

KIPOPLUIE

SOLUTION D'INGÉNIERIE POUR LA
RÉCUPÉRATION DES EAUX DE PLUIE



01 KIPOPLUIE : DES RÉPONSES

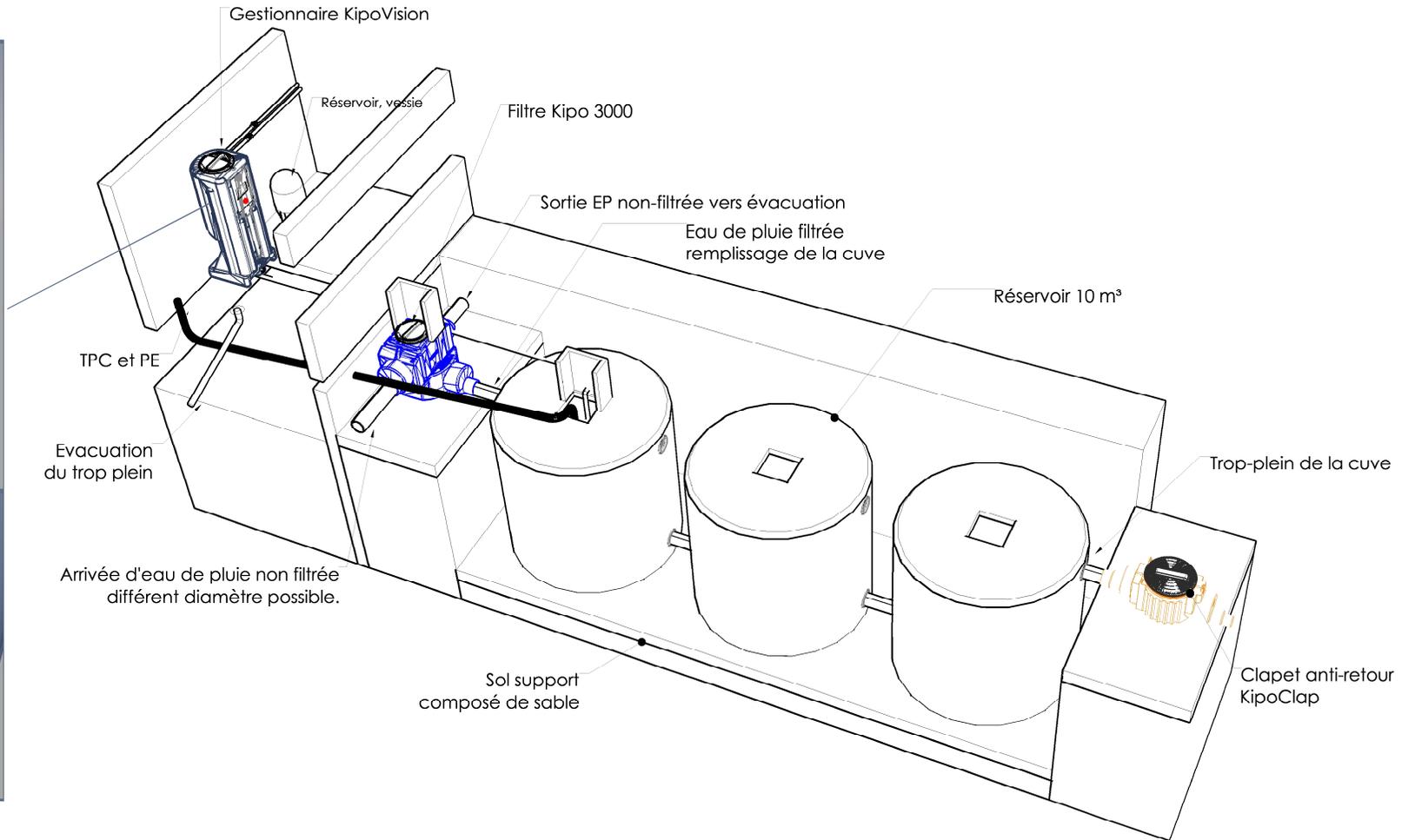
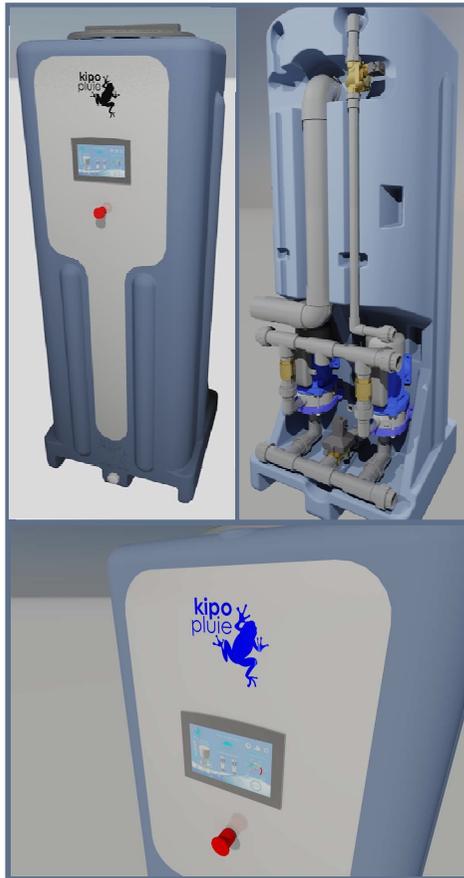


À la transition énergétique et du climat

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

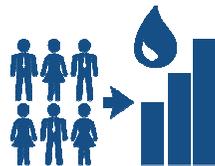


03 L'EAU : UNE RESSOURCE MENACÉE

Hausse exponentielle
du prix de l'eau



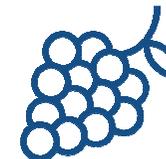
Augmentation des
besoins en eau



Diminution de la
ressource



Vignes victimes de la
sécheresse estivale



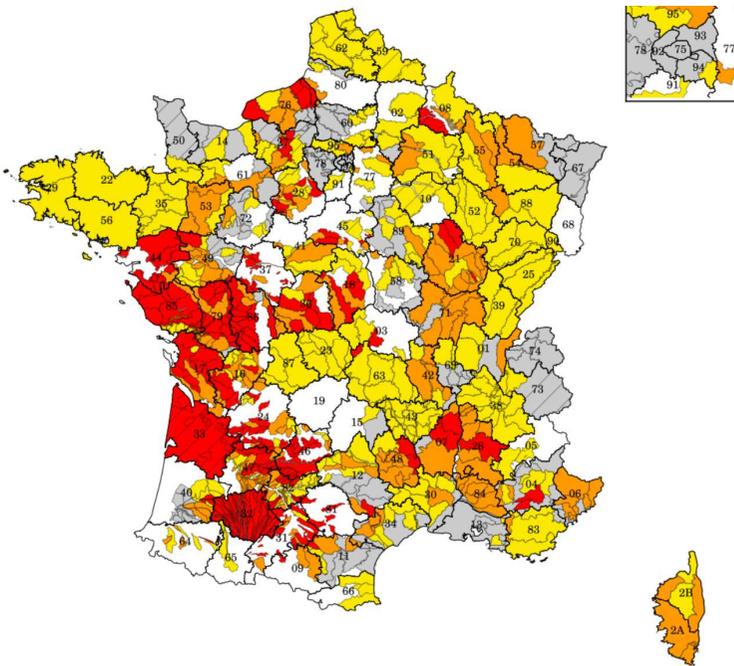
Alertes inondation



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

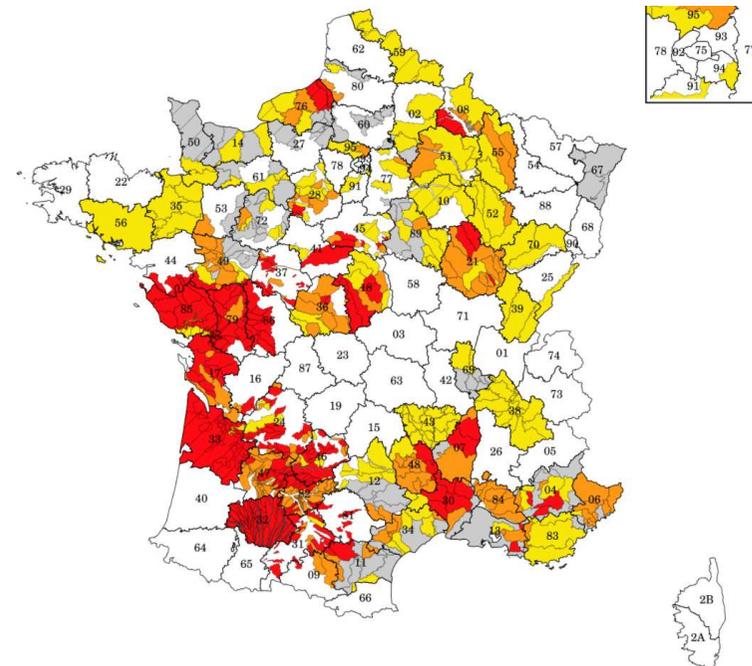
04 ARRÊTÉ DE LIMITATION DES USAGES DE L'EAU

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

Kipopluië, 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^{er} 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 Kipopluié

- 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

09 EXEMPLE DE SOLUTION EN ÉCONOMIE D'EAU

PÉGASE NEXITY



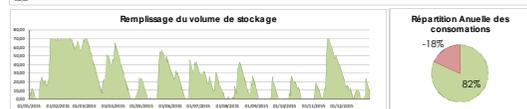
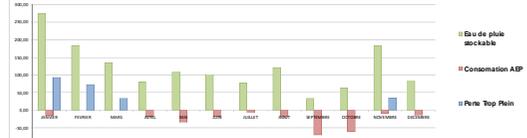
NOTE DE CALCUL - RECUPERATION D'EAU PLUVIALE AVEC SOLUTION KIPOPLUIE PROJET : THALUM PEGASE

VILLE	SURFACE DE TOITURE	TYPE DE TOITURE	COEF. DE RUSSELEMENT	AUTONOMIE THEORIQUE	VOLUME CHISQ
Bordeaux / Maignac	2680 m ²	Toiture plate	0,60	18 jours	70 m ³

BESOIN	SAISONNER (M3/CONJONCTION)		PLUIE STOCKABLE (M3/CONJONCTION)		RECUPERATION D'EAU PLUVIALE (M3/CONJONCTION)		TOTAL (M3/CONJONCTION)	
	44	0	0	0	0	0	0	0

MOIS	SAISONNER (M3/CONJONCTION)	PLUIE STOCKABLE (M3/CONJONCTION)	RECUPERATION D'EAU PLUVIALE (M3/CONJONCTION)	TOTAL (M3/CONJONCTION)
JANVIER	122,74	0,00	0,00	122,74
FEBVIER	118,80	0,00	0,00	118,80
MARS	122,74	0,00	0,00	122,74
AVRIL	118,80	0,00	0,00	118,80
MAI	122,74	0,00	0,00	122,74
JUIN	118,80	0,00	0,00	118,80
JUILLET	122,74	0,00	0,00	122,74
AOUT	122,74	0,00	0,00	122,74
SEPTEMBRE	118,80	0,00	0,00	118,80
OCTOBRE	122,74	0,00	0,00	122,74
NOVEMBRE	118,80	0,00	0,00	118,80
DECEMBRE	122,74	0,00	0,00	122,74
TOTAL	1445,49	0,00	0,00	1445,49

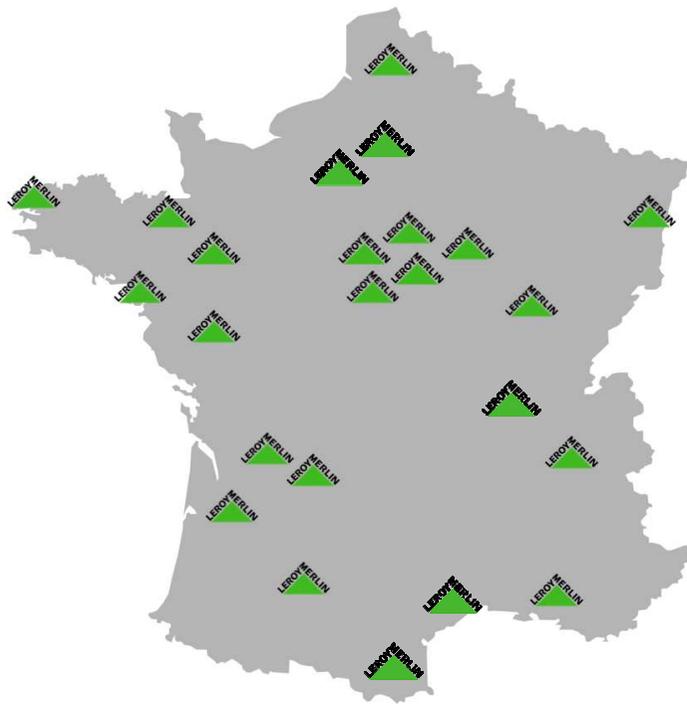
PLUVIOMETRIE 2015	PLUVIOMETRIE	PLUIE STOCKABLE AVEC FILTRE VERTECAL	PLUIE STOCKABLE AVEC FILTRE KIPOPLUIE	REMPLISSAGE DU VOLUME	CONSUMATION AEP	PERTE TROP PLEIN
JANVIER	179,10	201,38	273,39	27,46	153,3	92,91
FEBVIER	220,10	130,18	183,46	46,14	100,00	72,88
MARS	80,00	97,00	134,40	41,24	0,00	20,92
AVRIL	52,00	88,33	79,44	24,43	0,00	17,39
MAI	71,20	80,14	108,77	22,47	0,00	34,24
JUIN	47,10	70,39	100,00	29,39	0,00	0,00
JUILLET	50,80	57,18	77,60	19,40	0,00	4,25
AOUT	79,30	87,49	121,44	16,30	0,00	0,00
SEPTEMBRE	21,90	24,40	33,40	4,00	0,00	70,10
OCTOBRE	41,40	46,40	63,40	4,40	0,00	0,00
NOVEMBRE	118,80	134,80	183,00	32,40	0,00	6,48
DECEMBRE	84,30	81,12	88,95	11,11	0,00	14,03
TOTAL	945,20	1003,32	1443,99	118,20	250,40	204,83



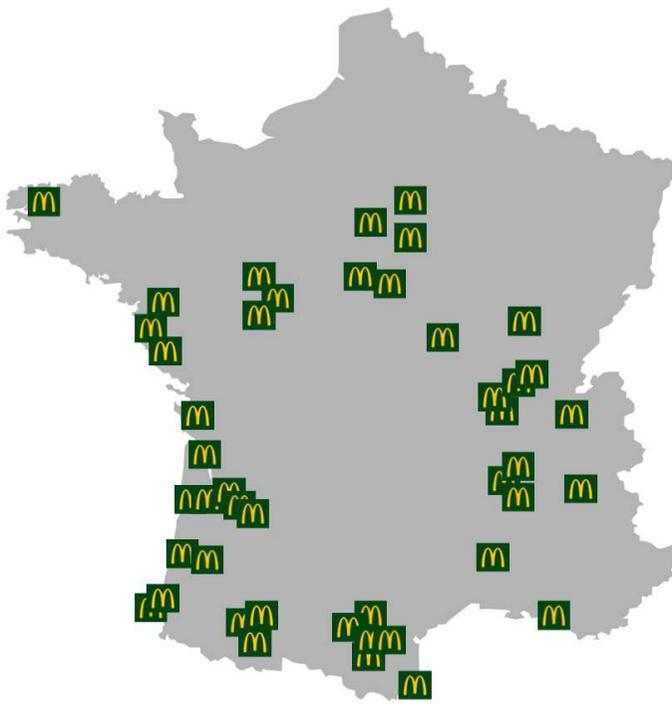
ANNÉES	PRIX DE L'EAU (+3% /AN)	ECONOMIE D'EAU (réalisé sur la base de la note de calcul)	MONTANT ÉCONOMISÉ SUR LA FACTURE D'EAU	MONTANT DE L'INSTALLATION REP KIPOPLUIE 50m3	RENTABILITÉ
N	3,80 €	1182 m3	4 491,6 €	29 610 €	25 118,4 €
N+1	3,91 €	1182 m3	4 621,6 €		20 496,8 €
N+2	4,03 €	1182 m3	4 763,46 €		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 AUVENCE

40m3 - Mérignac (33)



LEROY MERLIN

30m3 - Dans toute la France



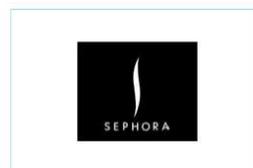
SNCF TGV

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

kipo
pluie

ZAC MIOS 2000
5 RUE DES BOUPEYRES, 33380 MIOS

WWW.KIPOPLUIE.COM

