

ACTENA, les CT et l'eau : des acteurs hybrides pour une diversité d'approche

Romain Carrausse, APESA
R3 Naïades – Poitiers

The logo for ACTENA, featuring the word "ACTENA" in a bold, white, sans-serif font. The letter 'A' is stylized with a triangular shape on its left side. The letter 'C' is a simple outline. The letter 'T' is a simple outline. The letter 'E' is a simple outline. The letter 'N' is a simple outline. The letter 'A' at the end is a simple outline.

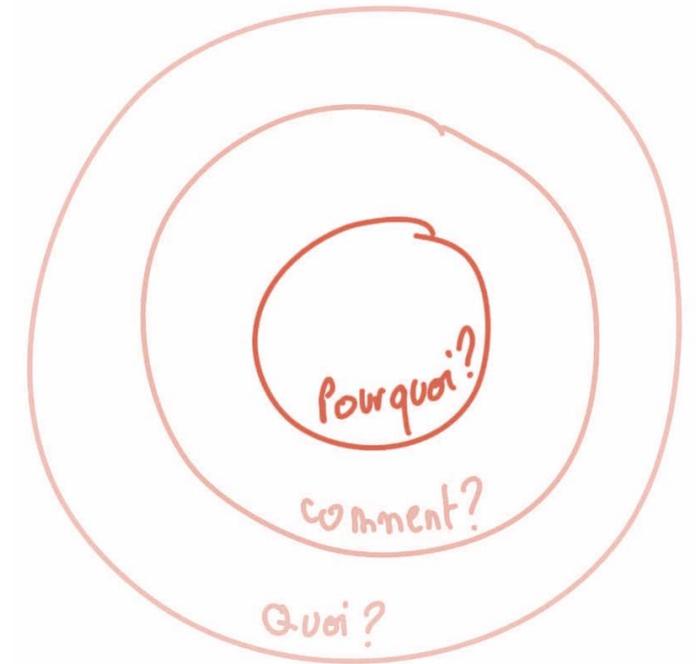
(...)

La volonté de faire association entre les membres naît donc d'un double constat : la spécificité du métier de centre de transfert et la territorialité néo-aquitaine.

L'objectif poursuivi par l'association est de construire sur les complémentarités de ses membres une offre amplifiée, adaptée, connue, au service du territoire de la Nouvelle-Aquitaine.

(...)

- **POURQUOI** : Aider le territoire à relever les enjeux socio-économiques qui apparaissent
- **COMMENT** : Renforcer les CT à travers un collectif
- **QUOI** : 3 objectifs d'ACTENA
 - 1) Des processus internes optimisés
 - 2) Une offre vers les entreprises augmentée
 - 3) Une visibilité de premier plan



Centres de Transfert en Nouvelle-Aquitaine



RÉGION
Nouvelle-Aquitaine



38 structures



1237 employés



116 M€ de budget



118 M€ de revenus



Dont 53% de CA
(soit 63 M€)



63M€ investis / an
(50M€ en R&D, 13M€ en matériel)

48*
familles de brevet

650*
publications scientifiques

52
participations à des projets
européens H2020

Etude D&C pour CRNA – janv 2020

*Les brevets et publications scientifiques
Source : Orbit, Scopus et Cordis / T

- Critères prérequis
- Finalité : Mesures d'impact
- Modalités d'évaluation performance, évaluation AFNOR

📌 Vers un contrat de progrès...



- Mission et vocation
- « Intensité commerciale » < 65%
- Capital scientifique, technologique, méthodologique
- Partage de connaissances
- Taille critique
- Suivi analytique

Objet ☒ Mesure (et augmentation?) d'impact



6.1 - Sont membres Centres de transfert :

Les structures déjà engagées dans la démarche de label Centre de Transfert néo-aquitain, ainsi que celles qui sont volontaires pour s'engager dans la démarche.

6.2 – Sont membres associés :

Les personnes physiques ou morales évoluant dans l'environnement du transfert technologique ou méthodologique.

6-3 – Est membre d'honneur :

La Région Nouvelle-Aquitaine au titre de sa politique de soutien au transfert technologique et méthodologique. Elle est invitée permanent aux assemblées générales et aux conseils d'administration.

Membres



Conseil d'administration



Bureau



Bureau ACTENA



Julien Szabla
Président



Anne de la Sayette
Vice-Présidente



Nicolas Chevalier
Vice-Président



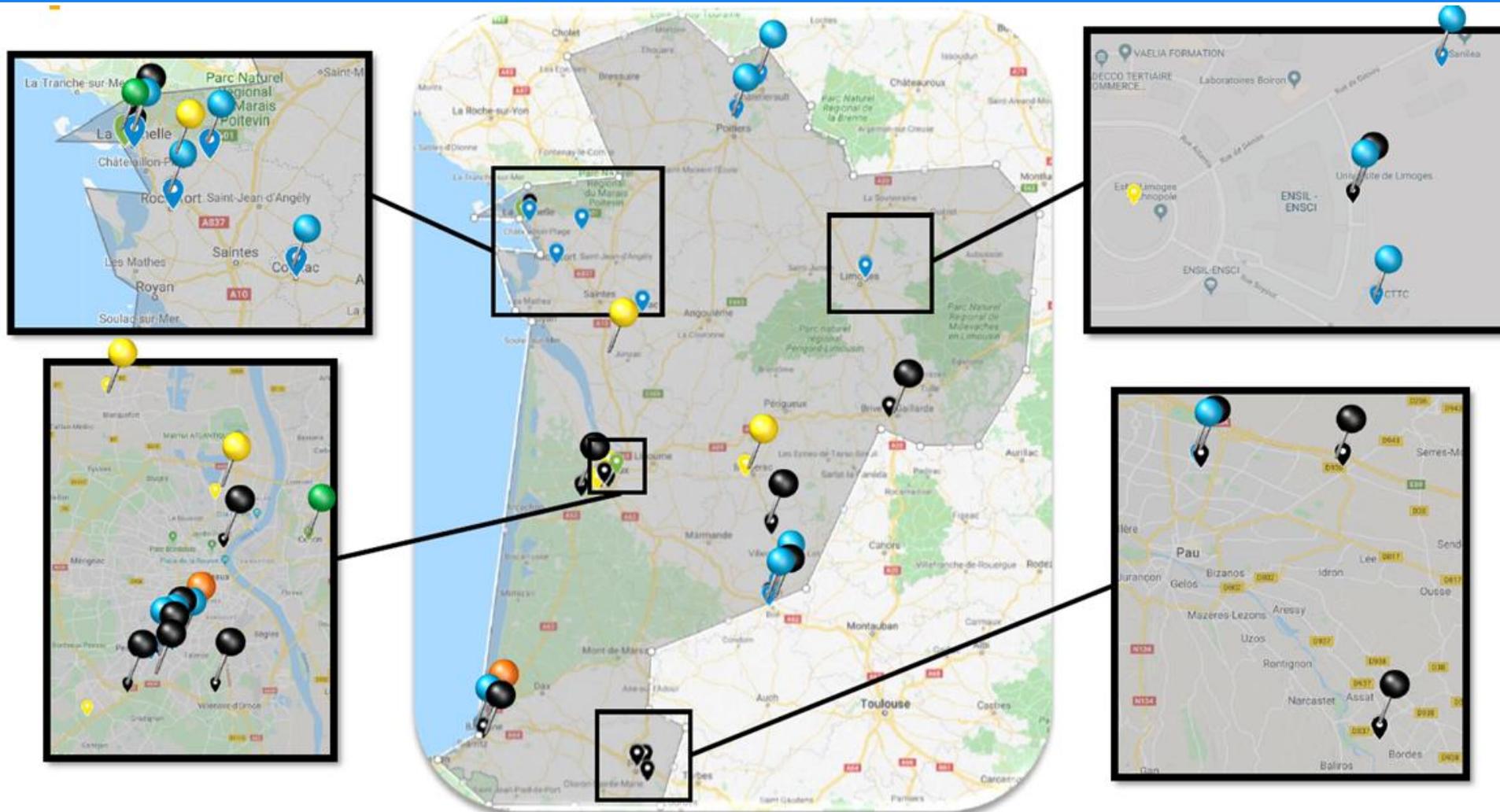
Benoît Appert-Collin
Trésorier



Martine Crepin
Secrétaire



Centres de Transfert en Nouvelle-Aquitaine



Sur un total de **38** structures :

- **15** CRTs, principalement hors de la région bordelaise
- **2** CDTs
- **1** IRT et **1** ITE
- **5** ITA / ITAI
- **16** structures sans label

Dont **4** membres labellisés Carnot, **2** structures de recherche sous contrat (SRC)

● Structures sans label

● Centres de ressources technologiques (CRTs)

● Centres de diffusion technologique (CDTs)

● Instituts techniques agricoles (ITA) et Agro-industriels (ITAI)

● IRT / ITE

DES CT « EAU » : ACMG, APESA, CTE & IFTS

- Des spécialisations complémentaires
- APESA : sciences de l'ingénieur et SHS pour la gestion territoriale de l'eau
- ACMG : hydroclimatologie, agriculture et adaptation au CC
- CTE : détection et gestion des micropolluants & innovation technique pour gestion intégrée
- IFTS : expert en filtration et séparation
- Une feuille de route « inter-ct » en cours ;
 - Filière de traitement des micropolluants ;
 - Filière et usages d'eaux non-conventionnelles ;

Association d'acteurs nationaux de l'Eau

51 adhérents : organismes publics, fournisseurs de solutions, bureaux d'étude, consultants, entreprises d'eaux, laboratoires, CRT, formations

Gouvernance : Conseil d'Administration, Bureau, Conseil scientifique

Equipe : 3 collaborateurs fin 2024

Agrément CIR en 2024

Adhérent SOLTENA, AVENIA, ADI NA, ASTEE

Trois domaines d'application

Transfert de technologies

- Procédés innovants
- Valorisation de l'innovation



Projets collaboratifs

- Projets à différentes échelles territoriales
- Réseaux : adhérents, Soltena, professionnels



Études techniques

- Essais techniques
- Validation de produits, essais – équipements, matériels, matériaux, réactifs
- Formation avec l'OiEau





– Projet PHOS-FER VALO –

Optimisation du fonctionnement de réacteurs garnis de fer pour le traitement des pollutions phosphorée, azotée et microbienne dans les eaux usées et valorisation du phosphore immobilisé

Consortium : E2Lim – Limoges Métropole – CTE Lim

- 2022 - 2025

- Démarrage du projet : 2022
- Plusieurs étapes :
- **Interprétations des RSDE 2018**
- **Contrat de collaboration de Recherche avec le CNRS, l'UPPA et le Département**
 - Étude des impacts écotoxicologiques des rejets des stations d'épuration sur leurs milieux récepteurs – Contexte landais
 - Partenaires : compétences scientifiques et techniques, dont le CTE
- **Mise en œuvre de pilotes de traitement des micropolluants implantés sur des stations d'épuration landaises**
 - Consortium : UPPA, OiEau et CTE
 - Assistance à la procédure de dialogue compétitif
 - Suivi futur des performances des pilotes



PRÉSENTATION DE L'ACMG



**CRÉE EN 1959 PAR LES AGRICULTEURS POUR RÉPONDRE AUX
PROBLÉMATIQUES DE PRÉVISIONS
MÉTÉOROLOGIQUES FIABLES ET
DE PILOTAGE DE L'IRRIGATION**

220 ADHÉRENTS

**ACCOMPAGNE LES TERRITOIRES AU
DÉVELOPPEMENT DE SOLUTIONS
D'ADAPTATION AU RECHAUFFEMENT
CLIMATIQUE**

ASSOCIATION LOI 1901



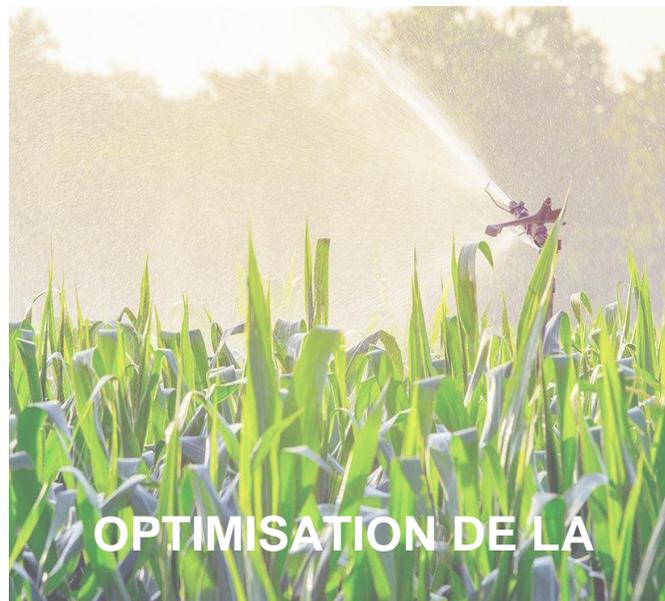
Axes de Recherche et Projets

Exemples Projets EAU

CLIMAT



EAU



A2O

Mise au point d'une sonde d'analyse physique de qualité de l'eau.

Région Nouvelle-Aquitaine
(ACMG, IMS Bordeaux, UT2A, EPOC)

Cyan'eau :

Mise au point d'une méthode de prévention, détection et remédiation des inflorescences de cyanobactéries sur un territoire.

(En cours d'instruction- INTERREG SUDOE)

Cler'Eaux :

Etude faisabilité à l'échelle du bassin versant, évaluation de la récupération des eaux de pluie (climatologie et pluviométrie, récupération eaux,...)

(Clermont-Soubiran
avec JMB Conseils et ACMG)

3 pôles au service de l'innovation des entreprises, 4 labellisations



RÉGION
Nouvelle-Aquitaine

Connaissance



centre de ressources technologiques



Eau & Environnement



Sommaire



Université

src



Utilisateurs et fabricants

FILTRATION

Association loi 1901

Création 1981

52 salariés



SEPARATION

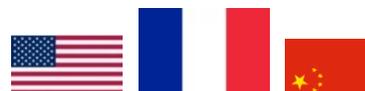


Equipements

Essais



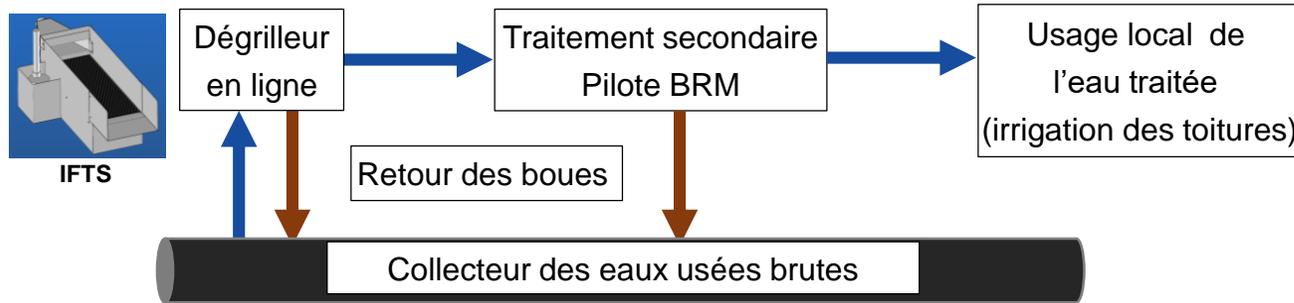
AGGREGATION
Q1-13047
PORTEE DISPONIBLE
SUIV
WWW.COFRAC.FR



Qualité
AFNOR CERTIFICATION

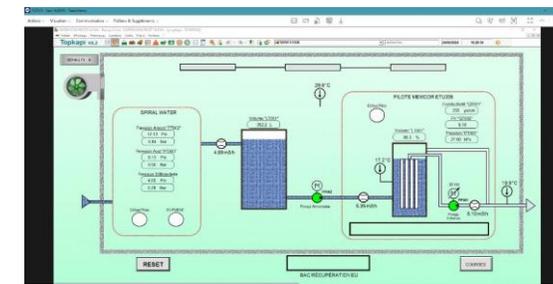
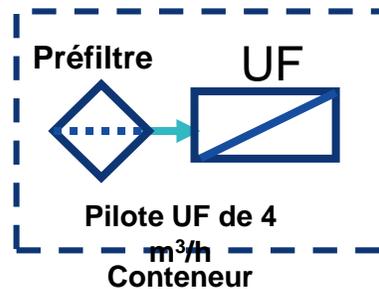
IFTS - Quelques exemples de projets dédiés à l'eau

- **AVIDE(2023):** pour Agen, Ville végétale et **DE**sirable afin de relever le défi de la transition écologique en mettant au point des procédés innovants de réutilisation d'eaux usées traitées et d'eaux pluviales à destination de l'irrigation de ses espaces végétalisés. Ce projet est financé par la région Nouvelle Aquitaine et l'agence de l'eau (AAP EC'EAU)



Centre d'essais Roger Ben Aim

- **Projet ALVIN (2023-2025):** (Aquaculture et eLeVage INnovants - Bio sécurisation de l'élevage des poissons et de l'environnement pour une transformation bleue de l'aquaculture). Ce projet est financé par le **Carnot Eau & Environnement** (<https://carnot-eau-environnement.fr/>). Il mutualise les compétences de l'IFTS, spécialiste traitement de l'eau, et celles de l'INRAE avec sa plateforme **EABX**, spécialiste de l'élevage et de l'expérimentation sur les poissons. L'objectif principal du projet est d'évaluer la faisabilité et l'intérêt de l'ultrafiltration (UF) pour traiter l'eau d'une rivière pour les élevages piscicoles. Le projet a reçu le soutien de plusieurs professionnels du secteur et en particuliers celui de producteurs d'esturgeons de Nouvelle-Aquitaine.



Unité mobile de traitement : préfiltration et ultrafiltration + Supervision à distance

- **D'autres thématiques :** traitement des micropolluants, détection et traitement des micro/nanoplastiques, éco-extraction

1 APESA , Qui sommes-nous ?

UN CENTRE DE TRANSFERT
AU SERVICE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE
DES ENTREPRISES ET DES TERRITOIRES

Des sciences de l'ingénieur
aux sciences humaines et sociales

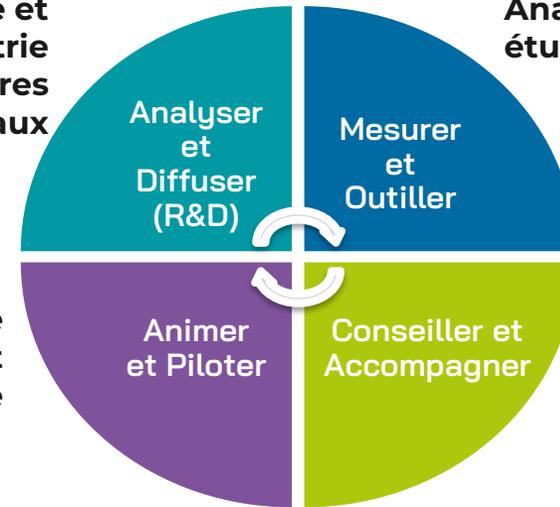
- Réglementation et prévention HSE
- Valorisation des déchets biomasses et effluents
- Eco-innovation et évaluation environnementale
- Création de valeur sociétale



L'eau et l'APESA

ReUse pour l'agriculture et l'industrie
Gouvernance et territoires hydro-sociaux

Analyse de cycle de vie (>80 études)



Prospective territoriale participative et planification concertée

Conseil vers le changement de pratiques
Accompagnement technique et organisationnel

50 COLLABORATEURS

3,5M€ DE CA EN 2023

1995



Les projets R&D “EAU” de l’APESA : BILAN H2O & G’D’EAU

Bilan H2O – Objectifs et méthodes d’un outil *waterfootprint*

- Obtenir des résultats sur les **consommations quantitatives** (eaux bleu, verte, grise, virtuelles, etc.) et **qualitatives** (potentiel de pollution des eaux en surface, nappes, marines en termes d’acidification, eutrophisation, écotoxicité, etc.)
- Définir des **indicateurs d’état des lieux** (actuels / prévisionnels), dans une logique de **mesure** et de **pilotage**
- Intégrer plusieurs **échelles spatiales** (bassin versant, territoire, locale) et **temporelle** (scénarios prospectifs)
- Offrir une **aide à la décision** (proposition d’actions à mettre en place avec simulation de la réduction d’impact associée).
- S’adapter à **plusieurs typologies de partenaires**

G’D’EAU - Un projet pluriannuel, multipartenarial et pluridisciplinaire :

Quoi ?

- Géographie politique et économie environnementale
- « Gouverner les économies d’eau : gouvernance, dispositifs et territoires hydrosociaux de la ReUse pour l’irrigation de l’agriculture »

Comment ?

- Une convention de partenariat de recherche afin d’étudier le projet de Reuse de la STEP de Conte de Mont-de-marsan sur plusieurs années ;
- Une approche de recherche appliquée et de recherche fondamentale ;

Pourquoi ?

- Contribution scientifique en SHS sur le sujet de la ReUse dans les *water studies* ;
- Transfert & accompagnement sur les enjeux sociopolitiques de la ReUse



Crédit photo : R. Carrausse, 2024

ACTENA

Merci pour votre attention !

contact@actena-innov.com

romain.carrausse@apesa.fr

R3 Naïades – Poitiers

ACMG

- Agathe OLIVE-GAGO
- Directrice adjointe
- aolive@acmg.asso.fr



APESA

- Aude POTTIER
- Coordinatrice R&D
- aude.pottier@apesa.fr



CTE LIM

- Sandrine PAROTIN
- Directrice
- Tél. : 07 88 98 10 29
- Mail : sandrine.parotin@ctelim.com



IFTS

- Vincent EDERY
- Directeur général
- vincent.edery@ifts-sls.com

