

ÉCOD'

un programme d'actions
pour économiser l'eau dans les entreprises



PRÉFET
DU MORBIHAN



SOMMAIRE

1. La démarche ECOD'O

2. Volets techniques et bilan du Programme ECOD'O 1

3. Le Programme ECOD'O 2



1. La démarche ECOD'O

ÉLÉMENTS DE CONTEXTE

QUELQUES CHIFFRES

2017 : Sécheresse de février à octobre avec restriction d'usages

33 millions de nuitées touristiques/an, soit l'équivalent de +90 000 habitants/an sur le Morbihan

80 Mm³ d'eau prélevés pour des usages industriels en Bretagne

- Les périodes de sécheresse vont se multiplier et s'intensifier
- Croissance démographique en Bretagne
- Augmentation régulière de l'activité touristique
- Mutation de l'industrie agroalimentaire vers des productions à plus forte valeur ajoutée
- Risques de conflits d'usages sur le réseau d'adduction d'eau potable lors de la période estivale et d'étiage
- Progrès importants réalisés depuis 20 ans
- Prise de conscience d'une menace pour le développement voire la pérennité des activités économiques

OBJECTIFS

- **SENSIBILISER** les entreprises à la vulnérabilité de leurs activités face aux enjeux du changement climatique
- **POUSSER** encore plus loin l'optimisation de l'usage de l'eau dans les installations
- **REPENDRE** aux pics de consommation entre 18 et 21 heures en période estivale
- **SECURISER** l'approvisionnement en eau des entreprises
- **REDUIRE** significativement les prélèvements en eau : meilleure connaissance des consommations au sein des établissements, mise en œuvre de process de fabrication plus sobres, réutilisation des eaux usées traitées
- **CAPITALISER** et faire connaître les actions remarquables déjà réalisées par les entreprises

PARTENAIRES DU PROJET

- **Démarche de gestion raisonnée et partagée de la ressource**, qu'elle transite par un réseau de potabilisation ou qu'elle soit directement prélevée dans le milieu
- **Gouvernance agile** avec des partenaires ayant une expertise dans le domaine de l'eau



ENTREPRISES-CIBLES

- Accompagner **30 entreprises du Morbihan** dans l'optimisation de leurs usages de l'eau et dans la réduction de leurs consommations
- Identifier et promouvoir **30 bonnes pratiques** et réalisations exemplaires
- Les entreprises ciblées sont des **activités industrielles et des activités touristiques**

Durée prévisionnelle du projet : Novembre 2019 – Janvier 2021



2. Volets techniques et bilan du Programme ECOD'O 1

UNE CONFERENCE DE LANCEMENT
Le 26 novembre 2019

- ouverture par M. Le Préfet du Morbihan et M. Rivery, élu à la CCI du Morbihan
- 87 participants, 16 intervenants
- une table ronde avec les partenaires d'ECOD'O et des entreprises

VOLET 1 : 30 DIAGNOSTICS
(DE 2H À 1J SELON COMPLEXITÉ)

- appel à candidatures auprès des entreprises de l'industrie et du tourisme
- élaboration d'une méthodologie de diagnostic
- établir une cartographie détaillée de la situation de l'entreprise
- proposer un plan d'actions hydro-économiques
- rédaction d'un rapport confidentiel
- accompagnement technique et financier (fléchage vers les AAP de l'AELB)

VOLET 2 : GUIDE DES BONNES PRATIQUES

- rédaction de 30 fiches sur des réalisations exemplaires d'entreprises
- publication papier et web en mars 2021

**VOLETS 3 ET 4 : ACTIONS DE SENSIBILISATION
ET COMMUNICATION**

- à destination des professionnels, institutionnels, grand public ...
- conférences, ateliers thématiques, point presse, articles dans la presse spécialisée, capsules vidéos, push réseaux sociaux

BILAN DU PROGRAMME
Avril 2021

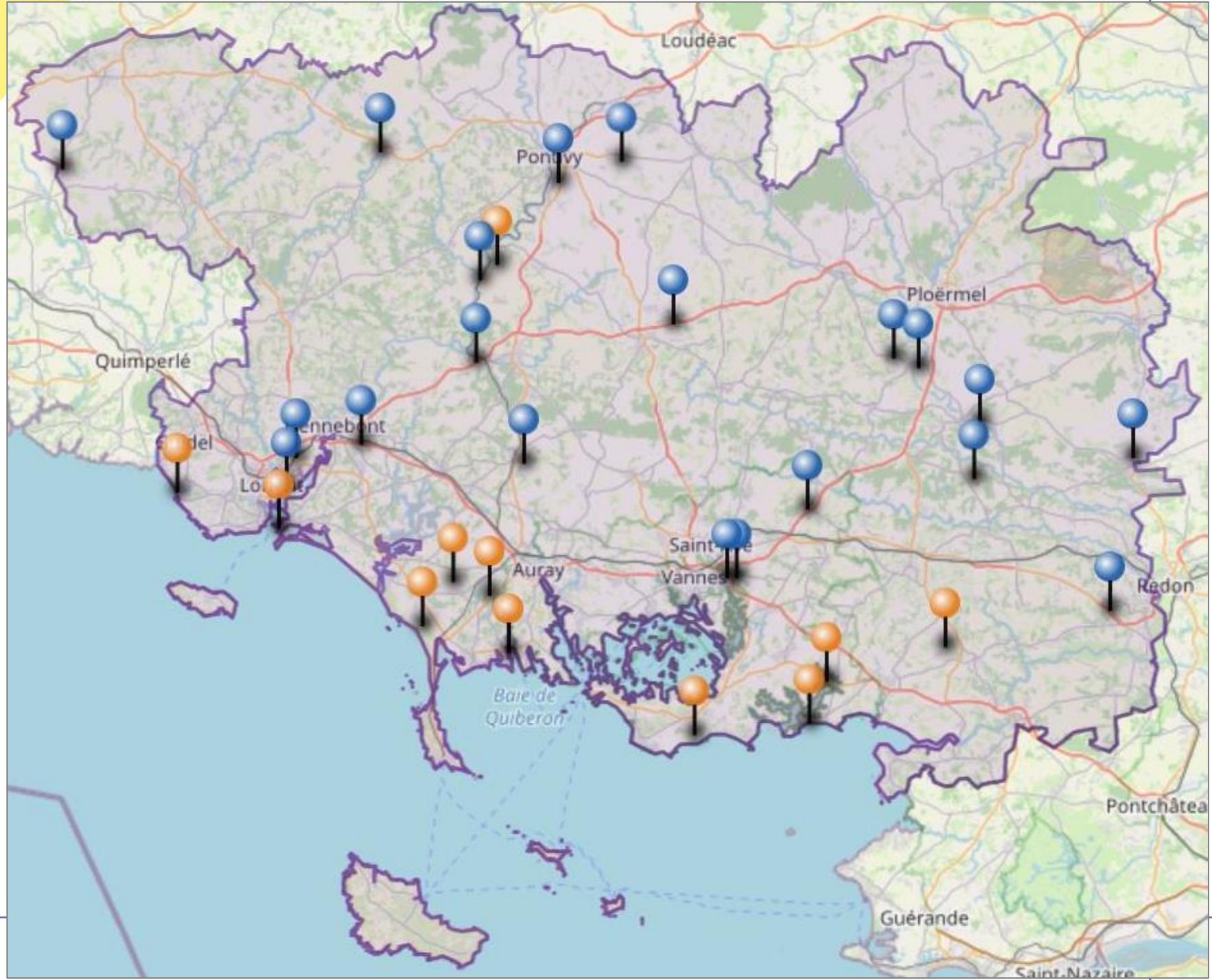
- Potentiel cumulé d'économies d'eau sur les 30 entreprises diagnostiquées
- cartographie des potentiels de REUT, et synergies inter-entreprises et territoriales autour de ce sujet
- retour terrain visant à nourrir les groupes de travail morbihannais et nationaux sur les freins et blocages liés à la REUT pour les entreprises

2.1 ECOD'O : DIAGNOSTICS

CARTOGRAPHIE

31 diagnostics réalisés :

- 20 **Industrie**
- 11 **Tourisme**



2.1 ECOD'O : LES DIAGNOSTICS

POINTS ABORDÉS

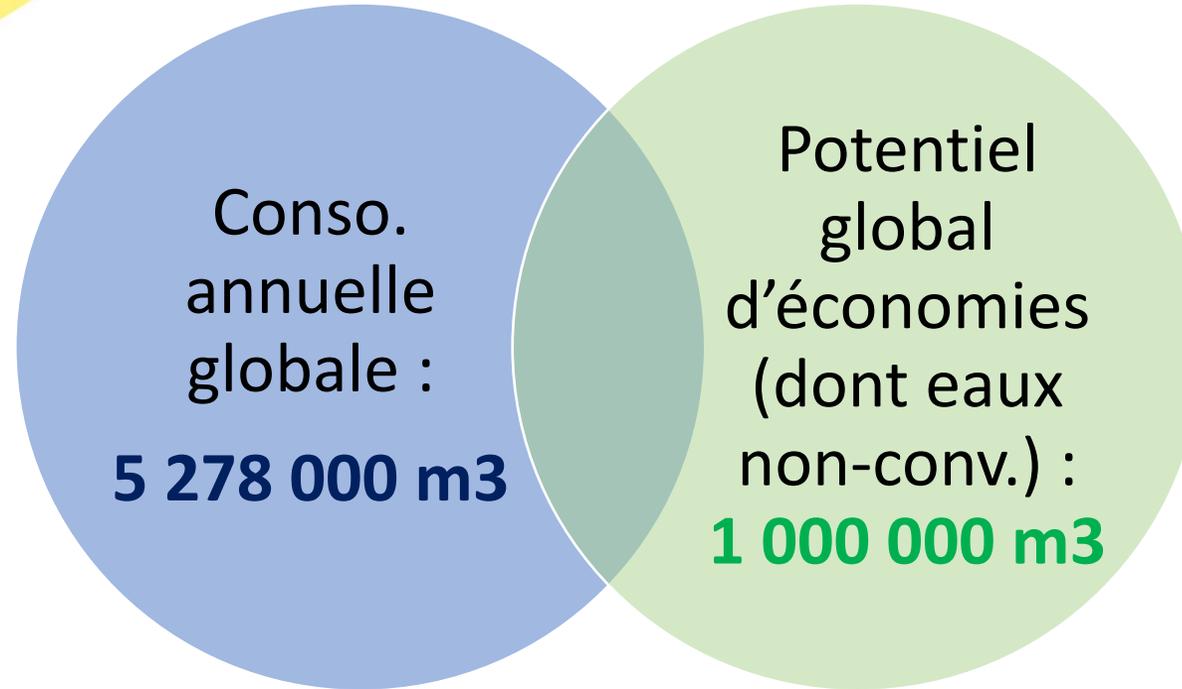
- **Etat des lieux des consommations et coûts associés à l'eau**
 - point de départ d'une démarche d'économies d'eau
 - Analyses volumétriques et financières des consommations
 - Identification des postes principaux de consommations
 - Définition d'indicateur(s) de performances
- **Point sur les aspects techniques, réglementaires et financiers (aides existantes)**
- **Proposition d'un plan d'actions hydro-économiques**

2.1 ECOD'O : DIAGNOSTICS RÉALISÉS – BILAN QUANTITATIF

CHIFFRES-CLÉS

Industrie : 5 155 000 m³,
soit près de 98% du total

Tourisme : 123 000 m³



Industrie : 99 % du volume, dont plus de 50% sur 2 industries

Potentiel REUSE :
12 industries

Dont

- 12% sur les eaux souterraines
- 35% sur le réseau AEP
- 53% sur les eaux de surface

Dont

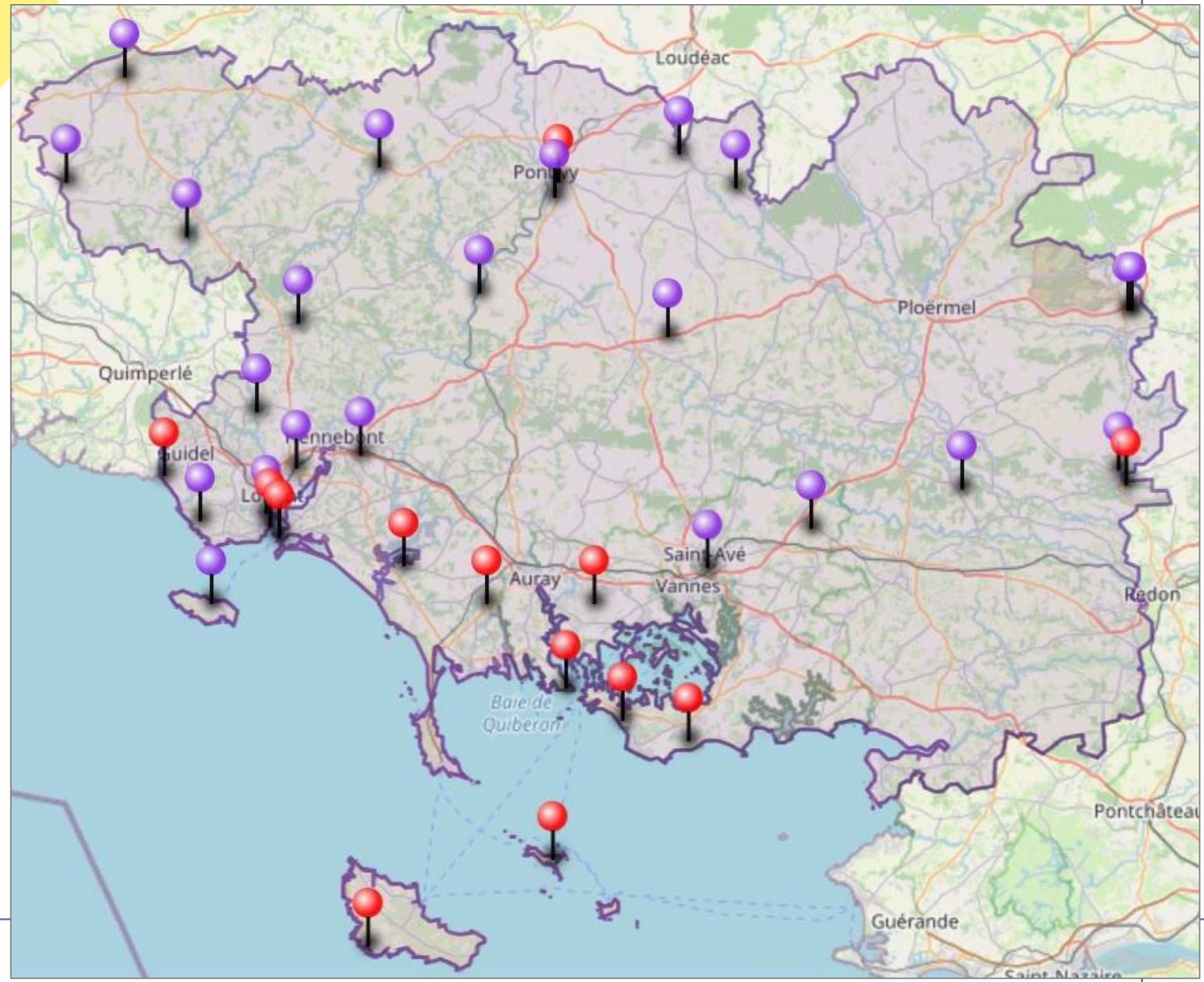
- 8% sur les eaux souterraines
- 46% sur le réseau AEP
- 46% sur les eaux de surface

2.2 ECOD'O : BONNES PRATIQUES

CARTOGRAPHIE

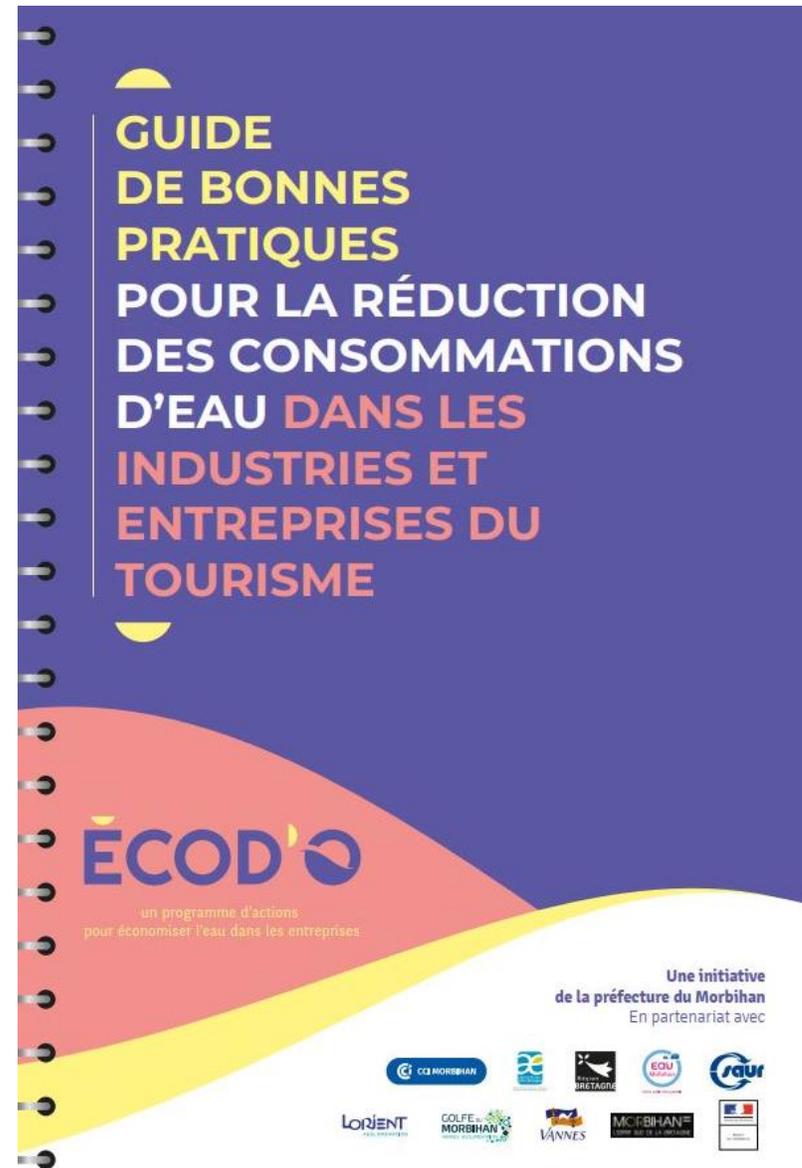
34 entreprises :

- 21 **Industrie**
- 13 **Tourisme**

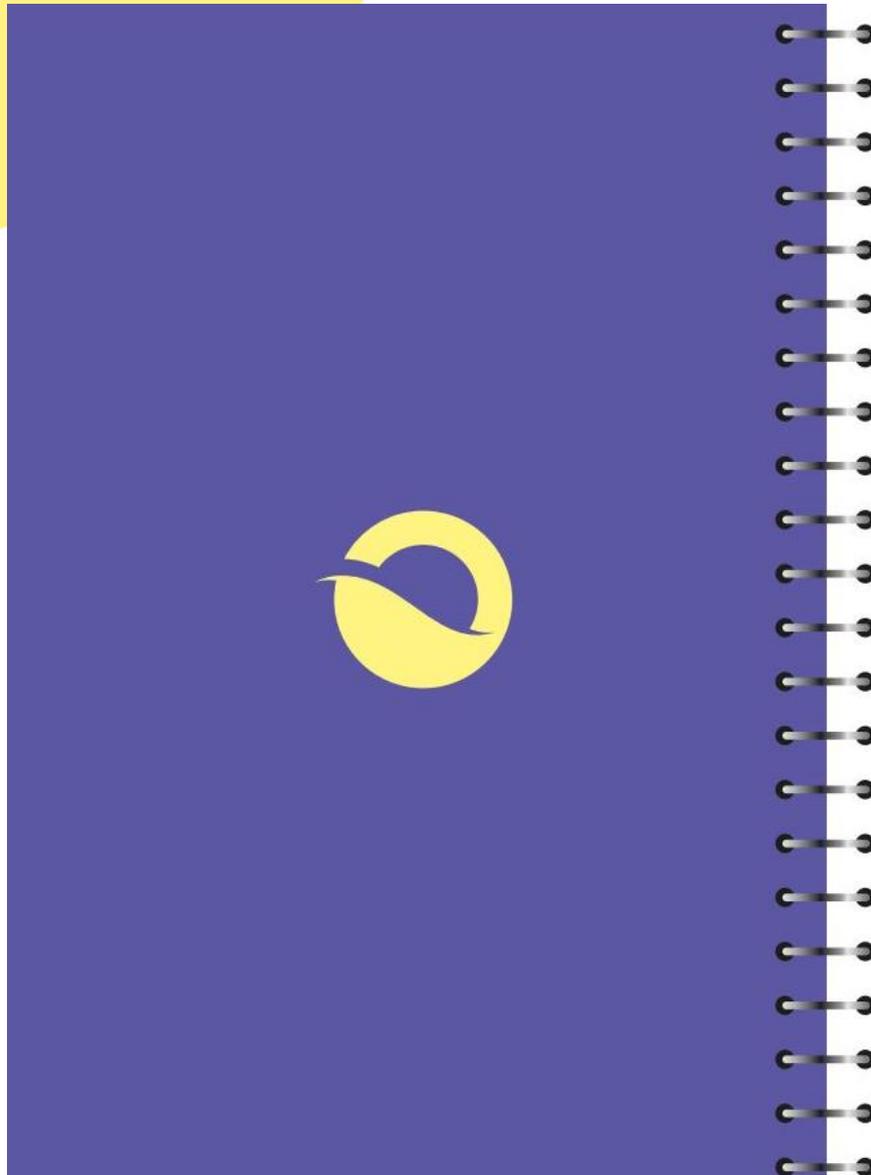


2.2 ECOD'O : LE GUIDE DE BONNES PRATIQUES

APERÇU DU GUIDE



2.2 ECOD'O : LE GUIDE DE BONNES PRATIQUES



SOMMAIRE

PRÉSENTATION
DU **PROJET ÉCOD'O**
ET DU GUIDE DE
BONNES PRATIQUES

P.6

PRÉSENTATION
DU **CLASSEMENT**
THÉMATIQUE
DES FICHES

P.10

LES 34 **ENTREPRISES**
PARTICIPANTES

P.11

SECTION **INDUSTRIE**

P.14



SECTION **TOURISME**

P.56



PARTENAIRES DU
PROJET ET CONTACT

P.84

2.2 ECOD'O : LE GUIDE DE BONNES PRATIQUES

PRÉSENTATION DU CLASSEMENT THÉMATIQUE DES FICHES

Ce guide est organisé en deux grands chapitres thématiques présentant dans un premier temps les bonnes pratiques du secteur de l'Industrie, puis celles des entreprises du tourisme.



1 - Industrie

Ce chapitre est composé de 22 fiches couvrant un large panel des activités industrielles départementales, principalement dans le domaine de l'agro-alimentaire (laiteries, production de légumes, transformation de viande, élaboration de plats préparés, nourriture pour chiens et chats, brassage de bière) mais également dans ceux de la cosmétique, de la chimie, de la production de matières premières ou encore des activités nautiques.

Les sous-catégories thématiques suivantes permettent d'organiser les fiches en fonction du type d'action engagée par l'entreprise :

- 1.1 Management éco-responsable de l'eau
- 1.2 Economies d'eau liées au process
- 1.3 Réutilisation de l'eau
- 1.4 Nettoyage
- 1.5 Sécurisation de l'approvisionnement en eau
- 1.6 Valorisation industrielle des eaux de pluie
- 1.7 Réutilisation des Eaux Usées Traitées (REUT)



2 - Tourisme / Loisirs

Le secteur du tourisme représente une part structurante du tissu économique morbihannais. Les 13 fiches présentées dans ce second chapitre valorisent les mesures hydro-économiques des entreprises proposant des activités d'hôtellerie, de camping, de village vacances, de complexe aquatique, d'entretien de golf ou de gestion de port. Il est constitué des deux sous-chapitres suivants :

- 2.1 Management éco-responsable de l'eau
- 2.2 Réutilisation des Eaux Usées Traitées (REUT)

LES 34 ENTREPRISES PARTICIPANTES



Page 14 Industrie (21 entreprises)
15 Tourisme (13 entreprises)

2.2 ECOD'O : LE GUIDE DE BONNES PRATIQUES

REUT TOURISME

RELIER LA STATION D'ÉPURATION À UN CIRCUIT D'IRRIGATION



BLUEGREEN

QUI ?
Golf de RHUYS-KERVER associé à la STEP de Saint-Gildas-de-Rhuys (Golfe du Morbihan Vannes Agglomération)

OÙ ?
St-Gildas-de-Rhuys

QUOI ?
Golf

COMBIEN ?
10 ETP (+2 l'été)

SITE WEB
bluegreen.fr/rhuys



LE POINT DE DÉPART DE LA DÉMARCHE

Le Golf Bluegreen Rhuys-Kerver est situé au cœur d'une zone classée Natura 2000 sur la presqu'île de Rhuys. Il accueille chaque année 10 000 green-fees sur un parcours de 6 km.

Depuis sa création en 1986, le golf n'était arrosé que partiellement, compte-tenu de sa surface (60 hectares), mais aussi des coûts importants induits par de telles consommations d'eau. C'est l'été, lorsque la fréquentation du golf est la plus élevée, que les besoins en arrosage sont les plus importants.

La saison estivale correspond à la période d'étiage au cours de laquelle la disponibilité de la ressource en eau devient délicate, et où de fortes tensions existent sur le réseau d'adduction en eau potable.

La station d'épuration voisine de Saint-Gildas-de-Rhuys, située à 2km du golf, rencontrait, pour sa part, une autre problématique saisonnière, à savoir la limitation du volume de rejet en été dans l'étiage de Kerpont.

La proximité de ces deux sites a donc conduit à l'élaboration d'une solution gagnant-gagnant visant à neutraliser leurs problématiques respectives.



LE PROJET : DESCRIPTION DES ACTIONS ENGAGÉES

Dès 2004, la collectivité a installé un système de REUT permettant d'utiliser directement l'eau traitée en sortie de station d'épuration pour l'irrigation du green :

- En sortie de STEP, l'eau est traitée par technologie membranaire, complétée par une désinfection UV, lui conférant une qualité suffisante pour un usage d'irrigation d'espaces verts
- L'eau traitée est ainsi acheminée jusqu'au golf par une canalisation de 2km

Elle est stockée dans un bassin de 700m³, soit la consommation quotidienne du golf en arrosage

Ce projet a induit un investissement de 740 000 €, financés par le SIAEP de la Presqu'île de Rhuys, la Région Bretagne, l'Agence de l'Eau Loire-Bretagne et le Département du Morbihan

Une redevance annuelle de l'ordre de 15 000 € (+0,08 € / m³ supplémentaire) est versée par Bluegreen à la collectivité.

RÉSULTATS

2003

1/60ha

irrigués (ada100% eau potable)

2010

19/60ha

irrigués (65 000 m³/an)

91%

d'eau utilisée issue de la REUT



PERSPECTIVES

Côté Station d'épuration, il est prévu d'adapter le fonctionnement de la STEP par rapport à la réglementation européenne du 25/05/2020 relative aux exigences minimales liées à la réutilisation de l'eau et applicables en 2023.

Côté golf, il est prévu la mise en place de buses à angle bas pour limiter la dérive lors de l'aspersion, et le passage en arroseur individuel sur les greens.



« Un projet gagnant-gagnant pour préserver la ressource Eau »

Gaëlle Le Roux,
Directrice de l'Eau,
Golfe du Morbihan Vannes Agglomération

REUT

TOURISME

82

REUT

TOURISME

83

2.3 ATELIERS THEMATIQUES

2 ATELIERS ECOD'O :

- **Thématique de la REUT (en partenariat avec l'ABEA) – Juin 2020**
 - 70 participants, dont **60 entreprises**
- **Thématique de la sécurisation de l'approvisionnement en eau – Octobre 2020**
 - 50 participants, dont **30 entreprises**

2.4 COMMUNICATION

- **4 vidéos d'entreprises ECOD'O publiées (chaîne Youtube de la CCI du Morbihan) :**
 - L'Atelier V
 - La Compagnie des Ports du Morbihan
 - Camping d'Arvor
 - CAP Solutions
- **1 vidéo de présentation des enjeux d'ECOD'O par les partenaires du Projet**
- **6 portraits d'entreprises ECOD'O sur le site de Bretagne Economique :**
 - Mix Buffet
 - Diana Pet Food
 - La Conserverie Morbihannaise
 - Bretagne Chrome
 - Camping La Fontaine du Hallate
 - Knauf Industries

2.5 ECOD'O - BILAN

EN RÉSUMÉ, ECOD'O C'EST :

- **1 méthodologie de diagnostic élaborée**
- **31 diagnostics, dont 20 Industrie et 11 Tourisme**
 - Impliquant une consommation annuelle globale de **5 278 000 m3**
 - Avec un potentiel d'économies estimé à **1 million de m3**
- **1 guide de bonnes pratiques, présentant les actions hydro-économiques de 34 entreprises morbihannaises (dont 21 de l'Industrie, et 13 du Tourisme)**
- **2 ateliers thématiques**
- **9 portraits d'entreprises : 4 capsules vidéos + 5 portraits écrits (Bretagne Economique)**

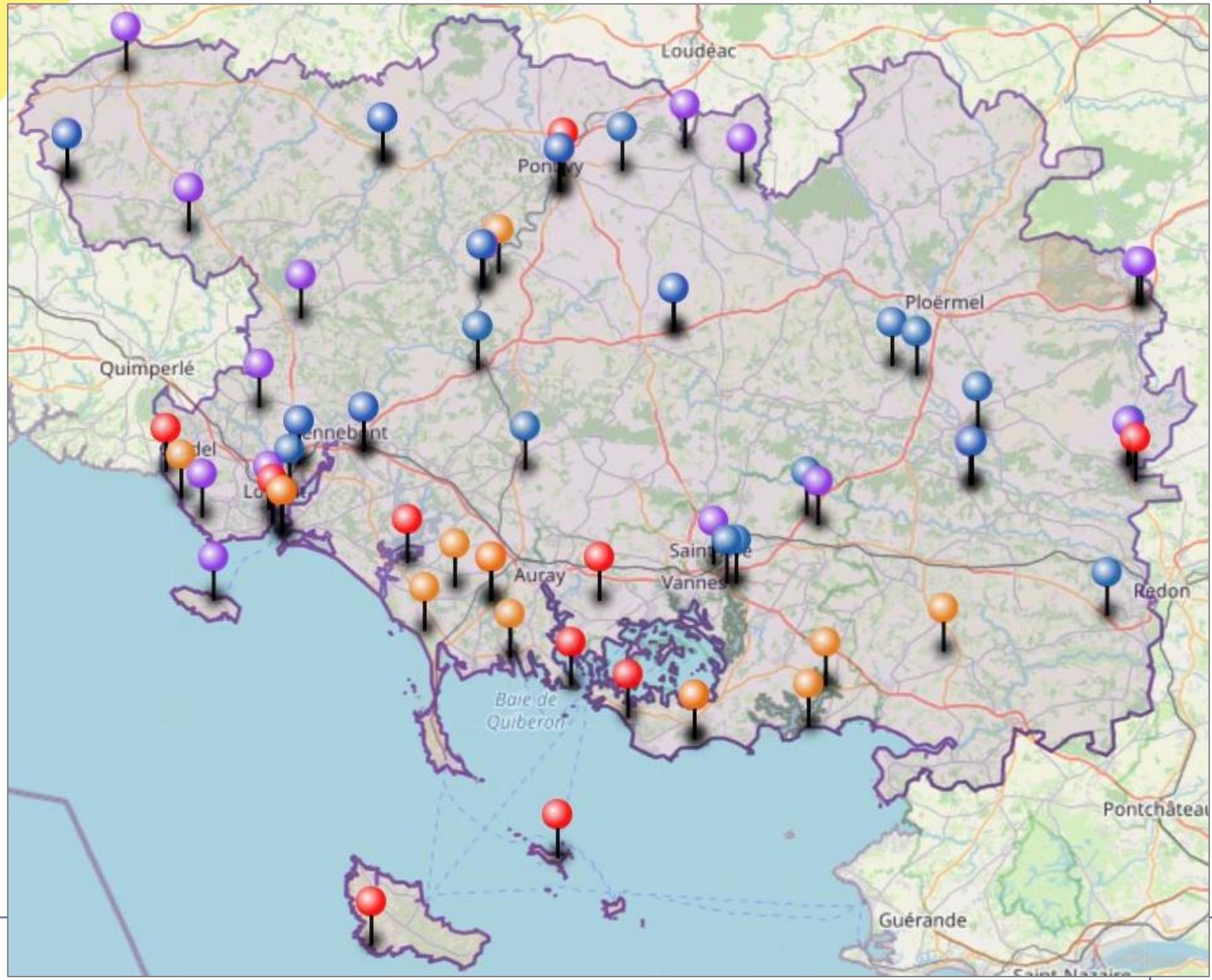
Soit un total de **52 entreprises** accompagnées et/ou mises en valeur (31 Industrie et 21 Tourisme)

2.5 ECOD'O : BILAN

CARTOGRAPHIE

52 entreprises :

- 31 **Industrie**
- 21 **Tourisme**



2.6 ECOD'O : SYNTHÈSE REUSE

Dans le cadre de la démarche ECOD'O, 12 entreprises morbihannaises ont été identifiées via le prisme de la REUSE :

- 3 REUSE en service valorisées au sein du Guide ECOD'O
- 1 REUSE industrielle en place pour des usages annexes au process (pas d'utilisation au sein du process pour cause de frein réglementaire)
- 4 REUSE potentielles actuellement à l'étude en interne pour l'alimentation de TAR et de process (dont 3 suite au diagnostic ECOD'O)
- 4 REUSE potentielles actuellement non investiguées par les entreprises, par absence de ressource interne dédiée et/ou pour cause de frein réglementaire



3. Le Programme ECOD'O 2

3. LE PROGRAMME ECOD'O 2

VOLETS DÉFINIS POUR ECOD'O 2 :

- **Durée prévisionnelle : Avril 2021 – Avril 2022**
 - **Analyse critique et optimisation des outils et méthodologies déployés sur ECOD'O 1**
- 1) **Appel à candidatures pour la sélection d'une vingtaine d'entreprises pour un diagnostic Eau :**
 - 22 entreprises : 14 diagnostics + 8 accompagnements renforcés (entreprises diagnostiquées en ECOD'O 1, ou autres)
 - 2) **Création et animation d'un club ECOD'O :** club d'entreprises visant à partager les bonnes pratiques hydro-économiques
 - 3) **2 ateliers thématiques :**
 - Dont 1 atelier « Les économies d'eau dans l'industrie », ayant eu lieu le 16/11/2021 à Malguénac (Morbihan), en partenariat avec la CCI des Côtes d'Armor, l'ABEA et Pontivy Communauté → 90 participants
 - 4) **Communication :** vidéos et portraits d'entreprises
- **Bilan d'ECOD'O 1 an après**

ÈCOD'ò

un programme d'actions
pour économiser l'eau dans les entreprises

Contacts :



Patrick Le Bourlay, Responsable CCI Entreprises et Territoires – p.lebourlay@morbihan.cci.fr

Luc Guymare, Chef de projet Ecod'ò – l.guymare@morbihan.cci.fr

