> </ul>	<b>4</b>

# Une trame verte et bleue, ça donnerait quoi ?

La Trame verte et bleue (TVB) constitue un réseau composé de continuités écologiques terrestres et aquatiques. Plus précisément on distingue les réservoirs de biodiversité (zone où les espèces passent une grande partie de leur cycle de vie) et les corridors (où les espèces se déplacent).

**Par Cynthia Llas, Chargée de mission Natura 2000**

Cette approche peut être très intéressante sur un territoire fragmenté comme celui de la Crau car c'est un bon outil d'aide à la décision pour sélectionner des zones à restaurer en priorité. Durant son stage de 6 mois, Coralie ISNEL a appliqué la méthode d'analyse des continuités écologiques basée sur la « connexité » créée par l'Agence régionale de la biodiversité et l'environnement PACA. Utilisée par le PNR des Alpilles et le PNR de Camargue, cette méthode a été choisie afin qu'elle soit identique sur le territoire Alpilles-Crau-Camargue. Elle s'appuie sur les critères de vie et de déplacement d'espèces indicatrices pour définir les endroits qui leur sont les plus favorables. A l'aide de nombreux experts, Coralie a cartographié avec succès la sous-trame des pelouses sèches, avec pour espèces indicatrices l'alouette calandre et le lézard ocellé.

D'autres sous-trames sont encore à étudier afin de réaliser une TVB globale en Crau. Maintenant que l'expérimentation est une réussite, il conviendra



**Lézard ocellé**

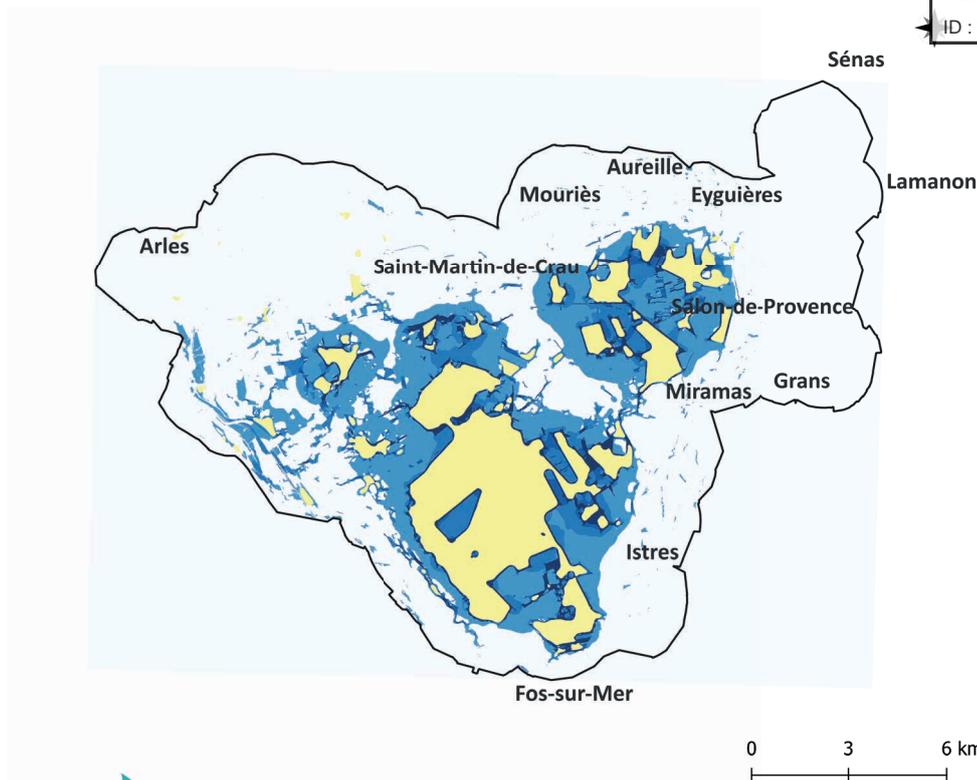
*Crédits David Tatin*



**Alouette Calandre**

*Crédits David Tatin*

de proposer sa généralisation pour la Crau aux autorités compétentes en matière de planification urbaines. Un chantier à conduire en 2025 par l'animatrice Natura 2000.



### Analyse de la connectivité pour l'alouette calandre

*Melanocorypha calandra*

- Périmètre d'étude
- Réservoirs de biodiversité
- Connectivité élevée
- Connectivité faible

Service : SYMCRAU  
Date : 22/07/2024  
Sources : © Mode d'Occupation du Sol du SCoT Pays d'Arles (2017) et AMP (2017)  
Résolution : 10m  
Projection : RGF-LAMBERT 93  
Logiciels : QGIS 3.36.3, R 4.3.3, Circuitscape 4.0, Julia 1.10.4

## Cartographie des habitats

Depuis 2023, le SYMCRAU, appui techniquement la DREAL dans le pilotage d'un marché public d'actualisation de la cartographie.

Après des mois de terrain, de relevés phytosociologiques, et d'analyse cartographique, les bureaux d'étude BIODIV et O2 TERRE ont identifiés 9 nouveaux habitats d'intérêt communautaire (HIC) en Crau. Grâce à l'amélioration des connaissances, la description des habitats d'intérêt communautaire évolue et se précise. Les botanistes ont pu à la fois définir précisément les HIC dans des zones qui avaient été peu prospectées en 2012 et mettre à jour la composition floristique de zones plus connues. Ce travail a également permis d'ajuster les enjeux locaux de conservation de chaque habitat.

La nouvelle cartographie des habitats Natura 2000 sera effective dès juillet 2025. Elle sera disponible auprès du SYMCRAU et sur le site de la DREAL.



# 1614

points de vérification terrain (habitats et/ou flore) dont 81 relevés botaniques.

# A la rencontre des chauve-souris

Par **Cynthia Llas**, Chargée de mission Natura 2000

La Crau occupe une position stratégique entre les Alpilles et la Camargue, Hotspots de biodiversité, ce qui en fait un lieu de vie extraordinaire pour les chauves-souris. Certaines sont présentes toute l'année, mais la plupart viennent en Crau au printemps-été, pour mettre bas et se remplir la panse avant l'hibernation.

## Et si on les étudiait ?

Le SYMCRAU s'est doté des experts chiroconseil, Géoecho et Marion GAYAUD pour étudier les chauves-souris en Crau. Après une analyse bibliographique fine, les experts ont réalisé 3 sessions de captures, 4 comptages en sortie de gîtes, 45 nuits d'enregistrements acoustiques et de nombreuses visites de bâtis, comptabilisant 70 jours de recherche.

## Les révélations après un an d'étude

15 espèces (sur les 19 inscrites dans le DOCOB) ont été recensées en 2024. La présence du petit murin, du murin à oreilles échanquées, du grand rhinolophe et du minioptère de Schreiber (espèces d'intérêt communautaire) a été confirmée. Grâce à la contribution et à la bienveillance des habitants, un gîte majeur de petits murins a été découvert.

## La Crau : royaume des pipistrelles

Les pipistrelles de Khul, Nathusius, pigmées et communes raffolent des petits interstices sous les tuiles des bergeries et sont souvent présentes proches des habitations. Il semblerait que la Crau agricole soit le refuge privilégié de ces espèces protégées et donc a un rôle phare à jouer dans leur préservation.



## Oreillard gris

*Espèce protégée qui a nécessité une autorisation de capture.*

## Comment en savoir plus ?

Une synthèse de l'étude sera diffusée tout prochainement sur le site du SYMCRAU. Il reste encore beaucoup à faire pour comprendre ces espèces. En attendant, si vous avez des questions sur ces spécimens ou souhaitez agir pour leur préservation, contactez SOS chiro au 07 81 32 44 16.

- Inspirantes, uniques et précieuses, les chauves-souris ont peut-être l'air de se ressembler, mais chaque espèce a ses particularités selon sa morphologie.
- Savez-vous qu'on les appelle ratepenade en provençal, littéralement « rat-volant » ?
- Contrairement aux crottes de souris de taille similaire, les guanos de chauve-souris s'effritent sous les doigts car ils sont composés de restes d'insectes.

# Automatisation des martelières : vers une irrigation plus efficace



La Chambre d'agriculture travaille depuis des années sur l'automatisation des martelières à la parcelle. Un partenariat avec DATA Irrigation a été établi afin de développer différentes fermes pilotes dans les Bouches-du-Rhône.

Les martelières et capteurs de bout de parcelle fonctionnent avec un réseau Lora bas débit. Dans un premier temps, la sonde de présence d'eau de fin de champ peut être utilisée seule, cela permet à l'irrigant d'avoir une notification Smartphone quand l'eau est arrivée au niveau du capteur.

Pour aller plus loin dans l'efficacité du dispositif, le capteur de bout de parcelle peut être connecté à une martelière afin de stopper l'eau automatiquement. Une fois que l'eau est arrivée, l'information est envoyée à la martelière. L'agriculteur pourra par la suite ouvrir ou refermer à distance sa martelière grâce à son Smartphone.

# Le Carnet citoyen fait son retour !

Dans le cadre du contrat nappe, le Centre Permanent d'Initiatives pour l'Environnement Rhône-Pays d'Arles (CPIE Arles) avec l'appui du Symcrau, ont organisé trois journées sur trois thématiques de l'eau avec la participation des citoyens de Crau et de plusieurs artistes et intervenants.

Le fruit de cette collaboration a donné le carnet citoyen, un cahier de 16 pages, rassemblant les retours techniques et les créations artistiques des citoyens présents qui sera diffusé sur le territoire, aux élus et citoyens craven.



# La Crau DEVIENT ENFIN SAGE

Par Pauline Della Rossa, Animatrice SAGE et PSE

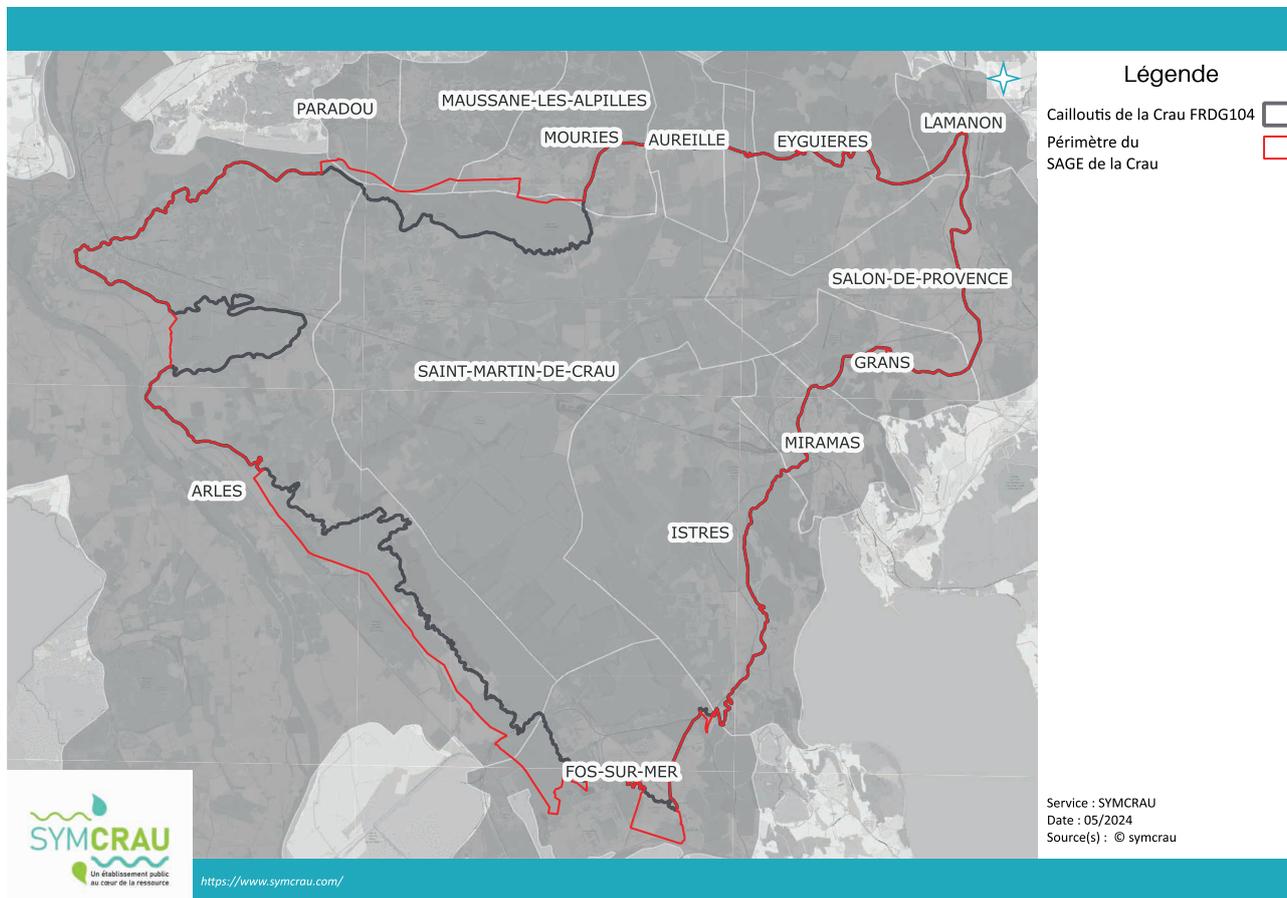


Entièrement dépendant de l'exploitation de la ressource en eau souterraine, le territoire de la Crau repose sur un système hydrologique atypique, fondé sur un transfert d'eau de la Durance et une recharge artificielle par l'irrigation gravitaire du foin. Menacé par le changement climatique et des pressions économiques croissantes, ce modèle fragile mobilise aujourd'hui les acteurs locaux autour de l'élaboration d'un SAGE, porté par le SYMCRAU.

Entre 2021 et 2023, ce ne sont pas moins de 80 acteurs du territoire qui ont été concertés, lors de 4 comités de pilotage et d'entretiens bilatéraux menés par le SYMCRAU et assisté du bureau d'études ASCA. A l'issue de cet intense travail mené avec l'ensemble des acteurs du territoire, 3 enjeux ont émergé, fondateurs d'un futur SAGE à même de répondre aux besoins de la Crau.

## **Les objectifs du SAGE**

Tout d'abord, la nécessité de rechercher l'adéquation entre la recharge et les prélèvements, dans un contexte de



raréfaction de la ressource. Car l'équilibre de la ressource est aujourd'hui menacé par deux phénomènes : la fragilité des canaux et de la filière fourragère assurant le transfert d'eau depuis la Durance, et le changement climatique qui va fortement réduire la disponibilité de la ressource en Durance en période d'étiage l'été. Ensuite le SAGE devra garantir la préservation de la qualité de l'eau pour les usages actuels et futurs. Il s'agira pour cela de porter une attention particulière aux vecteurs de pollution inhérents à l'artificialisation croissante des sols de la Crau, à la préservation de systèmes de cultures à faible utilisation d'intrants chimiques, et à la surveillance de l'avancée du biseau salé. Enfin, le dernier enjeu et non des moindres, est la préservation des paysages et des zones humides vulnérables afférentes à la nappe. Car toute modification du modèle de

recharge de nappe est susceptible de modifier profondément la très riche biodiversité des zones humides dépendantes de la nappe.

### La première étape

Le travail d'émergence du SAGE, mené par le SYMCRAU en concertation avec les acteurs territoriaux et les représentants des services de l'Etat, a abouti le 6 août 2024 à la parution de l'arrêté qui entérine le périmètre. Cet arrêté salue 3 ans de travail, et reconnaît l'urgence d'organiser sur le territoire un projet ambitieux de gestion concertée de la ressource. Il s'agit de la première étape officielle vers ce projet de territoire visant à bâtir une gestion durable de la ressource pour la Crau. Il reste maintenant à Monsieur le Préfet d'arrêter la composition de la Commission Locale de l'Eau, qui aura la charge d'élaborer le SAGE.

# Les PSE, LA GRANDE RÉUSSITE

Par Pauline Della Rossa, Animatrice SAGE et PSE

Les Paiements pour Services Environnementaux (PSE) de la Crau est un dispositif innovant qui récompense les agriculteurs pour les services rendus au quotidien à la biodiversité cravenne et à la ressource en eau. Initiée en 2021 pour une durée de 5 ans, elle concerne actuellement 24 agriculteurs sur l'ensemble de la Crau. Cette année encore, près de 500 000 euros de subventions ont été versés pour garantir des pratiques agricoles vertueuses pour le territoire.

Cette année 2024 a été marquée par la mise en compatibilité du dispositif PSE avec la nouvelle Politique Agricole Commune, qui implique de nouvelles règles pour le calcul des montants afin d'éviter un double financement. Également, l'exercice a été marqué par deux départs à la retraite d'agriculteurs. Ces éléments ont conduit à une réévaluation légèrement à la baisse des montants prévues pour l'année 2024, qui se sont élevés à 455 774 €.

## La problématique des herbes envahissantes

De manière générale, les exploitations agricoles suivent la trajectoire annoncée en début de projet pour cette 3e année, avec des indicateurs de pratiques agricoles au beau fixe, dont la moyenne des notes s'élève à 8,7/10. La visite annuelle des exploitations a eu lieu à l'automne, pour évaluer les montants versés début 2025. Cette visite a été l'occasion de discuter avec les agriculteurs des problèmes rencontrés sur leurs exploitations cette année. Une problématique émergente depuis quelques années est la présence de plus



en plus importante d'herbes envahissantes exotiques, qui dégradent la qualité du foin et oblige certains agriculteurs à recourir à l'usage d'herbicide par spotting dans les



parcelles. Alerté, le SYMCRAU reste informé des solutions possibles sur cette question grâce à ses partenaires agricoles (Comité de foin de Crau, Chambre d'Agriculture).

### **Des innovations qui préservent la qualité de l'eau dans les filioles**

Chaque année, le SYMCRAU organise une journée de sensibilisation auprès des agriculteurs bénéficiaires des PSE. Cette année, le thème abordé était la qualité de l'eau dans les filioles. A ce titre, deux innovations ont été présentées, conjointement avec la Chambre d'Agriculture des Bouches-du-Rhône. Tout d'abord les agriculteurs ont assisté à la démonstration d'un prototype de robot désherbeur de filioles autonome. Fonctionnant à l'énergie solaire, ce robot peut être piloté directement via une application mobile et se déplacer au sein des parcelles pour désherber mécaniquement les filioles, réduisant ainsi l'utilisation d'herbicides.

### **Encore au stade de prototype**

Ce robot est actuellement en phase de tests dans des exploitations de foin du territoire. En seconde partie de matinée, la Chambre d'Agriculture et l'ASA Compagnie de Crau/ Hydro Consulting ont présenté un système de martelières automatiques qui a obtenu le 1er prix des Trophées de l'innovation lors du Salon des Agricultures de Provence 2024. Cette innovation permet d'optimiser et de mieux gérer les volumes irrigués, avec des économies d'eau à la clé, ce qui réduit indirectement la présence d'herbes dans les canaux et facilite leur gestion. Les agriculteurs présents à cette journée ont beaucoup apprécié cet événement, à la fois pour la qualité des innovations présentées, mais aussi car ce type d'évènement est pour eux une occasion de se réunir entre agriculteurs et de discuter de leurs pratiques et des problèmes qu'ils rencontrent au quotidien sur leurs exploitations. Une belle réussite pour le SYMCRAU et ses partenaires.

## **Un robot désherbeur, pour réduire efficacement l'utilisation d'herbicides dans les canaux**



### **Rencontre avec Lauriane Morel de la Chambre d'agriculture des Bouches-du-Rhône.**

*« La Chambre d'agriculture 13 travaille avec un ingénieur pour développer un robot autonome désherbeur, afin délimiter l'utilisation des produits phytosanitaires dans les filioles de foin de Crau. Ce robot, autonome en énergie grâce à ses panneaux photovoltaïques, se déplace seul grâce à l'intégration du linéaire de fossés dans son ordinateur et analyse la densité de végétation à détruire par intelligence artificielle.*

*Le système consiste à détruire les racines des plantes dans le fossé à partir d'un bras équipé d'un faisceau laser. Différents tests vont être réalisés en 2025 sur différents types de canaux (profondeur, largeur, densité de cailloux ...) afin de valider le temps de passage, le nombre de passage ou encore le temps de repousse.»*

**Pour avoir plus d'informations, vous pouvez contacter Lauriane MOREL au 06 30 51 44 09 ou par mail : [l.morel@bouches-du-rhone.chambagri.fr](mailto:l.morel@bouches-du-rhone.chambagri.fr)**

# Le contrat de nappe : une dernière année riche

Initiée en 2013, le Contrat de nappe de la Crau est une démarche collaborative exemplaire pour la gestion durable de l'eau, concrétisée par des actions et investissements significatifs. Retour sur la dernière année du contrat.

Par **Charlotte Alcazar**, Directrice du SYMCRAU

## Une Démarche Collective pour une Gestion Durable

Le Contrat de nappe de la Crau, initié des 2013, constitue une démarche volontaire et multi-partenariale pour initier un plan d'action dans un objectif de gestion durable de la ressource en eau. Signé en 2017 par l'Etat, les collectivités et les représentants socio-économiques, il poursuivait les objectifs suivants :

- Sécuriser de la ressource en eau pour l'alimentation en eau potable et les activités socio-économiques
- Préserver des milieux humides et de la biodiversité de la Crau.
- Mieux connaître le fonctionnement de la nappe
- Renforcer la concertation et la solidarité entre les différents usagers de l'eau
- Développement des outils d'aide à la décision
- Sensibiliser sur les enjeux de l'eau sur la Crau

## Une dynamique efficace

La première phase s'est achevée en 2019 avec au compteur 33 actions réalisées ou en cours de réalisation pour un montant total de près de 11



M€ d'euros engagés.

La seconde phase, signée en 2022 pour près de 21M€, s'est quand elle poursuivie et achevée cette année 2024 avec un bilan provisoire faisant état de 34 actions terminées ou en cours pour un bilan financier qui sera à réaliser en 2025.

Du côté du SYMCRAU la programmation 2024 a vu la réalisation de l'étude des dynamiques foncières, la réalisation de 3 forages dans les nappes profondes dans le cadre de la caractérisation de celle-ci, la mise en œuvre de la 4<sup>e</sup> année des paiements pour services environnementaux, la poursuite du programme pédagogique à destination des scolaires avec le CPIE, la réalisation d'une maquette pédagogique sur le fonctionnement des zones humides. S'agissant des autres maîtres d'ouvrage, la mise en œuvre de travaux sur les réseaux d'eau potable par les 3 intercommunalités en vue d'économie d'eau, le développement technologique d'un robot de désherbage par la chambre d'agriculture des Bouches-du-Rhône ou encore l'animation du



# Le SYMCRAU dans les instances

Promouvoir une gestion durable de la ressource en eau sur la Crau c'est aussi investir les démarches stratégiques supra ou faire le lien avec les différentes politiques sectorielles que la question de l'eau intercepte.

Par **Charlotte Alcazar**, Directrice du SYMCRAU

Dans ce cadre le SYMCRAU assure une représentation institutionnelle pour promouvoir les enjeux territoriaux aux différentes échelles depuis les démarches locales jusqu'à l'échelle nationale en passant par la région la Durance ou encore le bassin Rhône-méditerranée avec notamment :

- Les comités de bassin Rhône-méditerranée et les comités d'agrément au sein desquelles la présidente du SYMCRAU siège
- Le comité ressource en eau départemental et interdépartemental
- Le comité stratégique étang de Berre et les études associées
- L'Assemblée pour une gouvernance opérationnelle de la ressource en eau et des aquifères (AGORA)
- La commission géographique littorale de l'agence de l'eau
- La commission exécutive de la Durance élargie (CED)
- La commission régionale de programmation du BRGM
- La commission locale de l'eau Durance et ses commissions thématiques
- Le schéma directeur de la vallée des baux
- Le comité de suivi du barrage anti sel,...

En 2024 ce sont près d'une vingtaine de contributions, une centaine de réunions et près de 200 jours de travail qui ont été investis.

## Dates clés

**Septembre 2013 : COPIL : lancement officiel de l'élaboration du contrat**

**Janvier 2015 : Signature officielle de la charte d'objectifs et installation du Comité de nappe créé par arrêté préfectoral**

**Mars 2016 : Validation du dossier définitif**

**Janvier 2017 : Signature officielle du Contrat de nappe de la Crau**

**2016 - 2019 : Mise en œuvre des actions phase 1**

**Juillet 2019 : présentation du bilan mi-parcours**

**2019-2021: phase intercontrat**

**2022-2024: Mise en œuvre des actions phase 2**

suivi citoyen de la nappe par l'IECP sont des illustrations notables. Il conviendra en 2025 de dresser un bilan précis de cette démarche pour une validation en comité de nappe.

C'est ainsi que s'achèvera cette belle aventure qui laisse place de la plus belle des manières au SAGE.

# Un Programme Pédagogique au fil de l'eau

La création d'un Programme Pédagogique à destination des enfants de la Crau est une action du contrat de nappe. Le SYMCRAU, pilote de l'action, s'est entouré du Centre Permanent d'Initiatives pour l'Environnement (CPIE Rhône Pays d'Arles) et du Conservatoire des Espaces Naturels (CEN PACA) pour concevoir un programme pédagogique autour du cycle de l'eau en Crau, avec l'aide des enseignants volontaires et des conseillers pédagogiques de l'Education Nationale. Ce programme pédagogique a pour ambition de favoriser l'exercice d'une citoyenneté éclairée chez les élèves, en découvrant leur territoire et ses enjeux en matière de gestion de l'eau.

**Par Pauline Della Rossa, Animatrice SAGE et PSE & Odilon Desmoulins, Responsable Communication**

Cette année, l'objectif du programme pédagogique a été de produire et de tester le module pédagogique et ses contenus (fiches pédagogiques, kits d'activités, etc.), puis de les mettre en œuvre sur le territoire. Ainsi, un classeur de ressources pédagogique a été élaboré pour accompagner les 4 séances du module. Parmi ces séances, les élèves ont pu visiter l'éco-musée de la Crau, et réaliser des ateliers immersifs au Domaine du Merle (*observation de la biodiversité typique cravenne et prélèvement avec analyse de l'eau d'un piézomètre*).

28



Les élèves s'essayant à l'irrigation gravitaire  
Crédits CPIE Arles

## Une année test réussie, pour une action pérenne dans le temps

En 2024, ce n'est pas moins de 15 classes de cycle 3 (CM1, CM2), répartis sur le territoire de la Crau, qui ont été sensibilisées aux enjeux de l'eau et de la nappe sur le territoire. Les élèves ont beaucoup appris sur le cycle de l'eau en Crau, et les enseignants ont salué la qualité et la richesse des interventions et du contenu pédagogique. Un vrai succès que le SYMCRAU aimerait renouveler chaque année.



**1** classe test  
**15** projets pédagogiques mis en œuvre en 2024  
**60** séances réalisées  
**413** élèves sensibilisées  
**6** communes concernées

## Le SYMCRAU sur youtube

Le Symcrau a participé au premier épisode de la nouvelle série « Territoire en vies » créé par Alpilles TV et disponible sur Youtube. Le sujet du premier épisode est « O fil de l'eau ». Dans l'épisode nous suivons Lou, une enfant qui découvre le cycle de l'eau sur le territoire de la Crau. A retrouver via le QR code à la suite !



Scannez moi !



# Concours de dessins Natura 2000

Pour la deuxième année consécutive, le SYMCRAU propose un concours de dessins pour sensibiliser les plus jeunes à la préservation de la ressource en eau.

Par **Cynthia Llas**, Chargée de mission Natura 2000

## Comment y participer ?

En septembre, un lien d'inscription est envoyé aux 12 communes des sites Natura 2000 de la Crau qui à leur tour, le transmettent à leurs écoles élémentaires. Chaque enseignant peut alors inscrire sa classe et le programme commence !

## Agis pour la ressource en eau de la Crau

Un thème bien connu du SYMCRAU qui va de pair avec le programme pédagogique le cycle de l'eau en Crau mis en œuvre aussi en 2024. Chaque dessin doit comporter un texte en faveur de la protection de la ressource en eau, et les élèves n'ont pas manqué de créativité !

## Un outil pédagogique amusant

Chaque classe participante a reçu l'histoire de « La vie chouette de Coquette la gouttelette » comme support pédagogique. Créée par le SYMCRAU, elle raconte le parcours d'une gouttelette qui naît dans les nuages, et fait de multiples rencontres. Pour connaître toutes les aventures de coquette la gouttelette, rendez-vous ici.

## Des élèves récompensés

Chaque élève et classe participante a reçu une récompense. Les 6 dessins gagnants et les dessins coups-de-cœur ont été exposés à l'Ecomusée de la Crau tout le mois de juillet.





# LE SYMCRAU en visite sur le territoire

Engagé pour son territoire et ses habitants, le SYMCRAU se mobilise depuis de nombreuses années sur les événements de la Crau. Rencontrer les différents publics, parler de la nappe et de ses enjeux, de la biodiversité présente sur territoire sont des volontés fortes portées par les élus du SYMCRAU.

**Par Odilon Desmoulins, Responsable Communication**

Se déplacer sur un événement et rencontrer le SYMCRAU est toujours une expérience particulière, où vous pourrez trouver animation pédagogiques, réalisées à destination des différents publics, riverains, scolaires, professionnels.

Le bar à eau, qui vous permet de tester vos connaissances sur les eaux minérales et de trouver quelle est l'eau de la Crau que vous buvez au robinet ? La maquette de la nappe de la Crau, où vous pourrez observer l'effet de l'irrigation gravitaire et la recharge de la nappe en miniature.

6

Communes

17

Classes

11

Établissements

438

Elèves

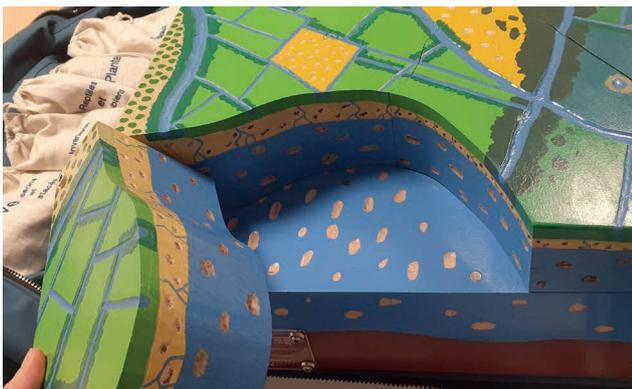


# Mi(CRAU)cosmia, le puzzle 3D de la Crau

Disponible en  
contactant le  
SYM CRAU !

Quoi de mieux qu'un puzzle 3D en bois pour illustrer les interactions entre la nappe phréatique de la Crau, les milieux naturels en surface et les espèces animales et végétales typiques de la Crau ?

Le SYM CRAU l'a fait dans le cadre de Natura 2000, en collaboration avec Gaetan PLOTEAU, animateur des sites 3 marais au PNR de Camargue.



# Etude hydrogéologique de la Péronne à Miramas

L'aménagement de la ZAC de la Péronne a engendré la suppression de 54 ha de terres agricoles irriguées gravitairement. Respectant le principe « Éviter – Réduire – Compenser », l'Épad Ouest Provence a proposé de créer des bassins visant à préserver l'infiltration des eaux dédiées à la culture traditionnelle du foin de Crau.

Par Florian Bouleaux, Chargé de mission suivi et observatoire de la nappe



## Des résultats mitigés

Le Symcrau suit le projet depuis 2020. Le suivi quantitatif (sondes, canal Venturi, piézomètres) montre des volumes d'infiltration inférieurs aux prévisions. Le suivi qualitatif (prélèvements en piézomètres) a révélé des traces d'hydrocarbures en 2024, mais sous les seuils réglementaires. Le suivi continue en 2025 pour confirmer ces résultats.

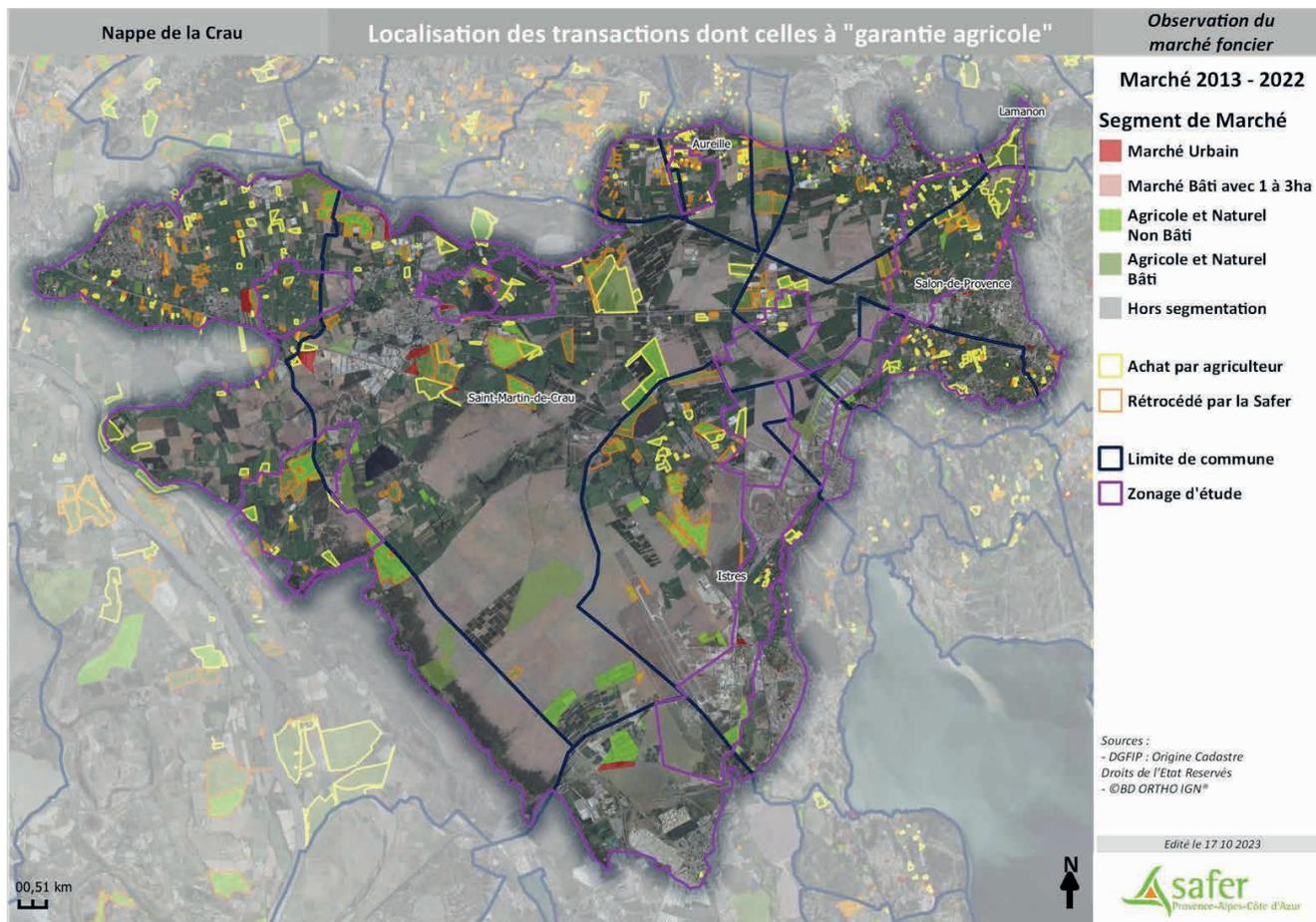
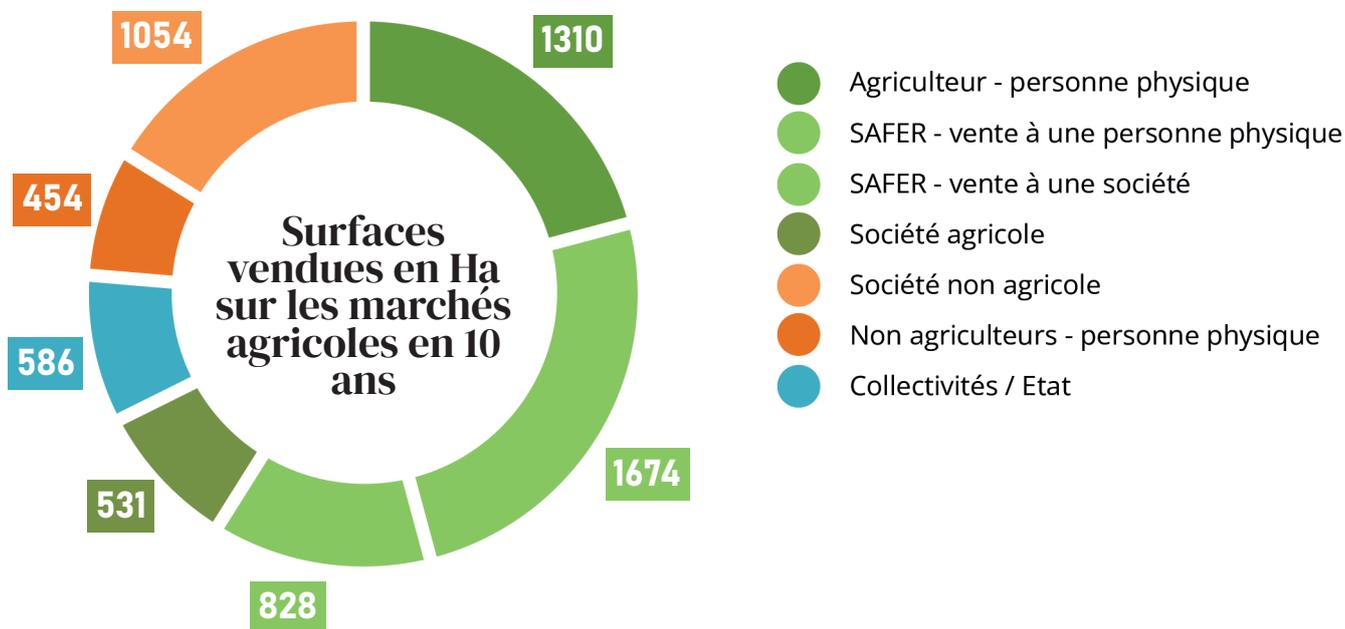
Par Pauline Della Rossa, Animatrice SAGE et PSE

# Résultats de l'étude de la dynamique foncière en Crau

Cette étude, commandée par le SYMCRAU à la SAFER, s'inscrit dans le contrat de nappe. Elle complète une action du contrat menée par le SYMCRAU qui a pour but d'élaborer, à long terme, une stratégie foncière au SYMCRAU ayant pour objectif la préservation de la nappe et des milieux humides afférents.

Pour réaliser cette étude, la SAFER a étudié le marché foncier agricole de 2013 à 2022 sur l'ensemble du périmètre de la nappe, puis par zone de sauvegarde. Les conclusions de l'étude montrent un espace rural structuré principalement en grandes propriétés autour de bâtis, qui permet à la fois au foncier rural de résister plutôt bien à la pression urbaine, mais qui participe à un prix élevé du foncier agricole, supérieur à la moyenne du département. Ainsi, si le marché, en termes de nombre de ventes, est dominé par le marché urbain, 89% des surfaces vendues reste dans le domaine agricole.

A la suite de cette étude, le SYMCRAU souhaite, en première étape de la mise en place d'une stratégie foncière globale sur la nappe, établir un partenariat avec la SAFER afin de participer à la rédaction des cahiers des charges lors de rétrocessions, qui sont intégrés directement à l'acte de vente.



# Intégration des enjeux eau et biodiversité dans les projets d'aménagement

La Crau est un territoire en perpétuel mouvement. Elle subit une pression d'aménagement forte alors même qu'elle héberge une richesse floristique et faunistique unique en Europe et une ressource en eau stratégique indispensable à l'activité humaine. Le SYMCRAU a pour mission d'accompagner les collectivités et pétitionnaires privés dans la prise en compte de ces enjeux dans leur plan et projet d'aménagement.

Par **Cynthia Llas**, Chargée de mission Natura 2000

## Regard sur le rôle du SYMCRAU

Le SYMCRAU n'est pas l'autorité environnementale ou un service instructeur. Il n'est donc pas habilité

à approuver ou non un projet ou plan d'aménagement. En revanche, il :

- Elabore des porters à connaissances (PAC) sur la ressource en eau et les sites Natura 2000- sauf en cas d'étude d'impact où ce sont les bureaux d'études qui ont la charge d'analyser les données historiques (et de les compléter avec des données de terrain)
- Effectue de la veille environnementale
- Participe aux concertations publiques et d'information
- Rend des avis lors de consultations publiques ou à la demande de l'autorité environnementale.

## Un nombre de sollicitations en constante augmentation

Deux agents consacrent plus de 30% de leur temps en moyenne sur l'année à cette mission. En 2024, sur le volet ressource en eau et Natura 2000 combinés, il s'agit de :

	Ressource en eau	Natura 2000	Total
<b>Porters à connaissance</b>	<b>11</b>	<b>7</b>	<b>18</b>
<b>Avis ou contributions</b>	<b>9</b>	<b>14</b>	<b>23</b>

# Bilan de L'EXERCICE COMPTABLE 2024

Par **Christelle Polycarpe**, Responsable du pôle administratif et financier

Voici les résultats chiffrés de l'exercice 2024 du SYMCRAU, en section de fonctionnement et d'investissement. Dans une gestion à la fois ambitieuse et équilibrée, le SYMCRAU clôture cette exercice avec de bons résultats.

## 3

Comités Syndicaux

## 21

Délibérations

SECTION DE FONCTIONNEMENT	
Dépenses réelles de fonctionnement	1 054 614.18 €
Amortissement	66 398.06 €
<b>TOTAL DES DEPENSES DE FONCTIONNEMENT</b>	<b>1 121 012.24 €</b>
Recettes réelles d'investissement	1 102 689.42 €
Amortissement	34 507.41 €
<b>TOTAL DES RECETTES DE FONCTIONNEMENT</b>	<b>1 137 196.83 €</b>
RESULTATS DE L'EXERCICE 2024 EN SECTION DE FONCTIONNEMENT	+ 16 184.59 €
RESULTATS REPORTEES 2023	+ 695 545.92 €
<b>RESULTATS DE CLOTURE DE L'EXERCICE 2024</b>	<b>711 730.31 €</b>



La séance du Comité Syndical du 18 octobre 2024.

## SECTION D'INVESTISSEMENT

Dépenses réelles d'investissement	197 450.96 €
Dépenses d'ordre (amortissement-opérations patrimoniales)	35 959.41 €
<b>TOTAL DES DEPENSES D'INVESTISSEMENT</b>	<b>233 410.37 €</b>
Recettes réelles d'investissement	159 440.00 €
Recettes d'ordre (amortissement-opérations patrimoniales)	67 850.06 €
<b>TOTAL DES RECETTES D'INVESTISSEMENT</b>	<b>227 290.06 €</b>
RESULTATS DE L'EXERCICE 2024 EN SECTION D'INVESTISSEMENT	-6 120.31 €
RESULTATS REPORTES 2023	+73 602.78 €
<b>RESULTATS DE CLOTURE DE L'EXERCICE 2024</b>	<b>+67 482.47 €</b>

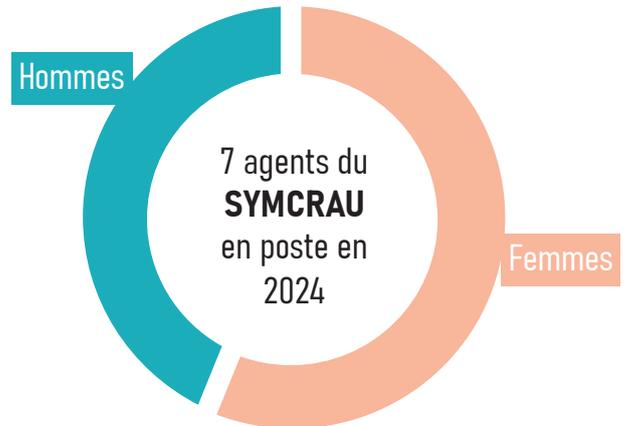
# Les élus du SYMCRAU

La liste des Élus du SYMCRAU au 1<sup>er</sup> janvier 2024.

Membres à voix décisionnelles	Titulaires	Suppléants
Communauté d'Agglomération Arles Crau Camargue Montagnette (ACCM)	Anne-Claire ORIOL	Marie-Claue TANIE
	André MANELLI	Geneviève VALLAURI
	Guillaume THOMSEN	Michel TOSI
	Pierre RAVIOL	Michel NAVARRO
	Catherine BALGUERIE-RAULET	Serge MEYSSONNIER
	Gérard QUAIX	Sébastien ABONNEAU
Métropole Aix-Marseille-Provence	Michel PERONNET	Géraldine BUTI
	François BERNARDINI	Didier TRONC
	Martial ALVAREZ	Aline CIANFARANI
	Daniel HIGLI	Eric CASADO
	Céline TRAMONTIN	Henry CAMBESSEDES
	Philippe TROUSSIER	Martine ARFI
	Philippe POMAR	Yves WIGHT
	Marylène BONFILLON	Simone ALOY
	Henri PONS	Patrick GRIMALDI
	Didier KHELFA	René RAIMONDI
	Frédéric SABATIER	Patrick LAMBERT
	Marie-France SOURD	Marc DEPAGNE
	Gérard FRAU	Jacqueline HERVY
	Akrem M'HAMDI	Philippe GINOUX
Didier REAULT	Philippe GRANGE	
Commune de Mourières	Jean-Pierre FRICKER	Marjorie RICAUD
Commune d'Aureille	Olivier MICHEL	Laurence Martin
Chambre d'Agriculture des Bouches-du-Rhône	Monique ARAVECCHIA	Patrick LEVEQUE
	Xavier DUFOUR	Nicolas SIAS
Union du Canal Commun Boisgelin Crauonne (UBC)	Alexandre COUTURIER	Louis LESCOT
	Aurélien GEAY	Jean-Louis REVERTER
Grand Port Maritime de Marseille (GPMM)	Hervé MARTEL	Lionel RIVIERE
	Amandine LUCIANI	Jean-Raymond SANCHEZ
	Jérémy CLEMENT	Isabelle QUONIAM
Membres à voix consultatives	Titulaires	Suppléants
Chambre de Commerce et d'Industrie de Marseille (CCI)	Jean-Christophe TRAPY	Jean-Baptiste DAVID
Chambre de Commerce et d'Industrie du Pays d'Arles (CCI)	Daniel LENFANT	Alain CHAIX
Conservatoire des espaces naturels (CEN PACA)	Axel WOLF	
Fédération Départementale des Structures Hydrauliques des Bouches-du-Rhône (FDSH)	Jean-Louis PLAZY	
Comité de foins de Crau	Noël ROUQUET	Didier TRONC
Groupement Maritime et Industriel de Fos (GMIF)		
Environnement et industrie		Chloé MENART

# Les ressources humaines

Avec un effectif de 7 personnes à la fin de l'année 2024, le SYMCRAU prévoit le renforcement de ses équipes avec une arrivée prévue début 2025.



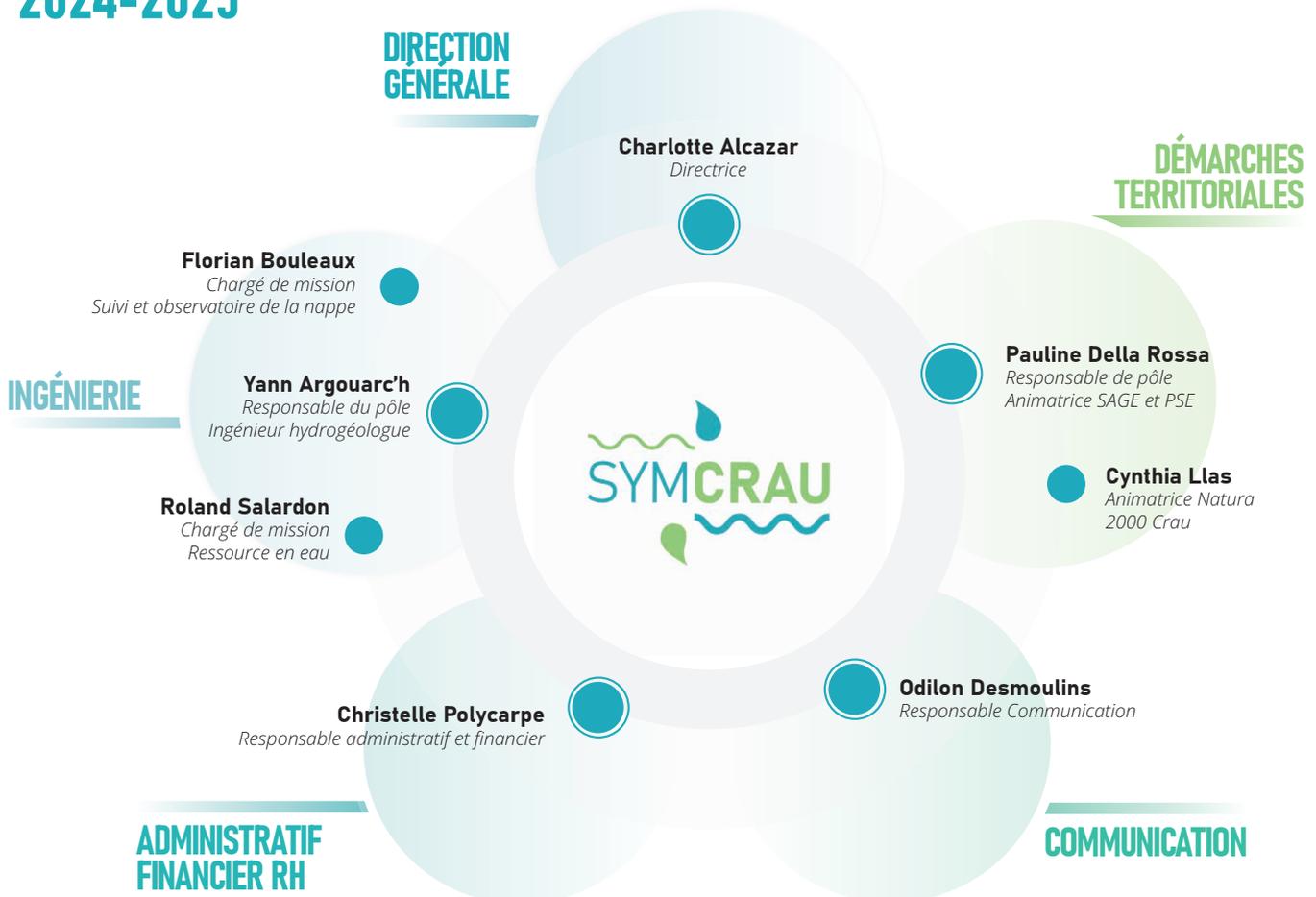
## Un nouvel hydrogéologue en 2025

Début 2025, le nouveau Responsable du pôle ingénierie s'installera au SYMCRAU. Il s'agit de Yann Argouarc'h.

Avec plus de 20 ans d'expérience en hydrogéologie, Yann confortera l'équipe

technique dans la perspective du SAGE et des études associées.

## Organigramme 2024-2025



# L'année en communication

Le SYMCRAU s'est engagé dans un nouveau cycle par la refonte de sa stratégie de communication en fin d'année 2024. Amorcée par le recrutement d'un nouvel agent, l'état des lieux des outils actuellement actifs sera établi et une réflexion sur les perspectives de développement sur l'année 2025 sera proposée.

Dotés de plusieurs outils déjà performants, comme le bulletin hydrologique mensuel, son site internet, le SYMCRAU a entamé une restructuration de son pôle communication en 2024 avec le recrutement d'Odilon Desmoulins en provenance du SMAVD sur les bords de la Durance.

De septembre à décembre, une grande réflexion sur les enjeux et les objectifs de communication du SYMCRAU a été lancée, pour préparer une stratégie de communication sur 3 ans pour le début de l'exercice 2025.

Les réseaux sociaux, le réseau presse et la production de documents en interne y seront relancés, tout comme ce nouveau rapport d'activités 2024. La nouvelle stratégie de communication 2025-2027 sera présentée dans le prochain rapport d'activités avec la perspective du lancement d'un grand événement pour la Crau.

## Ça bouge sur les réseaux !

Le SYMCRAU a relancé son circuit presse à la fin de l'année 2024, couplé à un relai régulier sur les réseaux sociaux. Ce repositionnement a contribué à renforcer sa présence dans l'actualité du territoire.

### INTERVIEW

## Du nouveau à la Com !

Rencontre avec Odilon Desmoulins, nouveau Responsable Communication du SYMCRAU.



« Le SYMCRAU repart à la conquête de son territoire, avec ses partenaires et même au-delà, comme référence dans la gestion des eaux souterraines : c'est un défi exaltant !

Je connais bien les questions sur l'eau et les enjeux à l'échelle de la région, de la Durance à la Crau. Ce vaste territoire, où l'imaginaire peut y être sans limite. Mais tant que l'eau voyage, les histoires à raconter y sont passionnantes. Celle du SYMCRAU est déjà bien écrite, je suis très heureux de participer au prochain chapitre ! »



# Le SYMCRAU partage son expérience jusqu'en Indonésie

Fort de son expertise technique et de sa connaissance de terrain, le Symcrau est reconnu pour son savoir-faire en matière de gestion et de préservation de la ressource et à ce titre, régulièrement sollicité pour partager son expérience.

Par **Charlotte Alcazar**, Directrice du SYMCRAU

## Une expertise partagée pour une meilleure gestion de l'eau

Sollicité à diverses reprises en 2024, le SYMCRAU a partagé son retour d'expérience quant à l'animation du plan d'actions ressource stratégique lors de la journée régionale sur les eaux souterraines ou encore lors d'un webinar de l'association de collectivités ASCOMADE. Celles-ci ont permis de sensibiliser élus et de mettre en avant les bonnes pratiques et l'importance de la gouvernance. Lors du Carrefour des gestions locales de l'eau Dijon, la présentation de l'étude OSMISE a souligné l'interdépendance entre eaux souterraines et zones humides tandis que celle du suivi citoyen de la nappe a reconnu le caractère innovant du dispositif. Le Symcrau y a détaillé les méthodologies développées. Cette reconnaissance par la communauté technique et scientifique valide la pertinence de l'expertise du Symcrau.

## La participation au 10ème Forum mondial de l'Eau comme point d'orgue

Avec 260 000 participants et 160 pays



représentés, ce forum international sur le thème « Water for Shared Prosperity » organisé par le Conseil Mondial de l'Eau fut une occasion inédite d'échanger avec des experts mondiaux, présentant le modèle de gestion de la Crau comme un exemple unique. Le Symcrau y a partagé ses défis et a contribué à inscrire « la conservation, protection et utilisation durable des ressources en eau souterraines comme une priorité internationale dans la résolution internationale qui en a découlée.

Les multiples retours d'expérience du Symcrau placent au cœur des dynamiques d'innovation et de partage des savoirs, contribuant activement à une meilleure gestion et préservation de la ressource en eau souterraine, à l'échelle régionale, nationale et internationale.

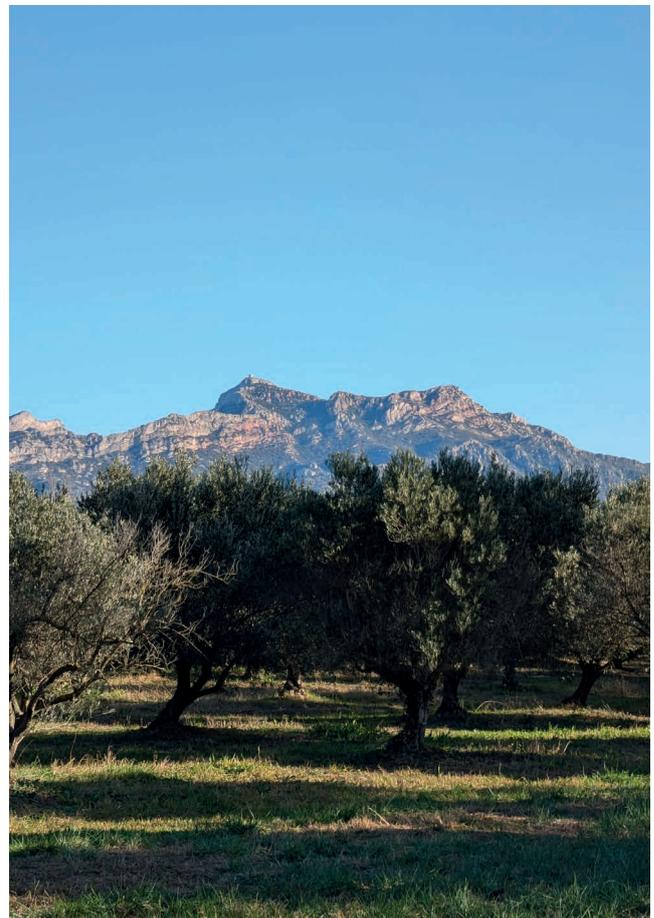
# Le SYMCRAU entre dans la Chair partenariale GéEAUde

Par **Charlotte Alcazar**, Directrice du SYMCRAU

La Chaire partenariale GéEAUde, inaugurée le 31 mai 2024 par Avignon Université, l'INRAE et IFP Énergies nouvelles, est une initiative unique en France dans le domaine de la gestion de l'eau.

Elle vise à fédérer chercheurs, décideurs et gestionnaires autour d'une recherche opérationnelle d'excellence clé pour développer des outils et des approches favorisant une gestion durable des ressources en eau souterraine en contexte méditerranéen.

La participation du SYMCRAU, aux côtés d'autres gestionnaires, permettra de confronter les avancées scientifiques de la chaire aux défis opérationnels et ainsi de renforcer le lien entre la recherche fondamentale et la mise en œuvre concrète de solutions de gestion durable.



## Bienvenue à la communauté de communes Vallée des Baux Alpilles !

Par arrêté préfectorale du 6 mai 2024 la communauté de communes Vallée des Baux Alpilles ces substituer aux communes de Mourières et Aureille au sein du SYMCRAU. Une intégration qui a du sens au regard des compétences en matière d'alimentation en eau potable et de GEMAPI de cette EPCI. Bienvenue à elle !

# Des citoyens engagés dans le suivi de la nappe

Par **Charlotte Alcazar**, Directrice du SYMCRAU

En partenariat avec l'Institut Ecocitoyen pour la Connaissance des Pollutions (IECP) et le SYMCRAU peut compter sur une trentaine de citoyens volontaires qui mesurent mensuellement le niveau de la nappe phréatique de la Crau dans leur puits ou forage.

Pour l'occasion, l'IECP et le SYMCRAU ont conçu une sonde piézométrique manuelle artisanale, utilisées par les volontaires après une courte formation sur le protocole d'expérimentation. Ce suivi d'enrichir le suivi piézométrique réalisé

par le SYMCRAU tout en favorisant la montée en compétence des citoyens et leur sensibilisation à la préservation de la ressource en eau souterraine de leur territoire. Il contribue ainsi à rendre visible de tous nos ressources invisibles mais également à faire de chaque observateur un relai actif de la politique de gestion portée par le SYMCRAU.

Vous avez un puits ou un forage en Crau et vous souhaitez rejoindre l'aventure ?

Contactez le SYMCRAU [contact@symcrau.com](mailto:contact@symcrau.com)



# Agenda 2025

Les grandes dates de l'agenda 2025 du SYMCRAU sur les grandes thématiques et missions sur le territoire.



## SUR L'ANNÉE 2025

- Labellisation haie 7 exploitations agricoles  
**PSE**
- Mise en œuvre de la stratégie de Communication phase 1  
**COMMUNICATION**

## PREMIER SEMESTRE 2025

- Janvier-juin | Animation du concours de dessin des écoles (année scolaire 2024-2025) **NATURA 2000**
- Mars-avril 2025 Paiements A4 **PSE**
- Mars | Campagne de mesures de la qualité de l'eau de la nappe en basses eaux  
**RESSOURCE EN EAU**
- Mars-avril | Campagne de relevés piézométriques de la nappe en basses eaux  
**RESSOURCE EN EAU**
- Février | Lancement de la 3e et dernière phase de l'étude des aquifères profonds de la Crau : caractérisation géochimique et modélisation structurale **RESSOURCE EN EAU**
- Mai : publication des fiches d'information aux porteurs de projets pour la prise en compte des enjeux natura 2000 **NATURA 2000**
- Juin | Sortie du nouveau rapport d'activités  
**RESSOURCE EN EAU**
- Été | Installation de la Commission Locale de l'EAU **SAGE CRAU**

## DEUXIÈME SEMESTRE 2025

- juillet 2025 | Mise à disposition de la nouvelle cartographie des habitats Natura 2000 **NATURA 2000**



- juillet 2025 | Journée sensibilisation **PSE**
- Juillet | Lancement de l'étude d'Evaluation des Volumes Prélevables Globaux et évaluation des scenarios **RESSOURCE EN EAU**
- Septembre | Lancement de la nouvelle plateforme à destination des porteurs et projet **NATURA 2000**
- Septembre | Lancement de l'étude sur la nidification du rollier d'Europe en Crau **NATURA 2000**
- Septembre | Lancement du concours de dessin (année scolaire 2025-2026) **NATURA 2000**
- Septembre | Mise à jour de la carte d'occupation des sols **PSE**
- Septembre – octobre 2025 | Visite annuelle et calcul des paiements A5 **PSE**
- Septembre | Campagne de mesures de la qualité de l'eau de la nappe en hautes eaux **RESSOURCE EN EAU**
- Septembre | Validation du bilan de fin de contrat de nappe **RESSOURCE EN EAU**
- Septembre-Octobre | Lancement du projet VigiCrau – conception d'un site internet dédié au suivi en temps réel des flux d'eau en Crau **RESSOURCE EN EAU**
- Octobre | COPIL Natura 2000 CRAU **NATURA 2000**
- Octobre | 2ème CLE pour démarrage de la phase d'élaboration/Etat des lieux **SAGE CRAU**
- Automne : Saisine en vu de la reconnaissance du SYMCRAU en qualité d'EPTB **DÉMARCHES PARTENARIALES**
- Décembre | 1ère commission thématique/de travail **SAGE CRAU**
- Décembre : validation du nouveau plan d'actions ressources stratégiques **RESSOURCE EN EAU**

# Remerciements à nos partenaires

Par notre travail collaboratif tout au long de l'année, nous tenons à remercier tous les membres du SYMCRAU, ainsi que les partenaires réguliers et occasionnels.

## Les membres du Comité syndical à voix décisionnelles

Communauté d'Agglomération Arles Crau Camargue Montagnette (ACCM)  
Métropole Aix-Marseille-Provence  
Commune de Mouriès  
Commune d'Aureille  
Chambre d'Agriculture des Bouches-du-Rhône  
Union du Canal Commun Boisgeline Craponne (UBC)  
Grand Port Maritime de Marseille (GPMM)



Union du canal  
Boisgeline  
Craponne



## Les membres du Comité syndical à voix consultatives

Chambre de Commerce et d'Industrie de Marseille Provence (CCI)  
Chambre de Commerce et d'Industrie du Pays d'Arles (CCI)  
Conservatoire des Espaces Naturels (CEN PACA)  
Fédération Départementale des Structures Hydrauliques des Bouches-du-Rhône (FDSH)  
Comité de Foin de Crau  
Groupement Maritime et industriel de Fos (GMIF)  
Environnement et industrie

## Les partenaires techniques et financiers

Agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse  
La région SUD  
Conseil départemental des Bouches-du-Rhône  
Direction départementale des Territoires et de la mer  
Le BRGM  
L'institut Agro Montpellier  
Centre permanent d'Initiatives pour l'environnement (CPIE Pays d'Arles)  
Institut Ecocitoyen pour la Connaissance des Pollutions (IECP)

Envoyé en préfecture le 20/06/2025

Reçu en préfecture le 20/06/2025

Publié le



ID : 013-200002087-20250613-2025-DE

Envoyé en préfecture le 20/06/2025

Reçu en préfecture le 20/06/2025

Publié le

ID : 013-200002087-20250613-2025-DE



# Rapport d'activités 2024



Syndicat Mixte de gestion des nappes de la Crau  
Cité des entreprises, Lot N°20  
25 Avenue du Tubé - 13800 Istres