

Le SIG du Pays de Saintonge Romane au service du PAVE de la ville de Saintes

**- Rencontres GEO17 –
Jeudi 29 juin 2023**

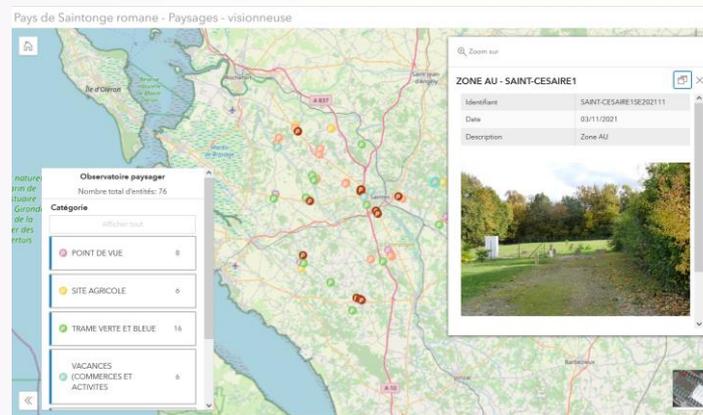
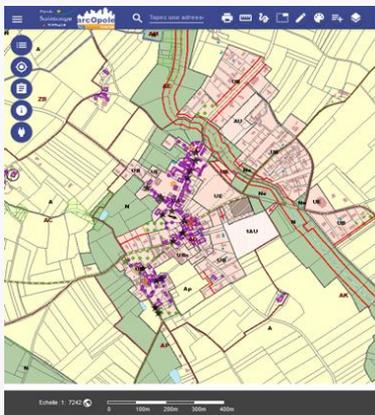
Le syndicat mixte du Pays de Saintonge Romane :

- **Périmètre de projet qui regroupe 3 EPCI :**
 - **CC de Cœur de Saintonge**
 - **CA de Saintes**
 - **CC de Gémozac et de la Saintonge viticole**
soit 70 communes du département
- **Superficie de 1003 km²**
- **Population : 91 509 habitants**
- **Compétences, oeuvres et services communautaires**
 - Mise en œuvre du SCOT
 - Programme LEADER
 - Mise en œuvre du Système d'information géographique

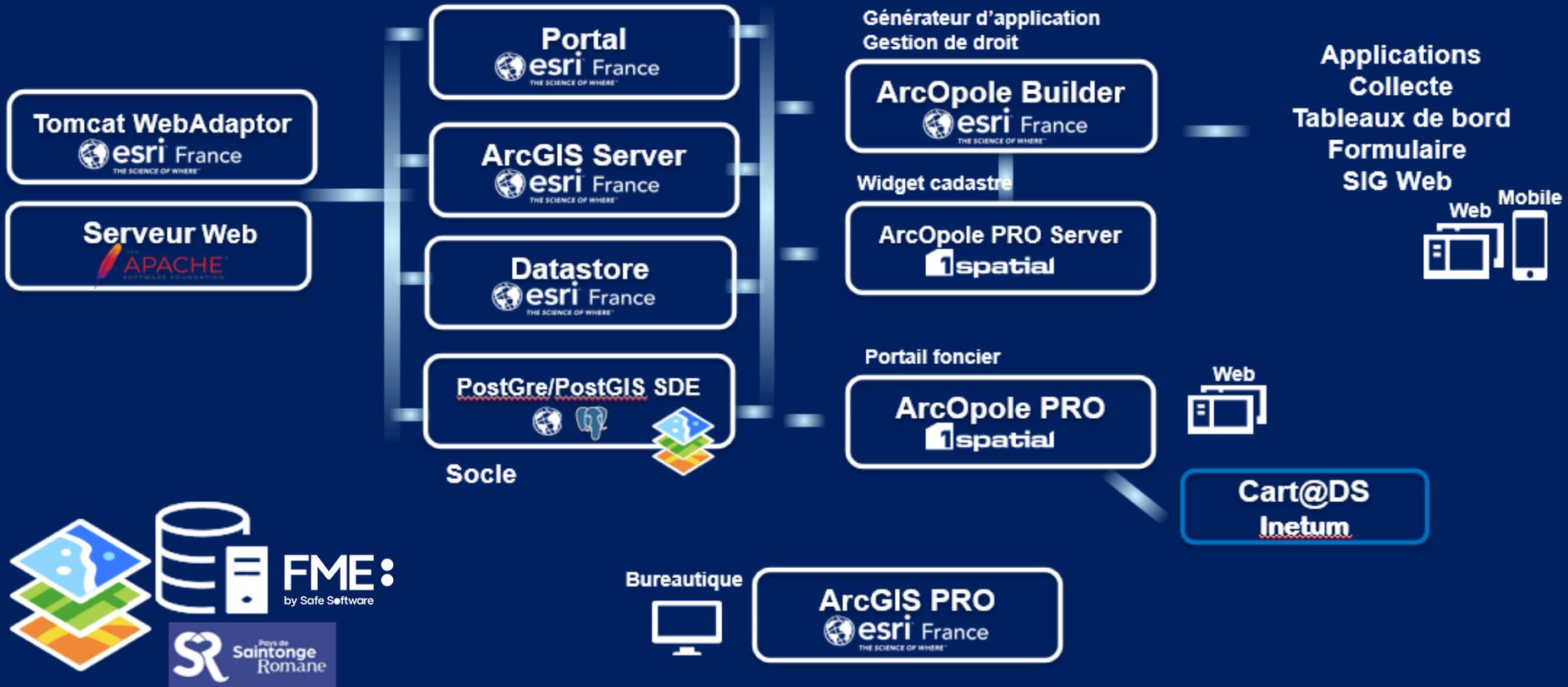


Les objectifs du SIG du Pays de Saintonge Romane :

- Faciliter l'exercice des compétences des collectivités
- Améliorer la connaissance du territoire et l'observation de ses évolutions
- Accompagner la modernisation du service public
- Soutenir la prise de décision politique

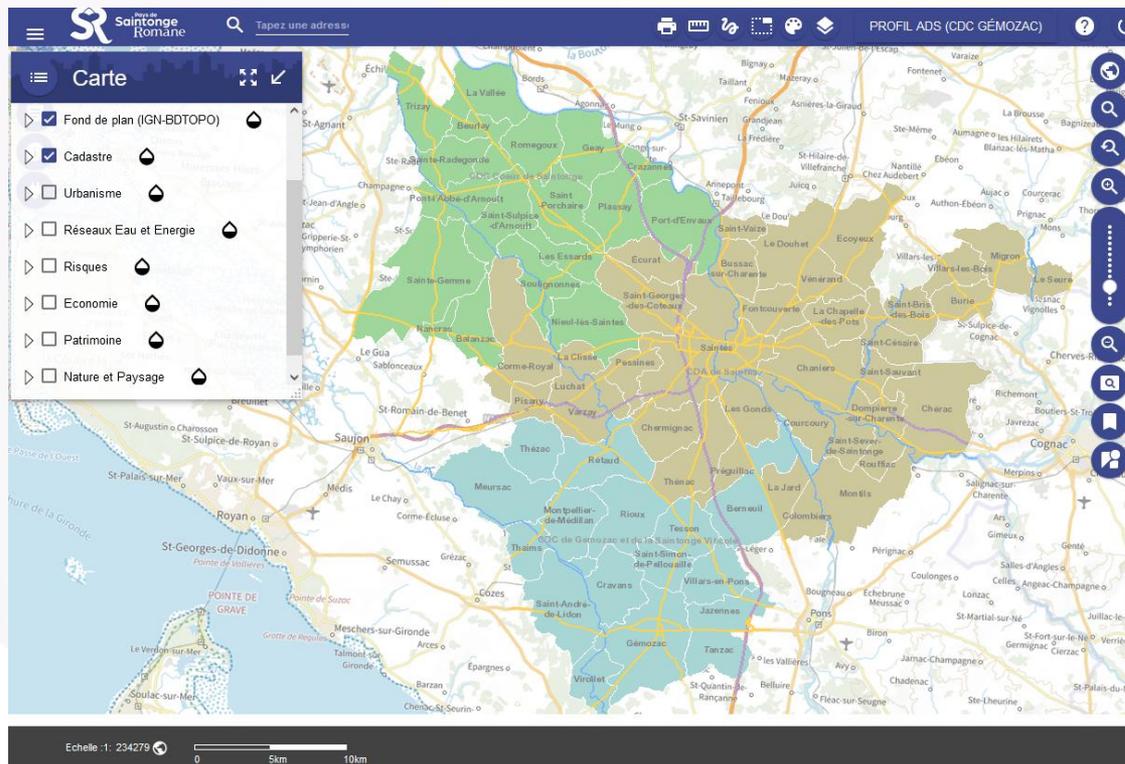


Architecture SIG du Pays de Saintonge Romane



Arcopole PRO : extranet dédié au foncier

- Portail cartographique historique du Pays de Saintonge Romane (2008)
- Extranet SIG Web, réservé aux élus et agents des collectivités du Pays de Saintonge Romane (2500 visites/mois - 400 utilisateurs)



Arcopole PRO : extranet dédié au foncier

- Dédié à la consultation du cadastre et des informations utiles à l'instruction des autorisations de droits des sols.
- Connecté avec l'application d'instruction du droit des sols Cart@DS des 3 intercommunalités du territoire.

Détail

PLU de Rétaud : zone UE

Date approbation du document en ligne : 16.05.2019
Etat du document en ligne : Opposable ()

Règlements

- ↓ Règlement
- ↓ Règlement graphique

Plan local d'urbanisme

- ↓ Délibérations et arrêtés
- ↓ Rapport de présentation
- ↓ Plan d'Aménagement et de Développement Durable
- ↓ Orientations d'aménagement
- ↓ Plan des servitudes d'utilité publiques
- ↓ Liste des servitudes d'utilité publiques

Dépôt du dossier > Résumé

Références administratives Dossier prioritaire Dérogation Demandeur : [redacted]

N° PC 017 154 20 S 0007 N° d'archive [redacted] Date de dépôt [redacted] Stade Complétée à [redacted]

Dépôt du dossier

- Objet de la demande
- Déclaration des intervenants
- Désignation du terrain
- Construction
- Démolition
- Fiscalité
- Législation connexe
- Codification

Recevabilité du dossier

- Examen technique
- Consultation des services
- Décision
- Suivi du chantier
- Taxes et participations
- Observations
- Étape du dossier
- Formulaire

Dossier

Demandeur : [redacted]
Instructeur : Dossier vu et imprimé - urbanisme
Terrain : [redacted]

Pétition

Résumé

Précision des travaux

Superficie du terrain (m²) : [redacted]
Surface plancher créée (m²) : [redacted]
Nb de niveaux : [redacted]
Nb de logements : [redacted]
Typologie logements : [redacted]

Carte

Dates

Demande : [redacted]
Dépôt : [redacted]
Dossier incomplet : [redacted]
Dossier complet : [redacted]
Notification déclars : [redacted]
Limite d'instruction : 24/06/2020
Notification décision : [redacted]
Travaux : [redacted]
Conformité : [redacted]

Plateforme et application SIG WEB

Portail foncier Arcopole PRO interconnecté avec le logiciel métier Cart@DS

The screenshot displays the Arcopole PRO web application interface. On the left, a map shows a parcel with a green outline and a green checkmark. The parcel is labeled 'BUR MOREAU' and 'Jean'. The map also shows other parcels with numbers like 344, 345, 347, 348, and 328. A 'Consultation' panel is open, showing a list of parcels: 170415 DE0359, 170415 DE0345, and 170415 DE0346. The main panel is titled 'Détail' and contains the following information:

Surface géographique : 1353 m²
Contenance fiscale : 1343 m²
Adresse : 0094 T AV JOURDAN (1930)
Bâtie : Oui
Urbaine : Non
Dernière mutation : 13/07/2020

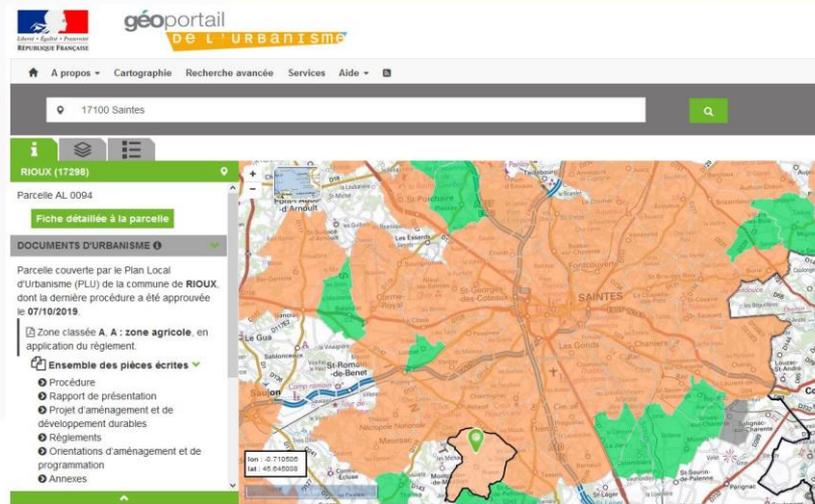
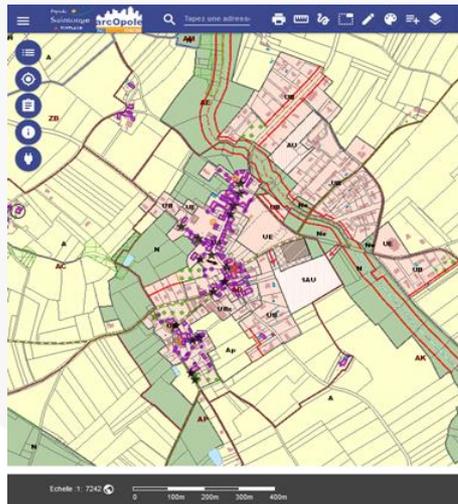
Below this information, there are tabs for 'Propriétaire(s)', 'Urbanisme', 'Historique', 'Subdivision(s) fiscale(s)', 'Bâti(s)', and 'ADS'. A warning message states: 'Informations issues d'un traitement automatisé par Arcopole PRO, n'ayant aucune valeur juridique et nécessitant une vérification systématique.'

Type	Nom	Règlement	Impact	Commentaire	Taux d'inclusion
Zonages	UBb	règlement	1351m ²	UBb : pavillonnaire d'après-guerre	100%
Prescriptions	Orientations d'Aménagement et de Programmation thématiques des entrées de villes n°5 : Avenue Jourdan (SOA_EDV)	règlement	1200m ²	Secteur comportant des orientations d'aménagement et de programmation (OAP)	89%
Informations	Zonage d'assainissement pluvial : Secteurs où le débit doit être limité (1 l/s/ha) (PLUV_ZONE)	règlement	1351m ²	Zone d'assainissement collectif/non collectif, eaux usées/eaux pluviales, schéma de réseaux eau et assainissement	100%
Informations	Zone de présomption de prescription archéologique : Zone de saisine A (ARCHEO)	règlement	1351m ²	Site archéologique [Attention : information facultative non exigée par la loi]	100%
Informations	Périmètre de droit de préemption urbain (PDPu)	règlement	1351m ²	Périmètre de droit de préemption urbain	100%
Informations	Règlement Local de Publicité : ZP2 Zones à vocation principale d'habitat et d'équipement (RLP)	règlement	1351m ²	Règlement local de publicité	100%
Informations	Zonage assainissement collectif (ASS_ZONE)	règlement	1351m ²	Zone d'assainissement collectif/non collectif, eaux usées/eaux pluviales, schéma de réseaux eau et assainissement	100%
Informations	Périmètre de voisinage d'infrastructure de transport terrestre : 100 m (INF_TRANSP)	règlement	1315m ²	Périmètre de voisinage d'infrastructure de transport terrestre	97%
Informations	Sismicité 2 - Faible		1351m ²		100%
Informations	Argile Fort		1351m ²		100%
Informations	Périmètre d'infrastructure de transport terrestre C12_Saintes		1217m ²		90%
Servitudes	AC1 Aqueduc gallo-romain		1351m ²		100%
Informations	ZPPA : Zone A		1351m ²		100%
Informations	AS1 - COULONGE - PPR3 - Périmètre de protection rapproché		1351m ²		100%
Informations	Titulaire DPU : CDA de SAINTES		1351m ²		100%

La dématérialisation des documents d'urbanisme

Le service SIG du Pays de Saintonge Romane propose

- Accompagnement et conseil lors des évolutions de document
- Contrôle qualité des données livrées par prestataire
- Administration et maintenance des données
- Publication sur Arcopole PRO Foncier, connecté avec le logiciel ADS
- Téléversement sur le Géoportail de l'urbanisme



Plateforme et application SIG WEB

Numérisation des lotissements et publication dans Arcopole PRO et Cart@DS

The screenshot displays a web GIS application interface. At the top, there is a navigation bar with the logo of the Pays de Saintonge Romane, a search bar, and various utility icons. The main map area shows a detailed cadastral plan of a residential development named 'LES GATEAUX'. The map is overlaid with a purple boundary and a grey shaded area. A sidebar on the left contains a 'Consultation' panel with a search bar and a 'Lotissement' dropdown menu set to 'GRANDIFLORA'. Below this is a 'Détail' panel for 'Lotissement : GRANDIFLORA' with the following information:

- Commune : MEURSAC
- Numéro PA : PA01723222S003
- Date arrêté : 15.09.2022
- Date DAAC : [blank]

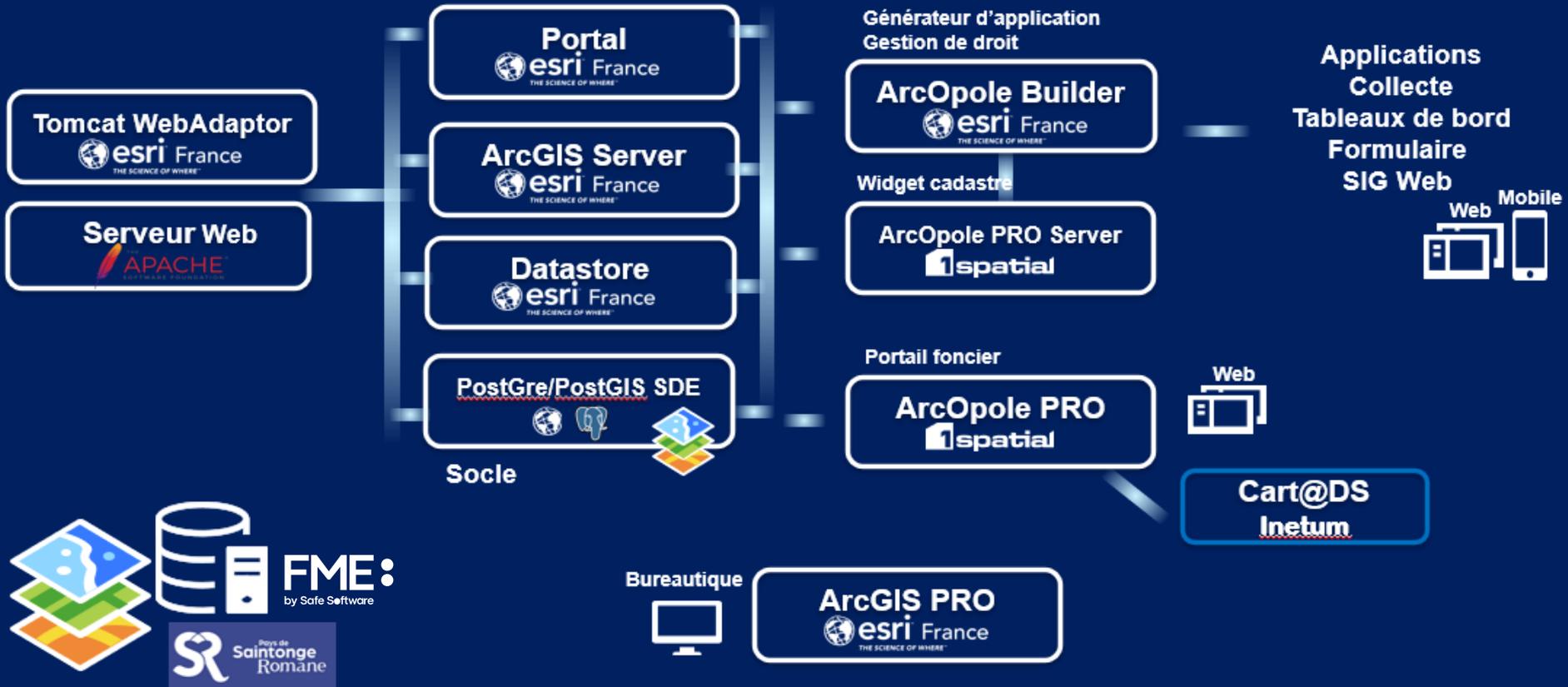
Under the 'Documents' section, there are three download links:

- Règlement
- Plan de composition
- Plan d'implantation

The source is listed as 'Source : Services instructeur'. A 'COPIE' document preview is shown, titled 'COMMUNE DE MEURSAC AMENAGEMENT D'UN LOTISSEMENT « Grandiflora » GPM IMMOBILIER PA10 - REGLEMENT'. An inset map in the bottom right corner provides a broader geographical context of the development within the commune.

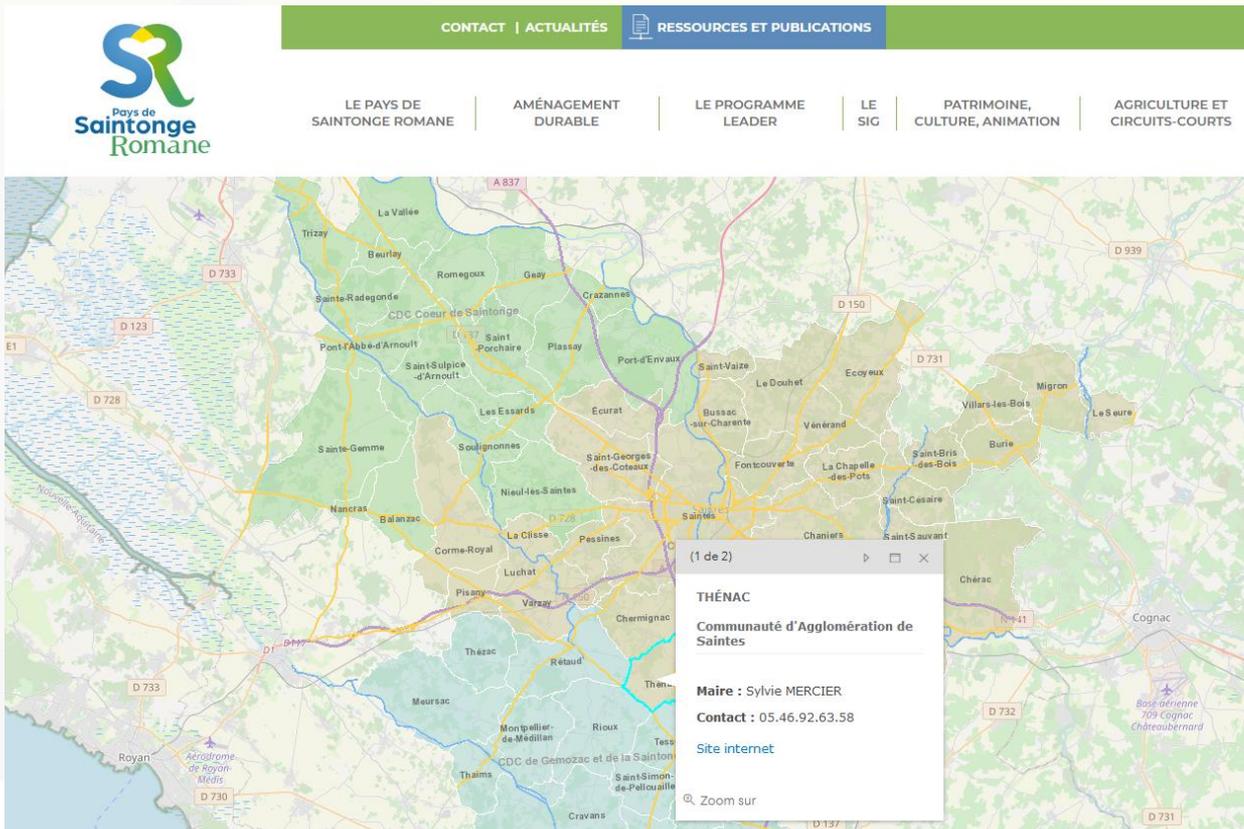
Système d'information géographique du Pays de Saintonge Romane

Architecture SIG du Pays de Saintonge Romane



Applications SIG Web grand public

- La carte du nouveau site internet du Pays (2020)



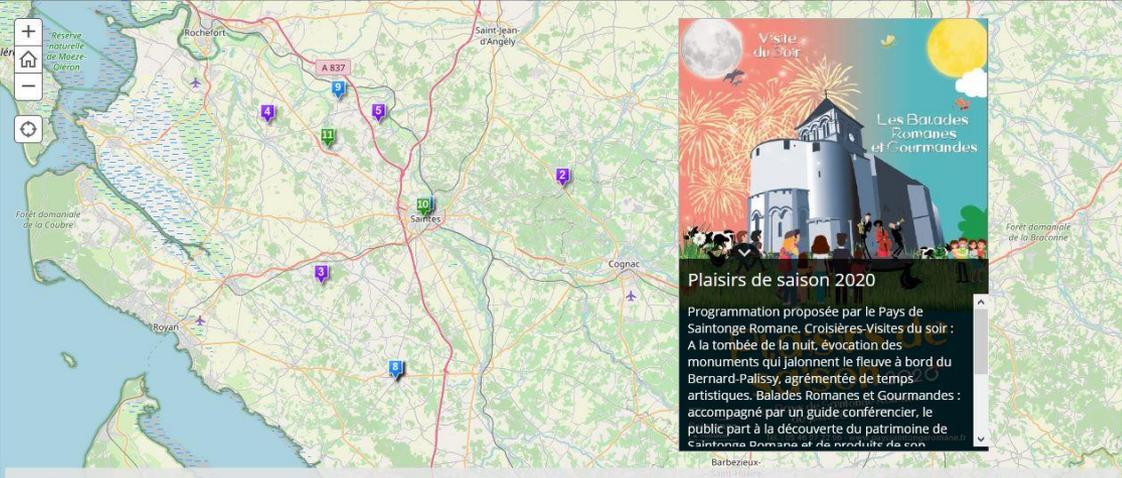
Applications SIG Web grand public

- Les sites « Plaisirs de saison » 2019 et 2020

Programmation culturelle du Pays de Saintonge Romane

Plaisirs de saison 2020 : Croisières, Balades Romane et Gourmande, Archéologie au pied des églises, Guide Plaisirs de saison 2020 PDF

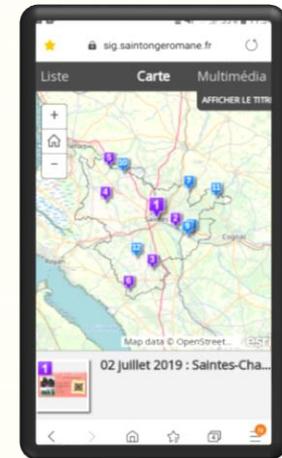
Programmation proposée par le Pays de Saintonge Romane



Plaisirs de saison 2020

Programmation proposée par le Pays de Saintonge Romane. Croisières-Visites du soir : A la tombée de la nuit, évocation des monuments qui jalonnent le fleuve à bord du Bernard-Palissy, agrémentée de temps artistiques. Balades Romanes et Gourmandes : accompagnée par un guide conférencier, le public part à la découverte du patrimoine de Saintonge Romane et de produits de son terroir.

Numéro	Date	Lieu	Activité
1	04 août 2020	Saintes	Croisière Visite du soir
2	05 septembre 2020	Burie	Visite du village et
3	09 septembre 2020	Thézac	Visite de la ferme de l'Orée
4	26 septembre 2020	Sainte-Radegonde	village et
5	03 octobre 2020	Crazannes	Visite dégustation spiruline
6			Archéologie au pied des églises - Exposition -
7	17 septembre 2020	Ateliers découverte	Archéologie au
8	20 septembre		Conférences -



Applications SIG Web grand public

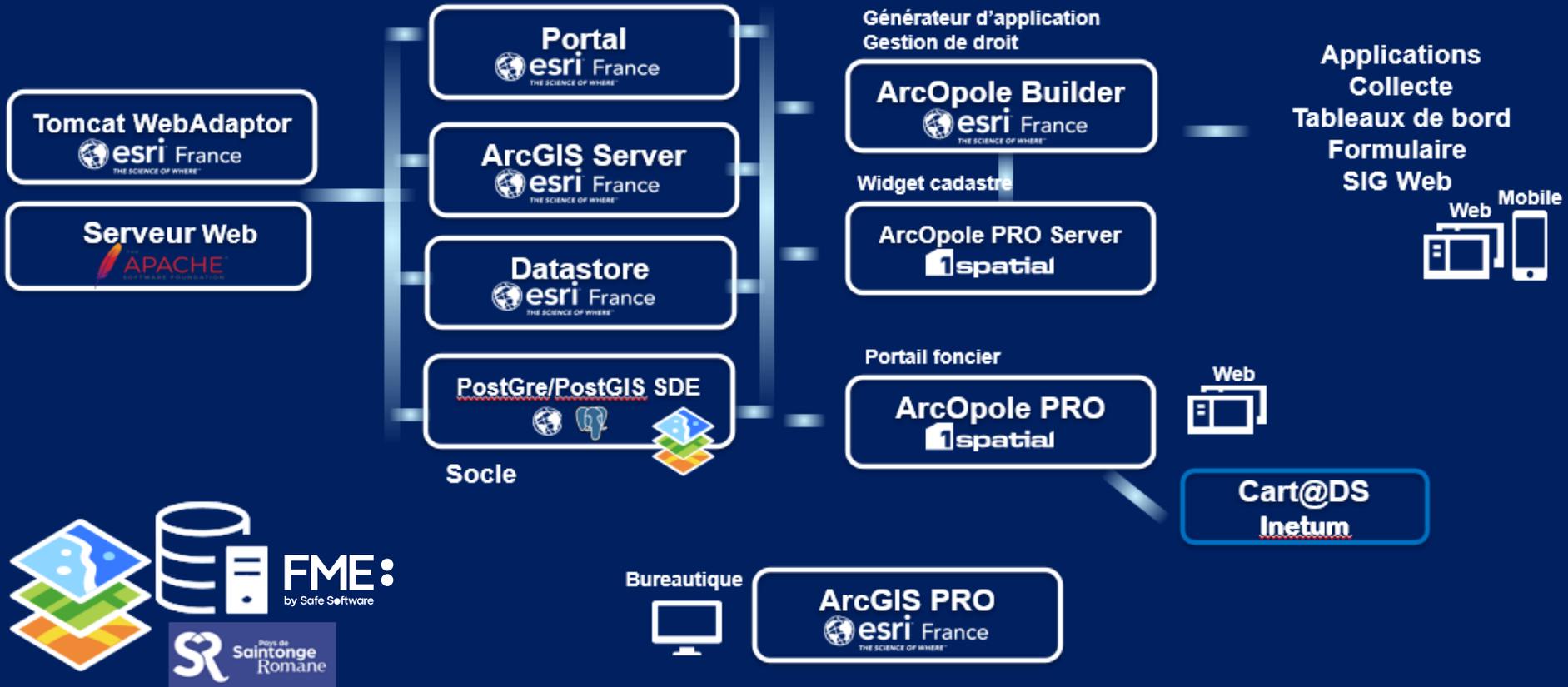
- Le site « L'archéologie au pied des églises » (2020)

Partenariat entre le Département et le Pays de Saintonge Romane pour la valorisation des résultats des opérations archéologiques



Système d'information géographique du Pays de Saintonge Romane

Architecture SIG du Pays de Saintonge Romane



Application métier SIG WEB P.A.V.E

Accessibilité, voirie et espaces publics

- La voirie et les espaces publics constituent les biens communs de tous les citoyens.
- Leur accessibilité aux personnes handicapées est une problématique publique majeure.
- L'objectif de la mise en accessibilité de la voirie et des espaces publics est que toute personne handicapée ou à mobilité réduite puisse au quotidien se déplacer et circuler en tout point de l'agglomération, accéder à tous les espaces de la ville, traverser ses axes de circulation, se reposer, etc.
- Et ce de façon autonome, au même titre qu'une personne valide.
- Enjeux d'autant plus primordiaux que le vieillissement de la population d'ici 2050, le nombre de personnes âgées de plus de 75 ans aura doublé - en conforte le besoin.

Application métier SIG WEB P.A.V.E

Le contexte réglementaire

- Le PAVE une obligation réglementaire pour toutes les communes de plus de 1000 habitants
- Loi n°2005-102 du 11 février 2005 pour l'égalité des chances, la participation et la citoyenneté des personnes handicapées.
- Principes fondamentaux :
 - Prise en compte de tous les handicaps, non seulement moteurs, mais aussi sensoriels (visuels et auditifs), cognitifs et psychiques, et de toutes les difficultés liées au déplacement.
 - La volonté de traiter l'intégralité de la chaîne de déplacement qui comprend le cadre bâti, la voirie, les aménagements des espaces publics, les systèmes de transport et leur intermodalité.
- Aucune obligation légale pour la mise aux normes des voiries et des espaces publics existants

Application métier SIG WEB P.A.V.E

Contexte de la ville de Saintes

- Diagnostic d'accessibilité livré par le bureau d'étude ne comporte pas d'atlas cartographique,
- Livraison réalisée sous forme des données au format SIG
- Le responsable Voirie de la ville ne dispose pas de compétence SIG.
- Le service Voirie de la ville de Saintes utilise déjà les outils SIG du Pays de Saintonge Romane.

Application métier SIG WEB P.A.V.E

Sollicitation de la ville de Saintes

La ville de Saintes sollicite le Pays de Saintonge Romane pour la mise à disposition d'**une application SIG Web métier en soutien à la gestion de la compétence Voirie.**

Cette application est plus particulièrement dédiée à la **mise en œuvre et au suivi du Plan de Mise en Accessibilité de la Voirie et de l'Espace public (PAVE)** aux personnes à mobilité réduite.

L'application développée par le service SIG doit permettre :

1. L'exploitation des données du diagnostic livrées au format SIG
2. D'établir le programme de travaux pluri-annuel
3. Effectuer le suivi des évolutions et de l'effort de la ville de Saintes en matière d'accessibilité de la voirie et de l'espace public.

Application métier SIG WEB P.A.V.E

Les enjeux pour le service SIG : agilité et expérience utilisateur

- 1ère application développée pour une collectivité du territoire (benchmarking – proposition - évaluation – adaptation)
- L'appropriation de l'application et l'autonomie du service voirie
 - Adapter la réponse aux besoins
 - Un outil simple et intuitif
 - Permettra à des personnes non spécialistes du SIG d'effectuer les tâches courantes suivantes : consulter, éditer, mettre à jour, suivre l'évolution
- L'accompagnement utilisateur (formation, documentation)
- La pérennité du développement dans le temps
 - maintenance corrective
 - maintenance évolutive

Application métier SIG WEB P.A.V.E

La mise en œuvre et le suivi du Plan de Mise en Accessibilité de la Voirie et de l'Espace public (PAVE) aux personnes à mobilité réduite.

Exploitation des données du diagnostic (format SIG)

Etablir le programme de travaux pluri-annuel

Mise à jour des données après intervention

Le suivi des évolutions et de l'effort de la ville de Saintes.

Localisation
Consultation
Affichage par critère (voie, action, type,...)
Export fiches anomalie
Cadastre

terrain/bureau
ajout/modification
gestion photo
droits de mise à jour

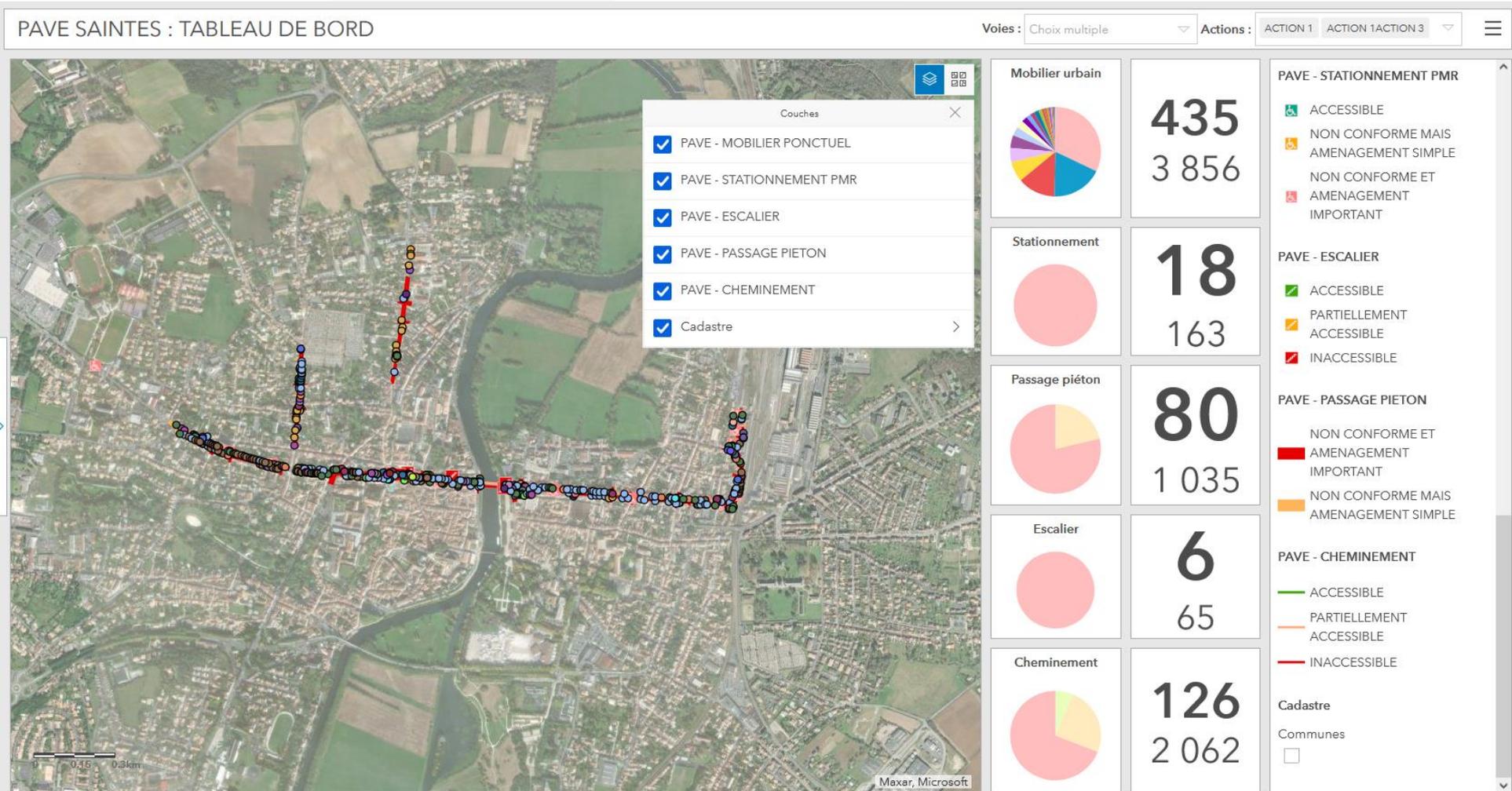
Filtrage
Indicateurs
Graphiques

Application SIG Web PAVE

Outil de mise à jour mobile
FieldMaps

Tableau de bord

Application métier SIG WEB P.A.V.E



Application métier SIG WEB P.A.V.E

The screenshot displays the PAVE web GIS application interface. The main map shows a satellite view of Saintes with various infrastructure layers overlaid, including roads, paths, and utility lines. The interface includes a search bar at the top left, a filter panel on the left, a detailed view window at the top center, a layer list on the right, and a detailed view window at the bottom right.

PAVE Saintes

Rechercher une adresse ou un lieu

Filtre

- PAVE - MOBILIER PONCTUEL
- PAVE - STATIONNEMENT PMR
- PAVE - ESCALIER
- PAVE - PASSAGE PIETON
- PAVE - CHEMINEMENT

PAVE - Cheminement n° 1781

Diagnostic

Voir : RUE CALLEIN

Type : NON CONFORME ET AMENAGEMENT IMPORTANT

Action : ACTION ACTION 3

Taux d'accessibilité : 0 %

Estimation du coût de remise aux normes : 40500 € HT

Non conformités :

- largeur minimale à 0,90 m
- état du revêtement
- direction facile de rupture
- distribution circulaire de rupture

Longueur : 354 m

Liste des couches

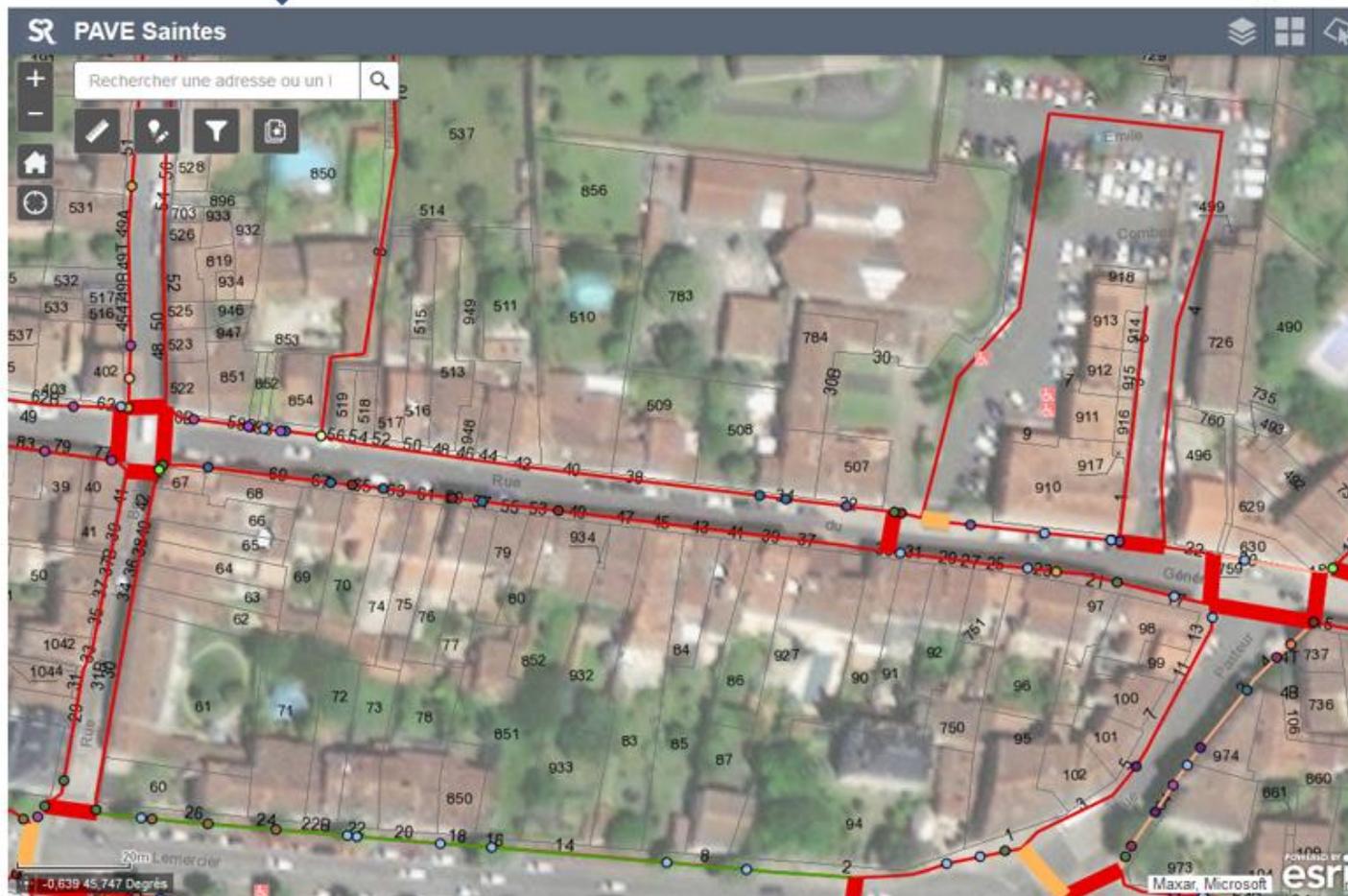
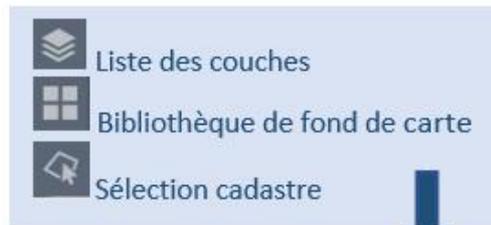
- PAVE - MOBILIER PONCTUEL
- PAVE - STATIONNEMENT PMR
- PAVE - ESCALIER
- PAVE - PASSAGE PIETON
- PAVE - CHEMINEMENT

MOBILIER PONCTUEL : 1 259

ACTION 3
RUE GENERAL SARRAIL Boule et Pasteur
Type : grille (trou supérieur à 2 cm)
Taux d'accessibilité : 75
Coût : 200 € HT
Etat initial 2018

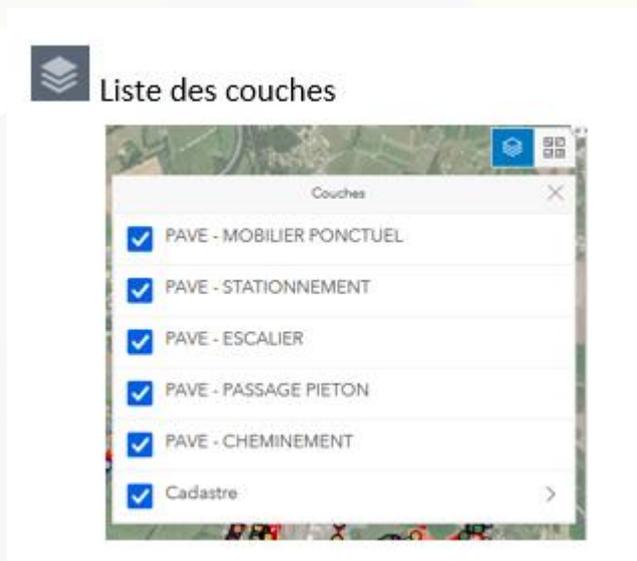
Zoom sur

Application métier SIG WEB P.A.V.E



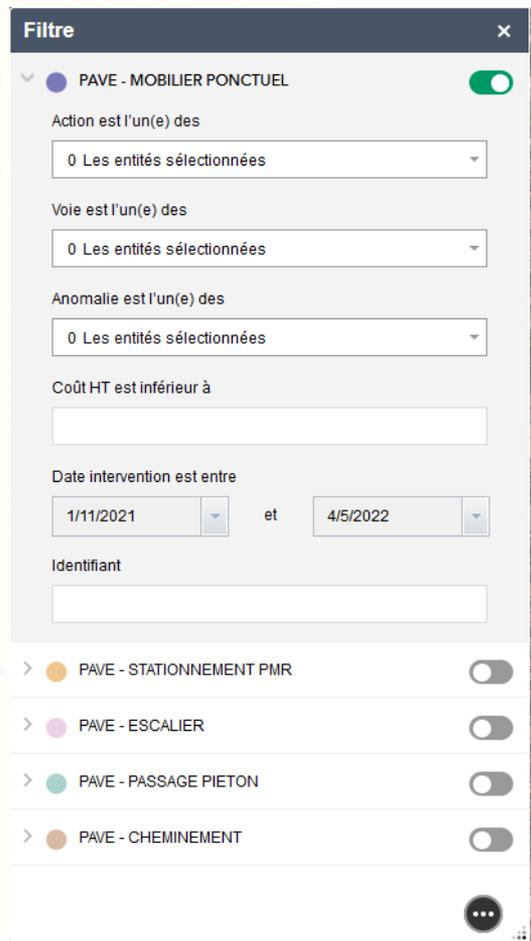
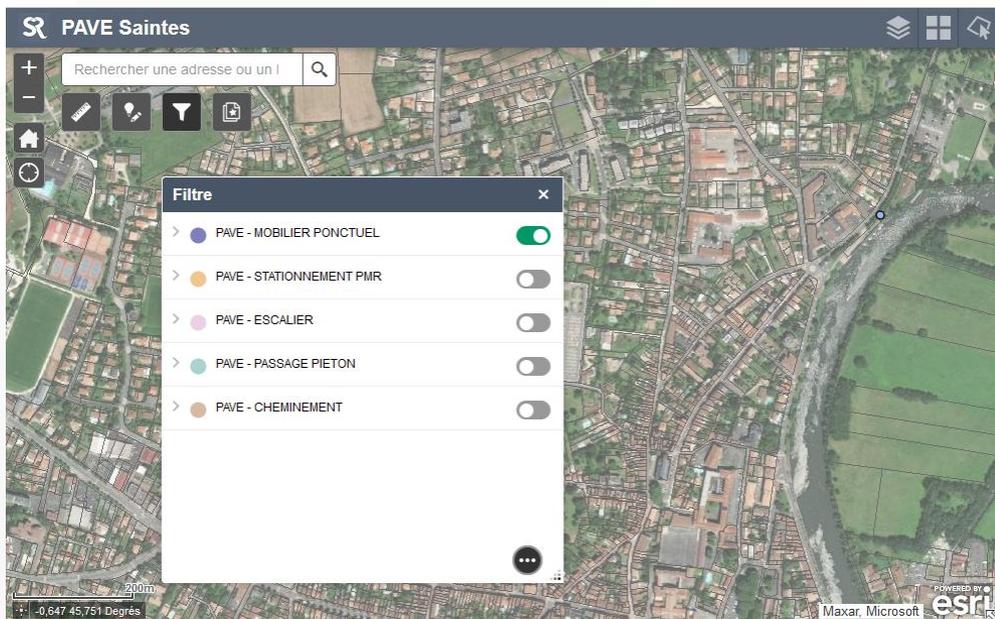
Application métier SIG WEB P.A.V.E

La carte permet l'affichage des données du PAVE et la consultation des informations associées (action, voie, type, photo, etc...) par simple clic sur les éléments :



Application métier SIG WEB P.A.V.E

L'application permet l'affichage des données du PAVE en fonction de critères grâce aux filtres pré-établis :



Application métier SIG WEB P.A.V.E

L'édition de rapports au format pdf par lot :

The screenshot illustrates the workflow for generating a report in the PAVE Saintes web application. The interface is divided into several sections:

- Map:** A satellite map showing a residential area. A red rectangular selection box is drawn over a specific area, labeled "Sélection rectangulaire".
- Rapports Panel:** A panel titled "Rapports" with a search bar and a list of report types. The "PAVE - MOBILIER PONCTUEL" option is selected. Other options include "PAVE - STATIONNEMENT PMR", "PAVE - ESCALIER", "PAVE - PASSAGE PIETON", and "PAVE - CHEMINEMENT".
- Sélectionner des éléments Panel:** A panel titled "Sélectionner des éléments" with a "Sélectionner" button and an "Effacer" button. Below the buttons, a list of selected items is displayed, including "PAVE - MOBILIER PONCTUEL (6)", "MOBILIER PONCTUEL : 2 173", "MOBILIER PONCTUEL : 2 174", and "MOBILIER PONCTUEL : 2 174". A "Générer le rapport" button is visible at the bottom.

Blue arrows numbered 1 to 4 indicate the workflow:

1. Selecting the "Rapports" panel.
2. Choosing "PAVE - MOBILIER PONCTUEL" from the list.
3. Making a rectangular selection on the map.
4. Viewing the selected items in the "Sélectionner des éléments" panel.

Application métier SIG WEB P.A.V.E



PAVE - Anomalie ponctuelle n° 2091



Diagnostic

Type : mauvais état du revêtement
Voie : ROUTE COURBIAC
Action :
Taux d'accessibilité : 0 %
Estimation du coût de remise aux normes : 1500 € HT



Etat après intervention

Date d'intervention : 16/11/2021
Date du cliché : 5/12/2021



Application métier SIG WEB P.A.V.E



PAVE - Cheminement n° 1781



Diagnostic

Voie : RUE GALLIENI

Type : NON CONFORME ET AMENAGEMENT IMPORTANT

Action : ACTION 2 ACTION 3

Taux d'accessibilité : 0 %

Estimation du coût de remise aux normes : 495600 € HT

Non conformités :

- largeur inférieure à 0,90 m
- état du revêtement
- détection tactile de rupture
- distinction visuelle de rupture

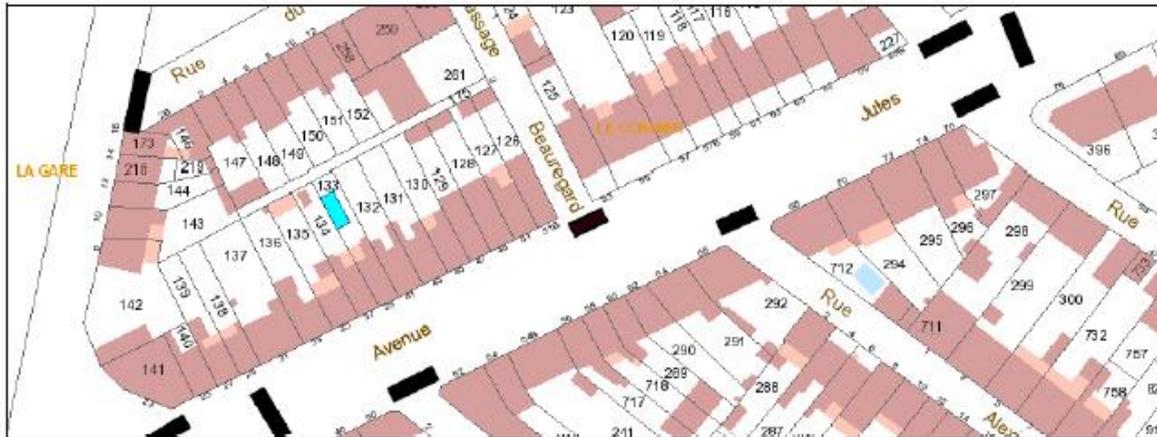


Largeur : 354 m

Application métier SIG WEB P.A.V.E



PAVE - Passage piéton n° 332



Diagnostic

Voie : PASSAGE BEAUREGARD

Type : NON CONFORME ET AMENAGEMENT IMPORTANT

Action : ACTION 3 ACTION 4

Taux d'accessibilité : 58 %

Estimation du coût de remise aux normes : 9850 € HT

Non conformités :

- hauteur de l'abaissé
- pente de l'abaissé

- bande d'éveil à la vigilance
- détection des limites de la traversée
- marquage de la traversée



Application métier SIG WEB P.A.V.E

Calendrier de déploiement dans un contexte sanitaire contraint

● Juin 2021

Délibération
du comité syndical

● Juillet 2021

Réunion de démarrage
Réception des données
Présentation **tableau de
bord** de consultation
des données PAVE

● Octobre 2021

Proposition application
PAVE de **consultation et
mise à jour**

Expression des besoins
sur **l'édition de fiche pdf**

● Mars 2022

Livraison de
l'application SIG Web
PAVE de **consultation et
mise à jour avec
rapport spécifique**

Application métier SIG WEB P.A.V.E

Bilan

- Un calendrier contraint par la situation sanitaire (confinement, arrêt..)
- Analyse et normalisation préalable des données
- Conception de la documentation utilisateur
- Transfert de compétence sur la mise à jour des données en situation de mobilité retardé
- Application utilisée pour la mise en place de la programmation pluriannuelle d'entretien de la voirie
- Départ à la retraite du responsable voirie

Application métier SIG WEB P.A.V.E

Perspectives

- La Loi d'Orientation des Mobilités adoptée le 24 décembre 2019 autour de l'usage de l'accessibilité avec des obligations nouvelles d'information et de collecte des données d'accessibilité. ([acceslibre.gouv.fr](https://www.acceslibre.gouv.fr))
- Un standard CNIG ACCESSIBILITÉ DU CHEMINEMENT EN VOIRIE (V2021 – rev. Mai 2022)
- Recrutement d'un nouveau responsable voirie à la ville de Saintes
- Une application pilote, un modèle reproductible dans l'offre de service SIG

Echanges