

# KIPOPLUIE

SOLUTION D'INGÉNIERIE POUR LA  
RÉCUPÉRATION DES EAUX DE PLUIE



# 01 KIPOPLUIE : DES RÉPONSES

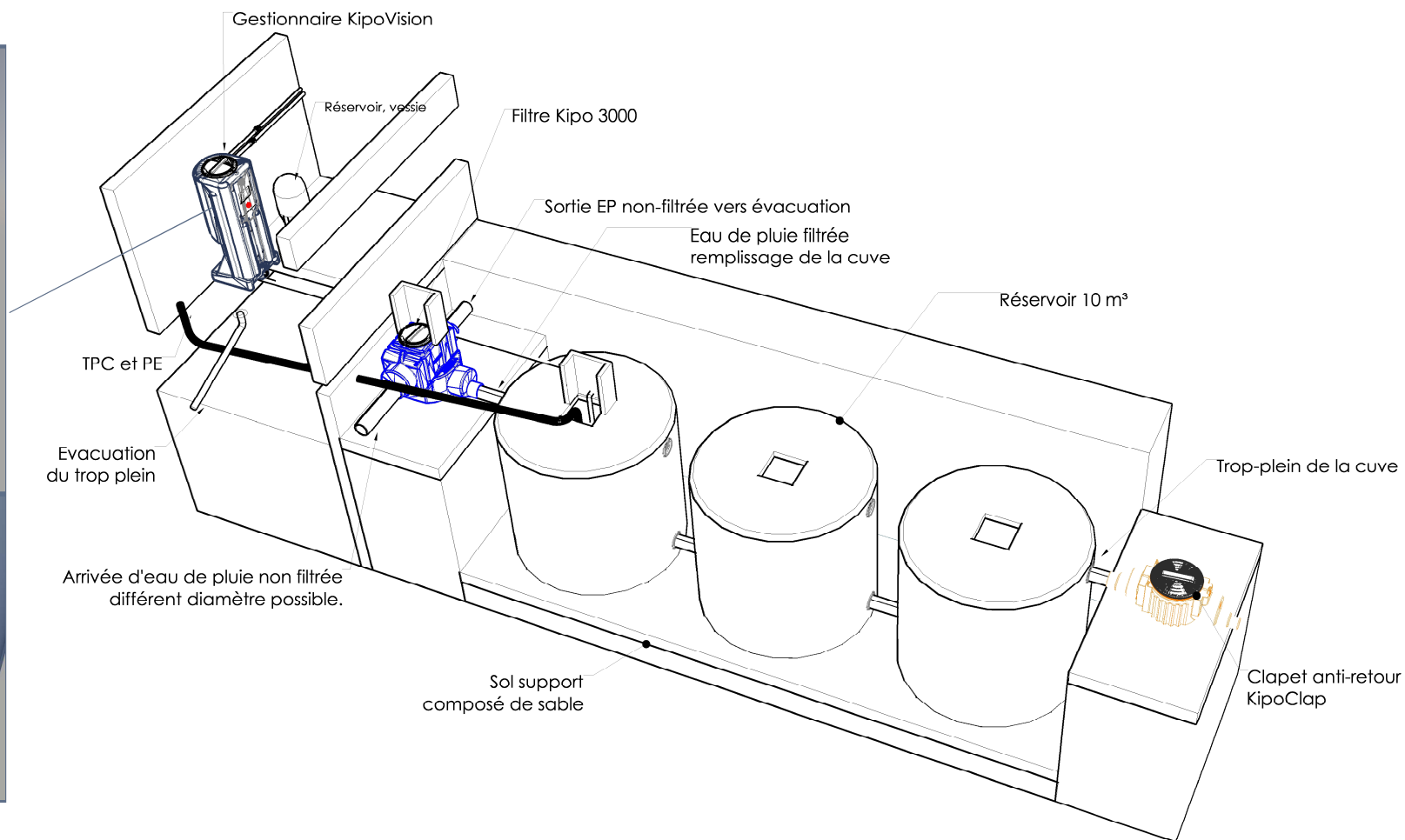
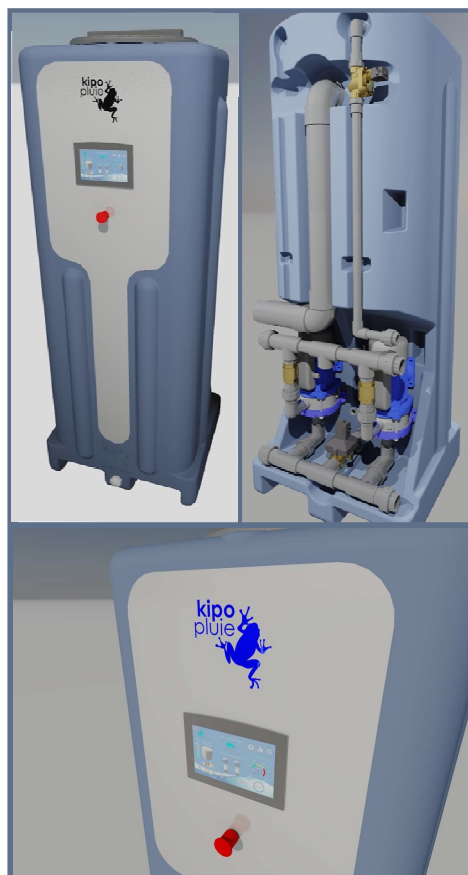


*À la transition énergétique et du climat*

*Au réchauffement climatique*

- ❑ L'ingénierie jusqu'à la mise en œuvre
- ❑ Un dimensionnement et reporting
- ❑ L'innovation depuis 15 ans

## 02 SOLUTION D'INGÉNIERIE KIPOPLUIE

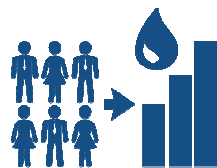


## 03 L'EAU : UNE RESSOURCE MENACÉE

Hausse exponentielle  
du prix de l'eau



Augmentation des  
besoins en eau



Diminution de la  
ressource



Vignes victimes de la  
sécheresse estivale



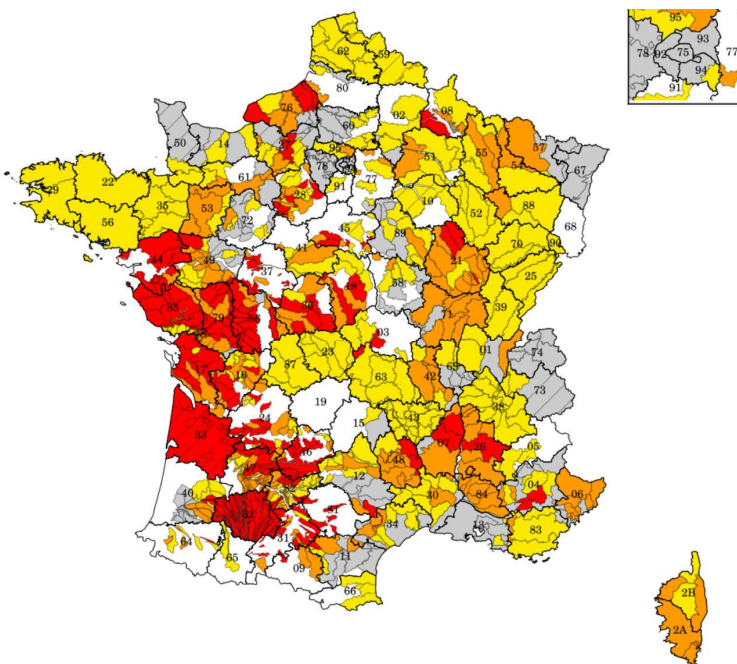
Alertes inondation



STRESS HYDRIQUE **PÉNURIE D'EAU** FOURNITURE D'EAU **RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE**  
**SÉCHERESSE** PRIX DE L'EAU INNONDATION APPROVISIONNEMENT DES INDUSTRIES  
RARÉFACTION **PRESSION DÉMOGRAPHIQUE** QUALITÉ DE L'EAU **PRÉLÈVEMENT EXCESSIF**  
SITUATION HYDROLOGIQUE PARTAGE DE L'EAU **RESTRICTION D'USAGE** PRÉSERVER LA RESSOURCE

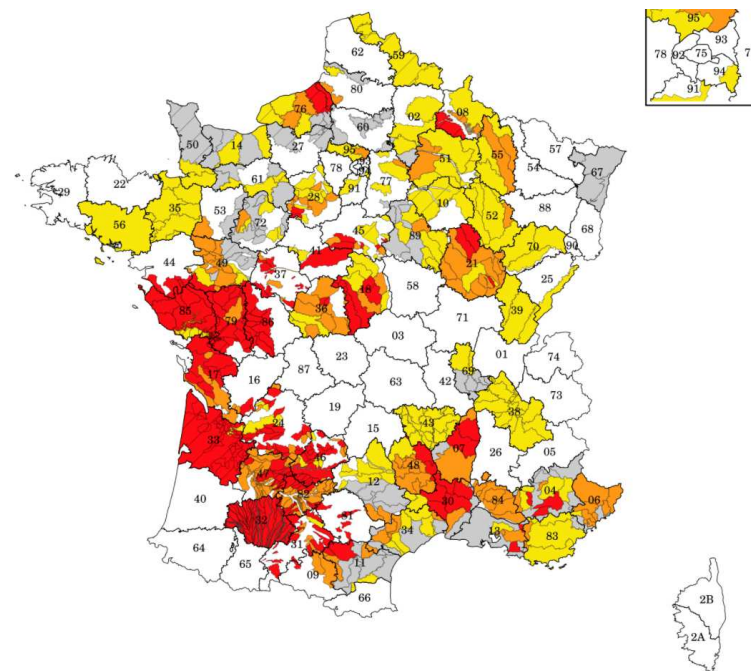
# 04 ARRÊTÉ DE LIMITATION DES USAGES DE L'EAU

30 AOÛT 2017



**220** arrêtés en cours  
**88** départements concernés par une restriction

30 OCTOBRE 2017



**145** arrêtés en cours  
**60** départements concernés par une restriction

 Vigilance

 Alerte

 Alerte renforcée

 Crise



## 05 RÉGLEMENTATION FAVORABLE

**Kipopluie, une offre réglementaire.**

- ❑ Une norme française
- ❑ L'arrêté du 21 août 2008
- ❑ Une conformité au SAGE – Loi sur l'eau de 1992



## 06 LES LABELS ENVIRONNEMENTAUX POUR RÉAGIR



**BREEAM**, lancé en 1986 par la BRE (UK) 1<sup>er</sup> système d'évaluation et de certification de la performance environnementale des bâtiments certification :

- Le plus répandu en nombre de pays, mais très peu utilisé en France.
- Spécialisé dans les centres commerciaux.



**LEED**, certification la plus diffusée dans le monde (label américain crée en 1998 par le *US Green Building Council*) :

- En Europe, sa certification est souvent justifiée par la recherche d'investisseurs et / ou de locataires à dimension internationale.



**HQE**, dernière arrivée sur la scène internationale (label français créé par l'AFNOR) – début des années 1990), certification prédominante au niveau européen :

- Recherchée pour son attention portée au contexte, à l'intégration urbaine, et à la forte présence des thématiques de confort et de santé.

# 07 L'INNOVATION

## Quelques références Kipoplue

- o 45 restaurants McDonald's équipés d'un filtre KIPO 500
- o La Cité du Vin équipée d'un filtre KIPO 3000
- o 20 Leroy Merlin équipés d'un filtre KIPO 3000

- ❑ 1500 chantiers réalisés
- ❑ Une expérience pour répondre à la contrainte de la ressource
- ❑ Un programme de recherche et développement par an
- ❑ 3 brevets européens sur le process de pluie



## 08 INNOVATIONS KIPOPLUIE BREVETÉES



INNOVATION  
KIPO 3000

2013



INNOVATION  
KIPO RÉGUL

2015



INNOVATION  
KIPO VISION 1

2018

INNOVATION  
KIPO 500



2014

INNOVATION  
KIPO 200



2017

## EXEMPLE DE SOLUTION EN ÉCONOMIE D'EAU



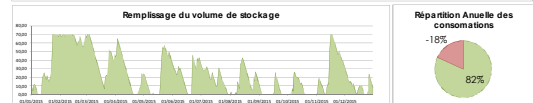
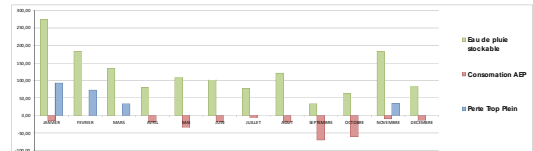
NOTE DE CALCUL - RECUPERATION D'EAU PLUVIALE AVEC SOLUTION KIPOPLUIE  
PROJET : THALIUM PEGASE

VILLE	SURFACE DE TOITURE	TYPE DE TOITURE	COEF. DE RUISSELEMENT	AUTONOME THEORIQUE	VOLUME CHOISI
Bordeaux / Mérignac	2680 m2	Toiture plate	0,60	18 jours	70 m3

[illegible][illegible]

PLUVIOMETRIE 2015	PLUVIOMETRE	PLUIE STOCKABLE AVEC FILTRE VERTICAL	PLUIE STOCKABLE AVEC FILTRE KIPLOUIE	REMPLISSAGE DU VOLUME	CONDAMNATION ASP	PERTE TROP PLEIN
	non mesuré	non mesuré	non mesuré	30 m <sup>3</sup>	non mesuré	non mesuré

	179.12 mm	201.39 mm	273.93 mm	374.61 mm (long)	513.19 mm	722.86 mm
January	125.12 mm	125 mm	183.46 mm	255 mm	333 mm	578 mm
February	86.02 mm	94 mm	134.43 mm	174.36 mm (long)	230 mm	338.82 mm
March	52.03 mm	58.33 mm	79.94 mm	104.83 mm (long)	123.89 mm	160 mm
April	31.22 mm	36.14 mm	50.67 mm	67.25 mm (long)	82.64 mm	104 mm
May	37.10 mm	73.23 mm	102.03 mm	137.79 mm	177.01 mm	230 mm
June	50.83 mm	57.38 mm	77.60 mm	116.40 mm (long)	142.25 mm	180 mm
July	71.45 mm	89 mm	121 mm	163.22 mm (long)	197.70 mm	250 mm
August	24.97 mm	34.83 mm	47.45 mm	62.93 mm (long)	78.75 mm	100 mm
September	49.20 mm	46.02 mm	63.24 mm	84.46 mm (long)	103.04 mm	130 mm
October	119.80 mm	124 mm	183.01 mm	252.34 mm (long)	349 mm	502 mm
November	21.97 mm	24.83 mm	33.43 mm	44.19 mm (long)	56.99 mm	72.52 mm
December	119.80 mm	124 mm	183.01 mm	252.34 mm (long)	349 mm	502 mm



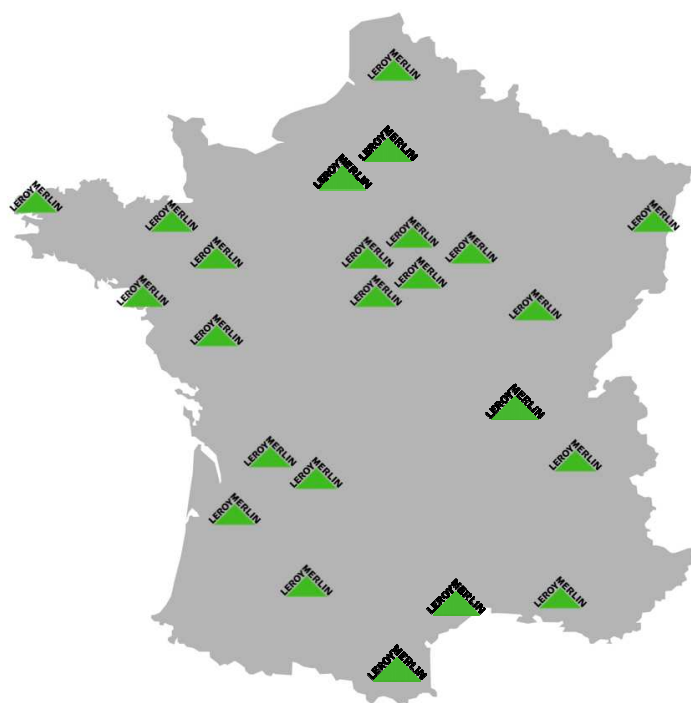
**PÉGASE NEXITY**

ANNÉES	PRIX DE L'EAU (+3% /AN)	ECONOMIE D'EAU (réalisé sur la base de la note de calcul)	MONTANT ÉCONOMISÉ SUR LA FACTURE D'EAU	MONTANT DE L'INSTALLATION REP KIPOPLUIE 50m3	RENTABILITÉ
N	3,80 €	1182 m3	4 491,6 €	29 610 €	25 118,4 €
N+1	3,91 €	1182 m3	4 621,6 €		20 496,8 €
N+2	4,03 €	1182 m3	4 763,46 €		15 733,34 €
N+3	4,15 €	1182 m3	4 905,3 €		10 828,04 €
N+4	4,28 €	1182 m3	5 058,96 €		5 769,08 €
N+5	4,41 €	1182 m3	5 212,62 €		556,46 €
N+6	4,54 €	1182 m3	5 366,2 €		4 809,74 €

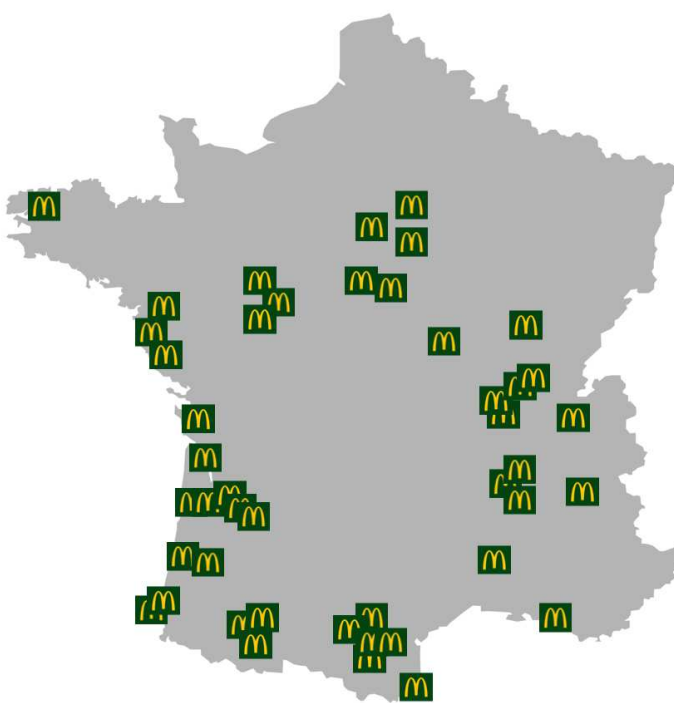


# 10 QUELQUES UNES DE NOS RÉFÉRENCES

24 Leroy Merlin



44 McDonald's



+ DE 1500 RÉFÉRENCES  
DANS TOUTE LA FRANCE



# 11 QUELQUES UNES DE NOS RÉFÉRENCES



**DECATHLON**

37,5m3 - Toulon (83)



**LIDL**

10m3 - Montauban (82)



**MC DONALD'S**

20m3 - Dans toute la France



**MAIRIE LA TESTE DE BUCH**

10m3 / 30m3 - La Teste (33)



**URSSAF**

2 x 10m3 - Landes (40)



**MSF**

20m3 - Mérignac (33)



**MÉTRO**

30m3 - Toulouse (31)



**RENAULT**

10m3 - Saint Savin (86)



**CHATEAU SIAURAC**

4 x 10 m3 - Néac (33)



**COURTEPAILLE**

20m3 - Alès (30)



**RÉSIDENCE AMA LURRA**

50m3 - Bayonne (64)



**GAMM VERT**

50m3 - Biganos (33)



**EHPAD AUVERCE**

40m3 - Mérignac (33)



**LEROY MERLIN**

30m3 - Dans toute la France



**SNCF TGV**

2x60m3 - Bourg en Bresse (01)



**PARK SEXTANT THALIUM**

100m3 - Bordeaux (33)



**SEPHORA**

80m3 - Saran (35)



**PRODEC MÉTAL**

2x100m3 - Mérignac (33)



**ARCHIVES BORDEAUX**

30m3 - Bordeaux (33)



**INTERMARCHÉ**

60m3 - Châteauroux (36)



**CC HIPPODROME FULTON**

40m3 - Toulouse (31)



kipo  
pluie



kipo  
pluie



ZAC MIOS 2000  
5 RUE DES BOUPEYRES, 33380 MIOS

[WWW.KIPOPLUIE.COM](http://WWW.KIPOPLUIE.COM)

