

## Session 3

### « Adaptation aux changements climatiques: comment mieux gérer et prévenir les sécheresses ? »



Autorità di bacino distrettuale del fiume Po



MINISTERO DELL'AMBIENTE  
E DELLA SICUREZZA ENERGETICA



Comune di Parma



**Ramiro Martínez. Coordinateur Général**

MENBO Mediterranean Network of Basin Organisations

REMOB Réseau Méditerranéen des Organismes de Bassin

REMOC Red Mediterránea de Organismos de Cuenca



Institut Méditerranéen  
de l'Eau

*Parma, 22 mai 2025*

## Réseau Méditerranéen des Organismes de Bassin



- **Phénomènes extrêmes et changement climatique : sécheresses et inondations v.s. DCE**
- **Plans sécheresses**
- **Plans de gestion des risques d'inondation: Valence octobre 2024**

## EU Directive cadre sur l'eau 2000/60/EC (EUROINBO)

*a pour objet d'établir un cadre pour la **protection** des eaux intérieures de surface, des eaux de transition, des eaux côtières et des eaux souterraines ..*

- environnemental, bon état écologique des masses d'eau
- moins d'attention aux questions de quantité (MED)



- Directive 2007/60/CE relative à l'évaluation et à la gestion des risques d'**inondation**.
- Communication on **Water Scarcity and Droughts** EC to the Council and European Parliament in July 2007.
- Technical report published by EC in 2007 for elaborating **Drought Management Plans** in the EU, supplementing River Basin Management Plans (WFD article 13.5).



La sécheresse est un phénomène hydrologique **extrême**, naturel et imprévisible, défini comme une diminution significative à court terme des ressources en eau sur une période suffisamment longue affectant une vaste zone avec des conséquences socio-économiques néfastes.

- Sécheresse **météorologique** : Déficit de **précipitations** sur une période donnée. « Temps sec prolongé ».
- Sécheresse **hydrologique** : Déficit d'humidité du sol pour répondre aux besoins de croissance d'une culture donnée à tous ses stades de croissance.
- Sécheresse **opérationnelle** : Insuffisance de l'offre par rapport à la demande due à la faiblesse des ressources.
- Sécheresse **socio-économique** : Impact de la pénurie d'eau sur les populations et l'activité économique résultant de la sécheresse.

& sécheresse « mentale »

## Plans Spéciaux de Sécheresse (Espagne, 2007)

		régime	
		naturel	influencé
situation	temporaire	sécheresse	pénurie temporaire
	permanent	aridité	pénurie

### DIAGNOSTIC

- Analyse et caractérisation historiques des sécheresses
- Définition d'un **système d'indicateurs**, de seuils et de phases de sécheresse

### PROGRAMME DE MESURES

- Définition de **mesures** pour chaque phase de sécheresse

### ORGANISATION ET SYSTÈME DE GESTION

### ANALYSE DES IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX ET ÉCONOMIQUES

## Mesures front à la Sécheresse (IME)

- 1) **Connaissance** et protection des ressources naturelles —> vers un monitoring global et permanent
- 2) Promouvoir la **sobriété** dans les usages agricoles, industriels et urbains —> mise en œuvre de la notion d'empreinte eau versus risque eau pour tous
- 3) Efficience et performance dans la **gestion** des ouvrages existant et à venir —> optimiser les rendements hydriques et énergétiques, la production d'énergie renouvelable et la valorisation des déchets
- 4) **Mixité hydrique** via les solutions d'économie circulaire telle que la REUSE associées aux solutions de dessalement respectueuses de l'environnement.

## Plans Spéciaux de Sécheresse Informations disponibles sur le site WEB (ex. CH Júcar)

**ORGANISMO** AGUA CIUDADANÍA

**Informes de Seguimiento**

- La cuenca hidrográfica
- Planificación hidrológica
- Plan de Explotación Masas Subterráneas
- Redes de control
- Sistema Automático de Información Hidrológica (SAIH)
- Albufera
- Estado de los embalses
- Explotación de Infraestructuras Hidráulicas
- Proyectos europeos
- Censo de vertidos autorizados
- Sistemas de información
- Actuaciones en cauces
- Actuaciones en proyecto
- Actuaciones en ejecución
- Actuaciones finalizadas
- Obras de emergencia
- Gestión de riesgos de inundación
- Gestión de la sequía**
- Mejillón cebra y otras especies exóticas invasoras
- Red Mediterránea de Organismos de Cuenca
- Evaluación ambiental

**Informes de seguimiento**

**Informes de seguimiento mensuales de indicadores de sequía**

Informe resultado de la aplicación del sistema de indicadores definido en la revisión del Plan Especial de Sequía para la evaluación de las situaciones de sequía prolongada y de escasez coyuntural.

- Informe de seguimiento de la sequía y la escasez (marzo 2025). De aplicación a partir del día siguiente de su publicación. Puede descargar el documento en formato pdf o en formato word.

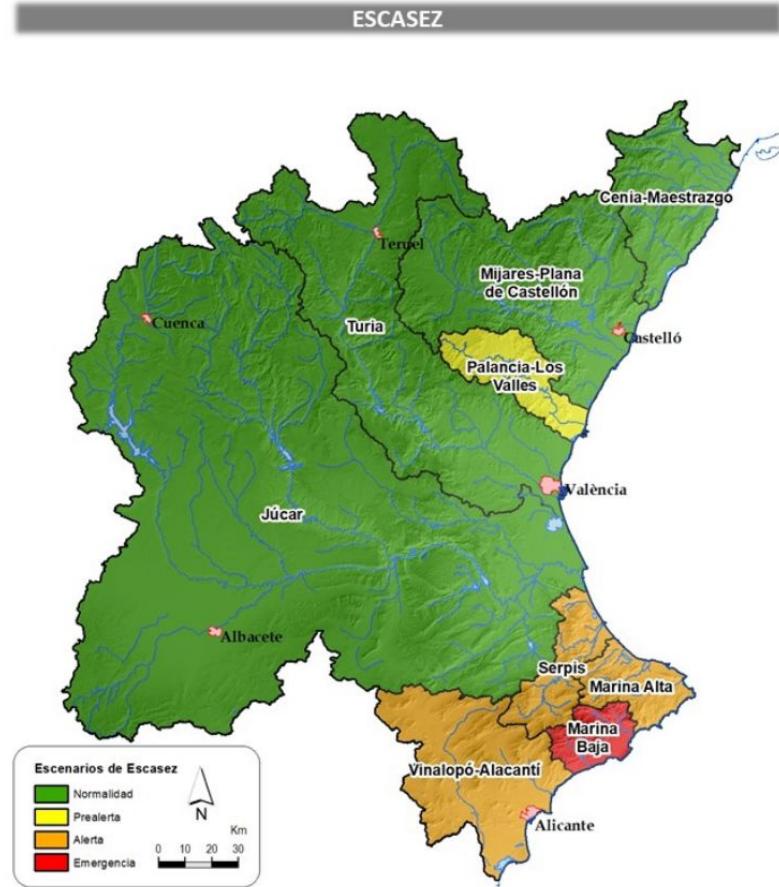
**ESCENARIOS DE SEQUÍA Y ESCASEZ EN LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL JÚCAR ABRIL DE 2025**

Para más información consulta el informe mensual completo.

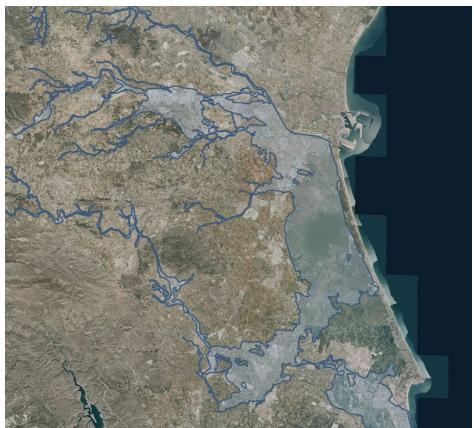
**ADBPO**  
Autorità di bacino distrettuale del fiume Po

**MINISTERO PER LA TRANSIZIONE ECOLOGICA**  
COMMISSIONE REGIONALE

**Comune di Parma**



AVRIL 2025



## Inondations Valence – Octobre 2024



Ajuste máximos - Barranco del Poyo



Ravin de Poyo (superficie de 400 km<sup>2</sup>)

640 mm accumulés en 4 heures

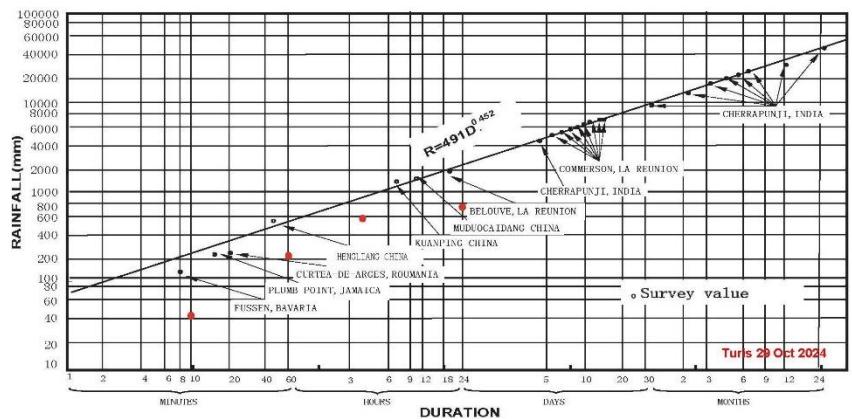


Figure A.2.1. World's greatest known point rainfalls (Wang G. and others, 2006)

## Session 3

### « Adaptation aux changements climatiques: comment mieux gérer et prévenir les sécheresses ? »



Autorità di bacino distrettuale del fiume Po



MINISTERO DELL'AMBIENTE  
E DELLA SICUREZZA ENERGETICA



Comune di Parma

## Grazie mille



Ramiro Martínez. Coordinateur Général

MENBO Mediterranean Network of Basin Organisations

REMOB Réseau Méditerranéen des Organismes de Bassin

REMOC Red Mediterránea de Organismos de Cuenca



Institut Méditerranéen  
de l'Eau