

21^e édition
CARREFOUR
des **GESTIONS**
LOCALES

de

l'eau

29&30
JANVIER
2020

RENNES
Parc des
expositions

Une manifestation



En partenariat avec



Sous le parrainage de



MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
ET SOLIDAIRE

Établissement public du ministère
chargé du développement durable

29&30
JANVIER
2020



21^e édition
CARREFOUR
des GESTIONS
LOCALES de

l'eau



RENNES
Parc des
expositions

www.carrefour-eau.com

UTILISATION D'UN SIG MÉTIER POUR L'ÉLABORATION D'UN SCHÉMA COMMUNAL DE DÉFENSE EXTERIEURE CONTRE L'INCENDIE (DECI)



Géotech

UNE SOCIÉTÉ DU GROUPE PARERA



[Syndicat d'Eau du Roumois et du Plateau du Neubourg](#)

29&30
JANVIER
2020



21^e édition
CARREFOUR
des GESTIONS
LOCALES de



RENNES
Parc des
expositions

www.carrefour-eau.com

• Introduction Géotech

1. Contexte et réglementations
2. Saisie des essais débit/pression dans ViSit Anywhere
3. Envoi des rapports automatisés
4. Démarche d'élaboration d'un schéma communal

Julien Brouard	Adeline Deschères	Rémi Rosamont
Responsable commercial	Administratrice SIG	Géomaticien
Géotech	SERPN	SERPN

29&30
JANVIER
2020



21^e édition
CARREFOUR
des GESTIONS
LOCALES de

l'eau



RENNES
Parc des
expositions

www.carrefour-eau.com

1

Contexte et réglementations

29&30
JANVIER
2020



21^e édition
CARREFOUR
des GESTIONS
LOCALES de

l'eau



RENNES
Parc des
expositions

www.carrefour-eau.com

RDDECI: Règlement départemental de Défense Extérieure Contre l'Incendie

Hydrant: Poteau incendie ou bouche incendie



PENA: Point d'Eau Naturel ou Artificiel



PEI: Point Eau Incendie (hydrants + ou Point d'Eau Naturel ou artificiel)

29&30
JANVIER
2020



21^e édition
CARREFOUR
des GESTIONS
LOCALES de



RENNES
Parc des
expositions

www.carrefour-eau.com

Depuis mars 2017 le RDDECI a clarifié les missions de chacun.
Le maire est responsable de la DECI sur sa commune.

Il peut solliciter un tiers pour le contrôle, l'implantation, la maintenance et les perspectives d'installation.

ViSit Anywhere permet un réel accompagnement des communes dans :

- La connaissance de leur patrimoine et la capitalisation de données
- L'édition de rapport incendie
- La simulation de la future couverture d'un PEI
- L'aide à la réalisation de schémas communaux

29&30
JANVIER
2020



21^e édition
CARREFOUR
des GESTIONS
LOCALES de



RENNES
Parc des
expositions

www.carrefour-eau.com

Le schéma communal permet d'émettre une analyse des risques et d'identifier les carences en terme de défense incendie.



→ 4 Risques = 4 besoins en eaux différents (30m³/h, 60m³/h, 120 m³/h.....)

-> Permet de définir les ressources en eau, proportionnées par rapport à la réalité terrain:

Surface, activité, potentiel calorifique, densité d'occupation au sol, structure (collectif, individuel, en bande)

29&30
JANVIER
2020



21^e édition
CARREFOUR
des GESTIONS
LOCALES de



RENNES
Parc des
expositions

www.carrefour-eau.com

2

**Saisie des essais débit/pression dans
VisitAnywhere**

29&30
JANVIER
2020



21^e édition
CARREFOUR
des **GESTIONS**
LOCALES de

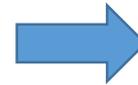
l'eau



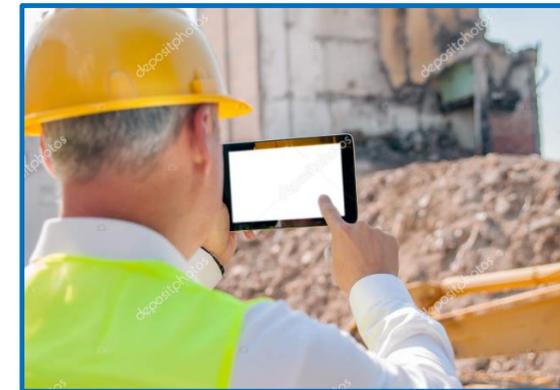
RENNES
Parc des
expositions

www.carrefour-eau.com

**Recensement terrain, essais
de performance,
maintenance curative** sur
tous les hydrants situés sur le
territoire du SERPN



Puis **intégration dans le SIG** des
données observées directement
sur le terrain



29&30
JANVIER
2020



21^e édition
CARREFOUR
des GESTIONS
LOCALES de



RENNES
Parc des
expositions

www.carrefour-eau.com

The screenshot shows a GIS application interface. On the left, a toolbar contains various tools, with 'Essai PI/BI' circled in red. The main map area displays a street layout with a red arrow pointing to a hydrant labeled 'Hydrant'. On the right, a window titled 'Attributs [Mesure eqp incendie]' displays the following data:

Auteur de l'essai	Sullyvan Becker
Date de l'essai	27/06/2018
Type	Essai performance
Etat	EN SERVICE
CONCLUSIONS, SUITE A DONNER	Manque 1 bouchon Ø 65 et Ø 100
Accès	Accessible
Graissage	<input type="checkbox"/>
Photo	
Photo 2	Pas de données image
ANOMALIES	
PEI fermé par agent SERPN	<input type="checkbox"/>
Manoeuvre difficile	<input checked="" type="checkbox"/>
Carré de manoeuvre HS	<input type="checkbox"/>
Coffre détérioré, HS	<input type="checkbox"/>
Capot	Cassé
Volume de dégagement insuff	<input checked="" type="checkbox"/>
Fuite à l'ouverture	<input type="checkbox"/>
Introuvable	<input type="checkbox"/>
Joint HS	<input type="checkbox"/>
Sans eau ou insuffisant	<input type="checkbox"/>
Purge HS	<input type="checkbox"/>
Volant HS	<input type="checkbox"/>
Bouchons manquants ou défectueux	<input checked="" type="checkbox"/>
Chânettes manquantes	<input type="checkbox"/>
MESURES	
Volume théorique PENA	
Pression statique	4 bar
Essai 1 bar, Kv, dynamique	48 m ³ /h
Essai 0 bar à fond	57 m ³ /h
Heure de l'essai	09:15
Volume d'eau consommé	2,5 m ³
SIGNALISATION	
Couleur non réglementaire	<input type="checkbox"/>
Abs/probl de numérotation	<input checked="" type="checkbox"/>
Absence de panneau (BI et PENA)	<input type="checkbox"/>
Panneau trop bas	<input type="checkbox"/>
Élément	787

Informations intégrées (totalement paramétrables):

- Auteur de l'essai
- Date d'essai
- Mesures débit/pression
- Etat du PEI
- Anomalies repérées
- Volume d'eau consommée
- Conclusion de l'essai

29&30
JANVIER
2020



21^e édition
CARREFOUR
des GESTIONS
LOCALES de

l'eau



RENNES
Parc des
expositions

www.carrefour-eau.com

3

Envoi de rapports automatisés

29&30
JANVIER
2020



21^e édition
CARREFOUR
des GESTIONS
LOCALES de



RENNES
Parc des
expositions

www.carrefour-eau.com

-> Rapport automatiquement généré depuis ViSit Anywhere

Commune de Iville
RAPPORT ESSAI INCENDIE

Numéro **27354-00011**

Poteau incendie

Adresse

Date de pose

Domaine privé



Général

Date	Etat	Accès	Graissage	Commentaire	Signalisation	Absence numéro	Absence panneau	Panneau trop bas
10/08/2012				autocollant posé				
17/11/2016	En service							
20/06/2017	En service	Accessible		ped de coffrage mal fixé		✓		

Anomalies

Date	Bouchons manquants	Carré de manoeuvre HS	Coffre HS	Problème capot	Emplacement problématique	Fuite à l'ouverture	Introuvable	Joint HS	Niveau bas plan d'eau	Purge HS	Volant HS
10/08/2012											
17/11/2016											
20/06/2017											

Essais de performance

Date	Heure	Pression statique	Essai 1 bar	Essai 0 bar	Volume (plan d'eau)
10/08/2012		5 bar	100 m3/h		
17/11/2016		6 bar	68 m3/h		
20/06/2017	11:30	5,8 bar	107 m3/h	125 m3/h	

Imprimé le 20/06/2017 Essai réalisé par le SERPN
SYNDICAT D'EAU DU ROUMOIS ET DU PLATEAU DU NEUBOURG
42, voie Romane - 35 Truit Anger - 37370 La Truit de l'Osion / France (télé) 02 35 77 87 37 / fax (télé) 02 35 77 85 00 / serpn@serpn.fr
www.serpn.fr



29&30
JANVIER
2020



21^e édition
CARREFOUR
des GESTIONS
LOCALES de



RENNES
Parc des
expositions

www.carrefour-eau.com

Changement d'état d'un PEI → SDIS

The screenshot displays a software interface for managing water points (PEI). The main window is titled '30dec_r8424_00[Admin] - VisIt Anywhere'. The interface is divided into several sections:

- Mes outils:** A sidebar on the left containing a 'GESTION EQUIPEMENT INCENDIE' section with a 'Poteau incendie' icon.
- Textes de la composition:** A table listing various attributes and their values for the PEI.
- Form:** A central form titled 'SDIS Changeement d'état d'un point d'eau incendie' with the following sections:
 - Annexe RDDECI:** FICHE N°3.2
 - ORIGINE:** Radio buttons for 'Maire ou président de l'EPIC à fiscalité propre', 'Service public de la défense extérieure contre l'incendie', 'Gestionnaire du réseau d'eau potable ou Service public de l'eau (mairie) - SEREN', and 'Propriétaire pour un point d'eau privé'. 'Gestionnaire du réseau d'eau potable ou Service public de l'eau (mairie) - SEREN' is selected.
 - INFORMATIONS SUR LE PEI:** Commune(s): Face au N°15 rue de Lignon; Adresse: Face au N°15 rue de Lignon.
 - Types de point d'eau:** Radio buttons for 'Poteau d'incendie', 'Bouche d'incendie', and 'PENA'. 'Poteau d'incendie' is selected.
 - CHANGEMENT D'ÉTAT:** Radio buttons for 'Indisponibilité', 'Anomalie importante', 'Remise en service', and 'Suppression'. 'Indisponibilité' is selected. Date: 21/01/2020. Motif: PEI isolé du réseau.
 - VISA:** A table for signatures and stamps.
- Map:** A map on the right showing a network of pipes (F125, F1250) and buildings. The scale is 1:500 and the precision class is B.

Informations intégrées

- Nom de la commune
- Adresse
- Numéro du PEI
- Etat du PEI (Indisponible, Anomalie importante, remise en service, suppression)

29&30
JANVIER
2020



21^e édition
CARREFOUR
des GESTIONS
LOCALES de



RENNES
Parc des
expositions

www.carrefour-eau.com

PV de réception → SDIS

Procès Verbal de mesure de débit sur poteau incendie

ENTREPRISE: **SARC (Société Armoricaine de Canalisations)**
Personne responsable du chantier: _____ Téléphone: _____
Adresse: 1 avenue du Chêne Vert
BP 83323
35653 LE RHEU CEDEX

DESCRIPTION DES TRAVAUX:
Chantier: _____
Maître d'œuvre: Maître d'ouvrage 27370
Lu Thuit Anger
SERFN

COORDONNEES: 27677-00004 X: 0,9113240341 Y:49,3433400789

Centre d'intervention:
Commune: **Venon**
Adresse de l'hydrant: **Face au N°15 rue de Lignon**

DESCRIPTION DE L'ESSAI:
Date de l'essai: **16/08/2019**

<input type="checkbox"/>	B-DN 100 mm
<input type="checkbox"/>	Pi-DN 150 mm
<input checked="" type="checkbox"/>	Pi-DN 100 mm
<input type="checkbox"/>	Pi-DN 80 mm

Marque: **Bayard**
Type: **Saphir**
Diamètre de la conduite: **125**
Pression statique (en bars): **4 bars**
Pression dynamique (bars à 60m3/h): _____
Débit à 1 bar (m3/h): **Débit 1 Bar: 63 m3/h** Débit à 0 Bar: **76 m3/h**

Résultats de l'essai: Concluant Non concluant
Fait à: **Thuit de l'Oison** Le: **20/10/2019**

L'ENTREPRISE LE MAÎTRE D'ŒUVRE

PNCE version de 27 mai 2012

Echelle 1:500 Classe de précision : B

1.1	chantier	
1.3	Commune de l'hyd...	Venon
1.4	Adresse hydrant	Face au N°15 rue de Lignon
1.4	Coordonnées GPS	X: 0,9113240341 Y:49,3433400789
1.5	Numéro du PEI	27677-00004
1.6	BT DN 100 ? (0)	
1.7	PI DN 150 ? (0)	
1.8	PI DN 100 ? (0)	X
1.9	PI DN 80 ? (0)	
2.1	Date de l'essai	16/08/2019
2.1	DN conduite	125
2.1	marque hydrant	Bayard
2.2	Type hydrant	Saphir
2.3	Pression statique	4 bars
2.4	débit à 1 Bar et à 0...	Débit 1 Bar: 63 m3/h Débit à 0 Bar: 76 m3/h
2.5	Essai conduant (x)	X
2.6	Essai non conduant...	
2.7	Fait le :	20/10/2019

Informations intégrées

- Nom de la commune
- Adresse
- Coordonnées GPS
- Numéro du PEI
- Type de PEI
- Débit et pression mesurés

29&30
JANVIER
2020



21^e édition
CARREFOUR
des GESTIONS
LOCALES de

l'eau



RENNES
Parc des
expositions

www.carrefour-eau.com

4

Étapes d'élaboration d'un schéma communal

29&30
JANVIER
2020



21^e édition
CARREFOUR
des GESTIONS
LOCALES de



RENNES
Parc des
expositions

www.carrefour-eau.com

Le Schéma communal propose des solutions optimisées pour l'avenir et se décline en plusieurs phases:

- Calcul d'isodistance automatique et identification des zones de carences (bâtiments à plus de 200 m dans l'Eure)
- Analyse de Risque de tous les ERP et activités économiques
- Simulation d'implantation dans ViSit Anywhere
- Mise en page cartographique : Interopérabilité ViSit Anywhere/QGIS (via PostgreSQL)
- Rapport de synthèse et priorisations des actions à mener

29&30
JANVIER
2020



21^e édition
CARREFOUR
des GESTIONS
LOCALES de



RENNES
Parc des
expositions

www.carrefour-eau.com

Calcul automatique d'isodistance et identification des bâtiments à plus de 200m

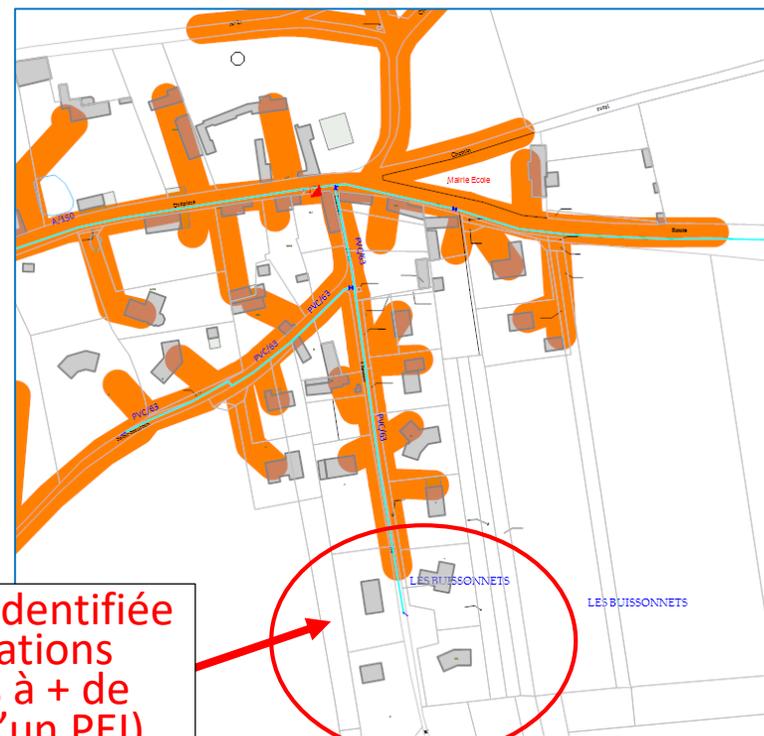
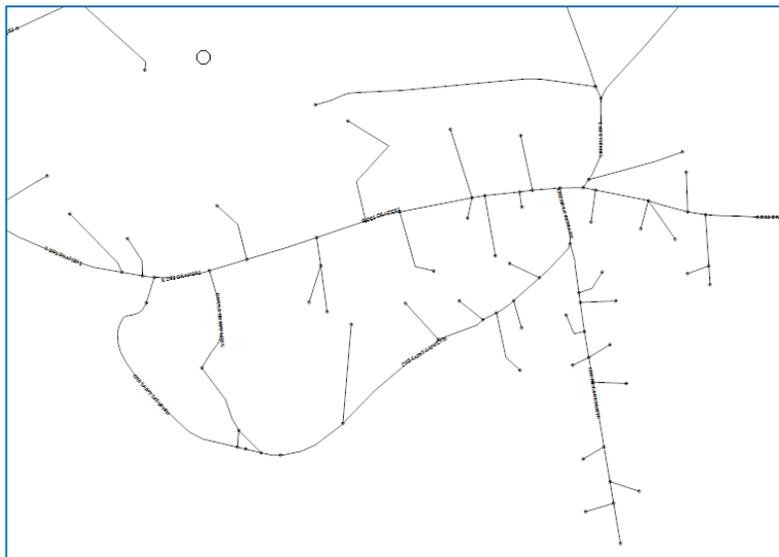
Achat BD
Routes IGN

+

Ajout des
chemins en
privé dans
ViSit



Calcul
automatique
d'isodistance
dans ViSit
Anywhere



Carence identifiée
(habitations
situées à + de
200m d'un PEI)

29&30
JANVIER
2020



21^e édition
CARREFOUR
des GESTIONS
LOCALES de

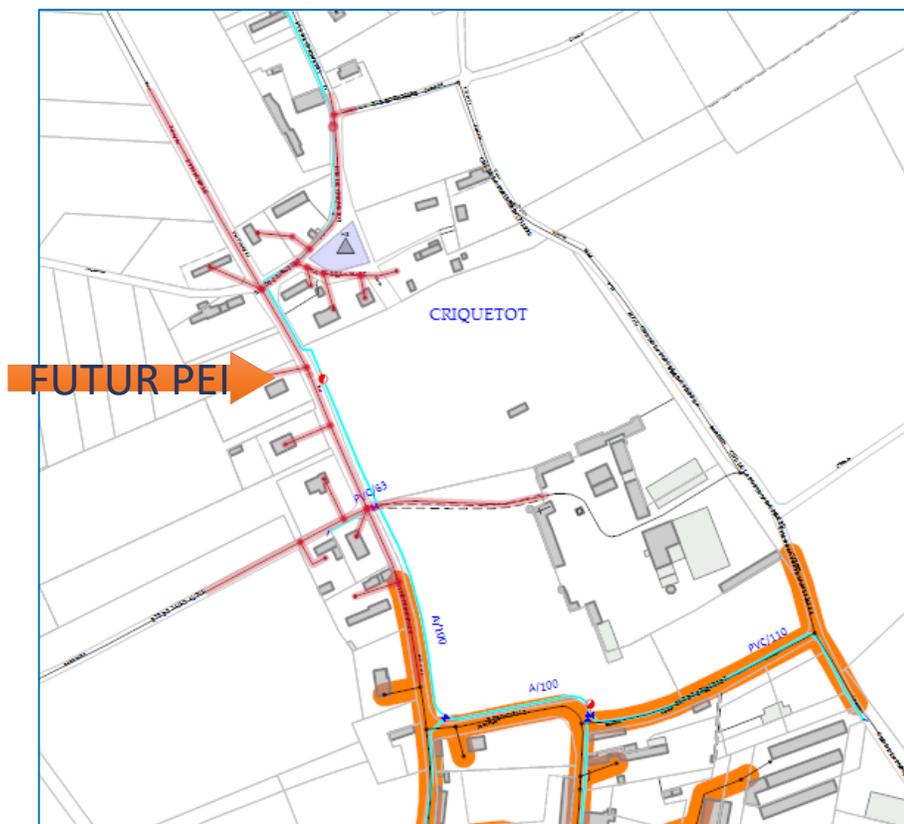
l'eau



RENNES
Parc des
expositions

www.carrefour-eau.com

Simulation dans ViSit Anywhere de la couverture d'un futur PEI : Démo



29&30
JANVIER
2020



21^e édition
CARREFOUR
des GESTIONS
LOCALES de

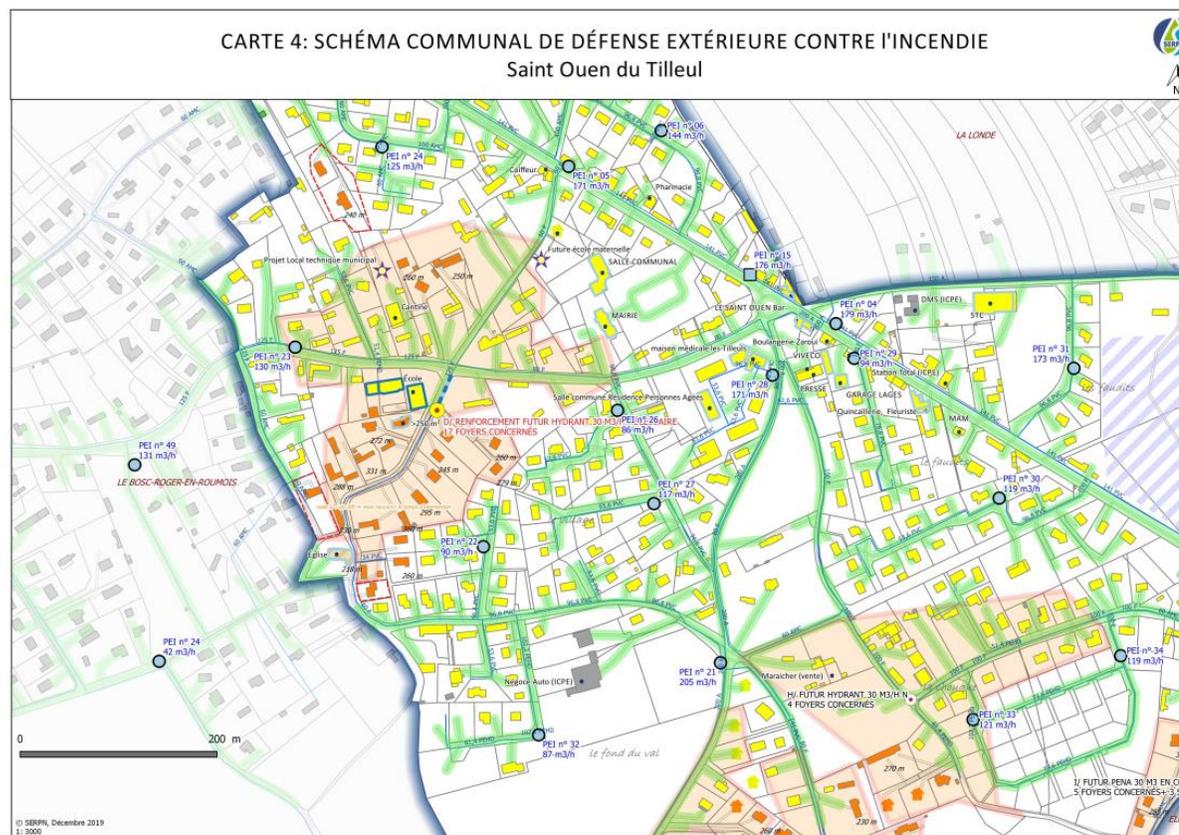
l'eau



RENNES
Parc des
expositions

www.carrefour-eau.com

Interopérabilité avec QGIS: Rendu cartographique synthétique



29&30
JANVIER
2020



21^e édition
CARREFOUR
des GESTIONS
LOCALES de



RENNES
Parc des
expositions

www.carrefour-eau.com

5

Extranet Cadastre Va-maps

29&30
JANVIER
2020



21^e édition
CARREFOUR
des GESTIONS
LOCALES de

l'eau



RENNES
Parc des
expositions

www.carrefour-eau.com

Une interface unique pour chaque commune -> masque réalisé dans visitAnywhere

La commune peut consulter et interroger:

-ses rapports incendie

-ses fiches cadastrales

-les couches autorisées par l'administrateur:

Isodistances, assainissement ou eau potable....



29&30
JANVIER
2020



21^e édition
CARREFOUR
des GESTIONS
LOCALES de

l'eau



RENNES
Parc des
expositions

www.carrefour-eau.com

Exemple de Consultation du Va-Maps

Réseau AEP

AEP_EQP_Protection incendie	548
Type	Poteau incendie
Numéro	27091-00001
DN	100
Date d'essai	23/04/2019
Commentaires	RAS, démontage, graissage par agent SERPN

Rapport d'incendie

Je souhaite aussi recevoir le rapport par mail

Fiche d'information de la parcelle 27091 A 55

Adresse 0 LE CHATEAU DE BOSGOUET, BOSGOUET

Identifiant 270910000A0055 **Date de l'acte** 20/09/2005 **Année de mise à jour** 2020

Commune 27091 BOSGOUET

Section A

Numéro 55

Propriétaire(s)

Propriétaire	Né(e) le	Adresse
Mme MCALPINE/JANE MAREE	04/07/1964	600 MALVERNE ROAD PRAHAN MELBOURNE AUSTRALIE
M WEBSTER/PETER ROCHFORD	09/12/1962	600 MALVERNE ROAD PRAHAN MELBOURNE AUSTRALIE

Subdivisions

Série	Nature	Contenance
A	VE VERGERS	7175 m ²

29&30
JANVIER
2020



21^e édition
CARREFOUR
des GESTIONS
LOCALES de



RENNES
Parc des
expositions

www.carrefour-eau.com

Les atouts de cet outil métier:

- Après les paramétrages de départ par l'administrateur SIG et l'équipe géotech -> **prise en main rapide par l'ensemble du personnel** (agents de terrain, secrétaires et stagiaires)
- **totallement paramétrable** selon les besoins de l'utilisateur
- équipe Géotech **disponible et réactive**

Utilisation bien plus vaste (DICT, CU, modélisation hydraulique, extranet, mise à jour de réseau, calage de plans de récolement, gestion des interventions sur réseau...)