



DÉCRYPTAGÉO

LES RENCONTRES

Le rendez-vous des professionnels de l'information géographique



Les 8, 9 et 10 avril 2014
À l'ENSG à Marne La Vallée

Documents figurés et analyse historique des espaces anthropisés - Le Bassin Minier de Provence



Destruction des tours d'extraction et de service des puits Courau et Boyer à Meyreuil, février 2004, et vue du site après mise en sécurité. Cl. CdF J.-M. Domanget - R. Monteau

Jacques Autran

Ville-Architecture,
Systèmes d'informations, géomatique
Chercheur au laboratoire ABC

École Nationale Supérieure d'Architecture – Marseille



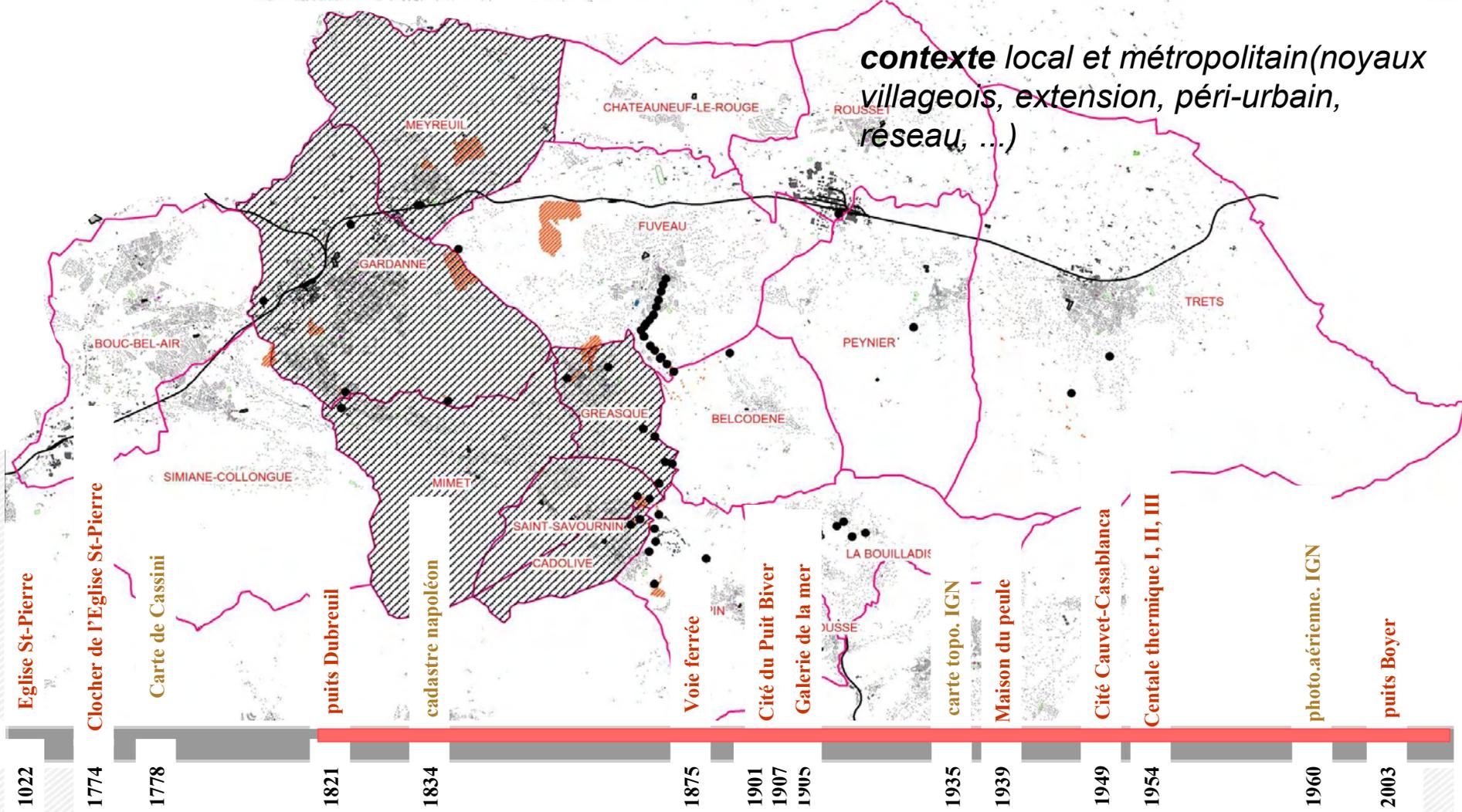
Thierry Lochard

Architecture, histoire de l'architecture
et de la forme urbaine
Chercheur au laboratoire INAMA



*exploitation minière (puits, réseaux, ...)
établissements associés (cités, écoles, ...)*

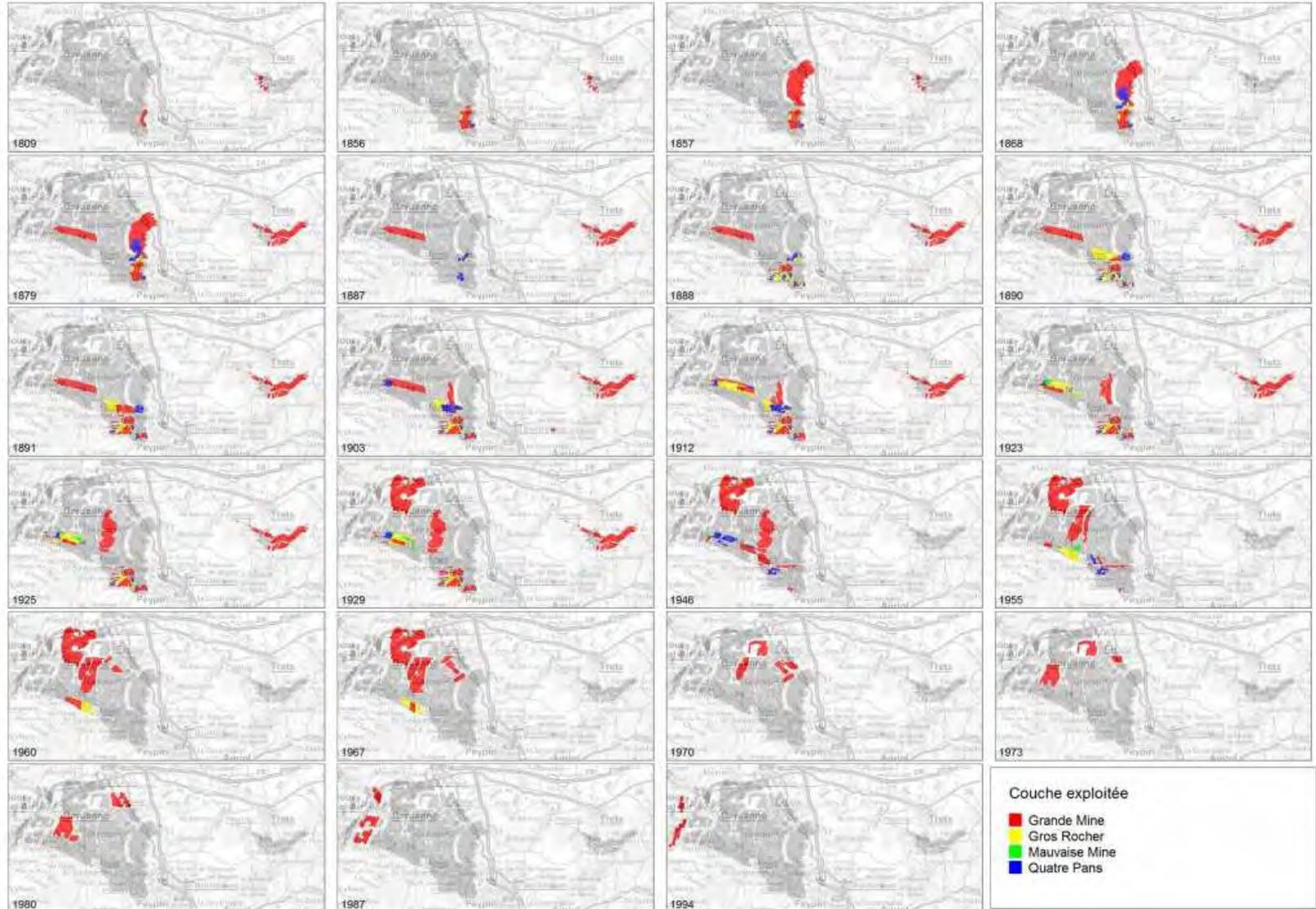
*contexte local et métropolitain (noyaux
villageois, extension, péri-urbain,
réseau, ...)*



*interventions architecturales et urbaines
documents figurés*



Zones dépilées dans le bassin minier de Provence : états de l'exploitation entre 1809 et 1994.
Sources : base de données spatiales R. Monteau, fonds Scan 250 © IGN - PFAR 2008.

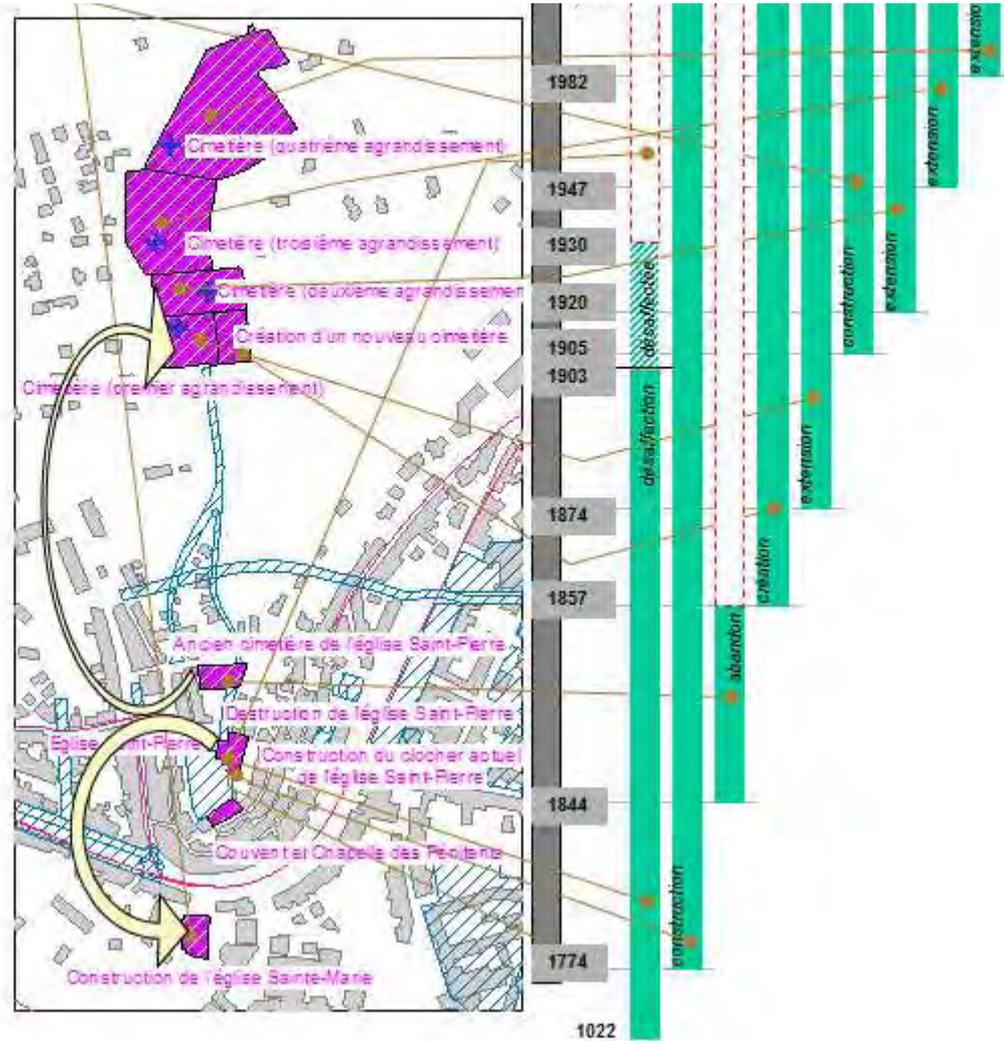




VIDEO



le « système culturel » :
relations fonctionnelles,
relations chronologiques



Les sources d'identification et de caractérisation du patrimoine:

observations de terrain

archives

États ou projets



Cité administrative, Gardanne - G. et E. Castell, 1961

« Exploitation de la mine Gros Rocher [à Saint-Savournin] », plan d'ensemble, n.d. [1893 ?] (BRGM UTAM SUD : CdF/C3 Vt8/17). Détail. Repro. T. Lochard. Exploitation par grandes chambres remblayées dans le secteur des puits Léonie et Castellane.

une base de documents figurés (DFs)

Désignation illustrations fiche générale

Description Historique Spatial réf. documentaire

Notice

..... 15/12/1878... Aménagement du chemin n° 9 (rue Jean-Jaurès). Document figuré... "Chemin vicinal n° 9 dit de Moqui et de la Colle Vieille de Gardanne. Projet de réparation... Plan". Plan général, par Deleuil, 15 décembre 1878 (A.D. 13 - 148 E. 1 O. 5)... Plan de détail de la rue (rue Jean-Jaurès actuelle) comprise entre le carrefour de l'avenue de la gare et de la route départementale n° 20, et le village. Représentation du bassin du Lièvre et de la fontaine au pied du village, et du ravin de Saint-André. Rapport de Deleuil, même date, et délibération du Conseil municipal, 5 février 1879 (A.D. 13 - 8 O. 46/7),

Nature

Echelle

Sélection descriptive ? Sélection spatiale ? (Dé-)Sélectionner "de visu"

- Base de données géo-localisées
- Carte/Echelle cartographique
- Document d'architecture
- Plan d'ensemble
- Plan d'ensemble communal
- Plan d'ensemble communal partiel
- Plan partiel
- Vue ancienne

- autre plan d'ensemble
- Carte de Cassini
- carte IGN
- carte schématique
- Coupe
- détail de décor
- Élévation
- pan de masse
- Plan au sol
- Plan cadastral
- Plan d'alignement
- plan d'aménagement
- Plan d'urbanisme
- Plan de bornage
- plan de masse
- plan de situation
- plan du bâti
- plan parcellaire
- plan parcellaire et bâti
- Vue aérienne
- vue perspective

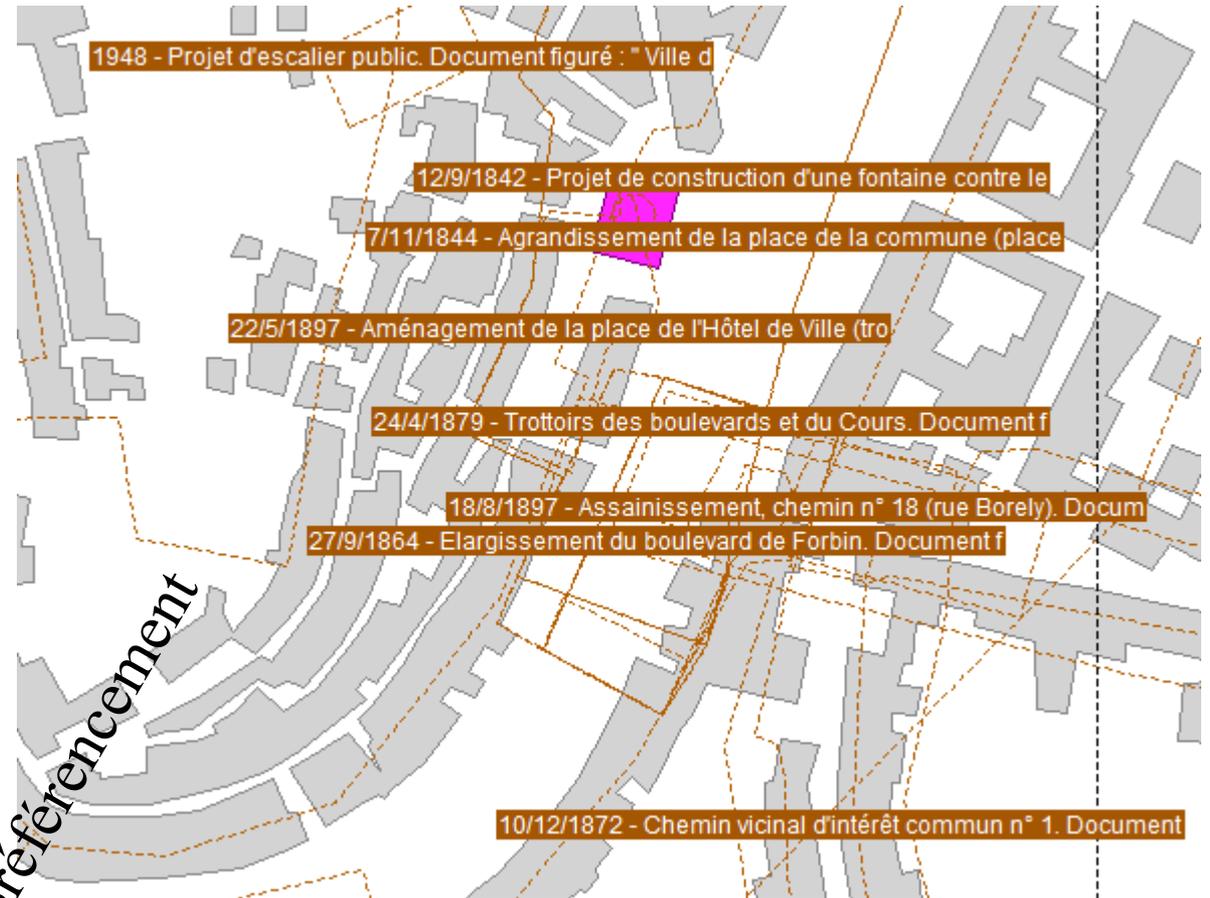
Description Historique **Spatial** réf. documentaire

.....

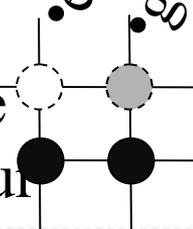
Datation

Annee





- données image
- données vecteur

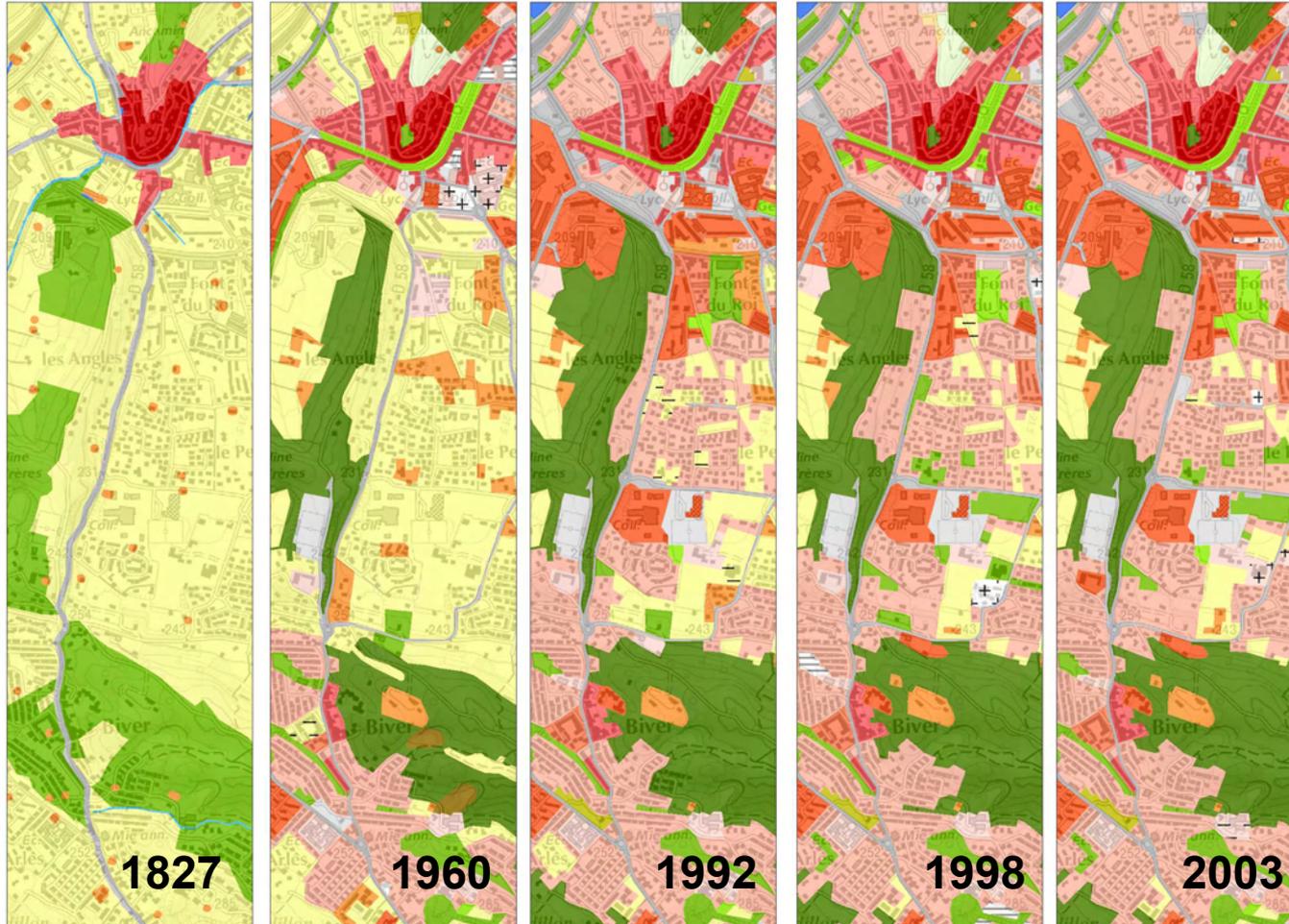


Catalogue spatial des DFs



La caractérisation du patrimoine

Décrire des états d'un territoire / décrire l'historique d'éléments constitutants

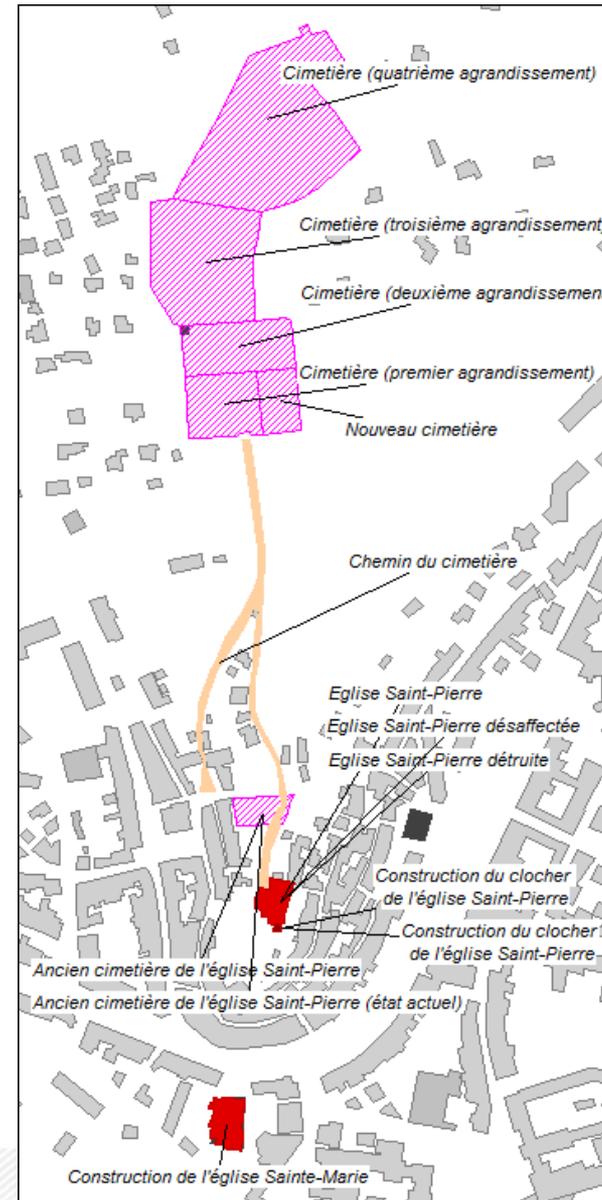
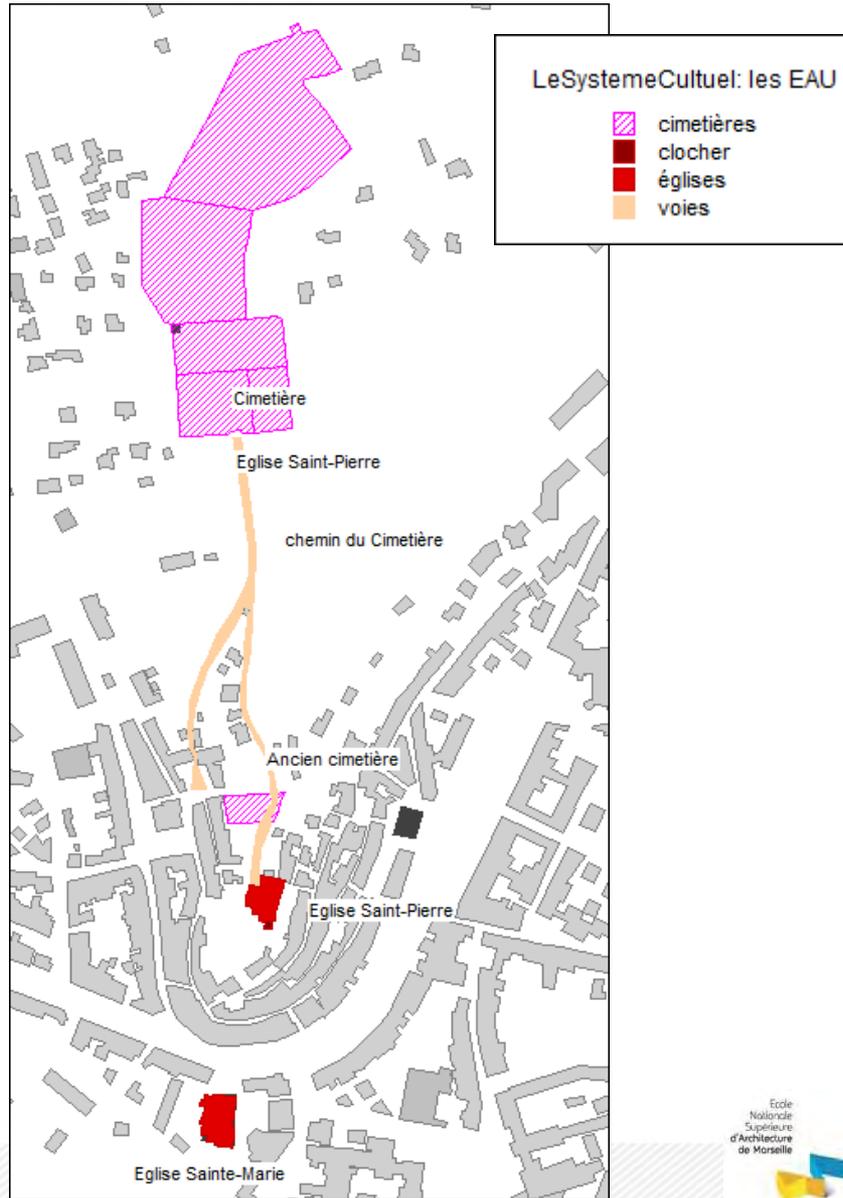


IGN Magazine / 9 Avril Mai Juin 2013

Éléments architecturaux et urbains (EAUs)

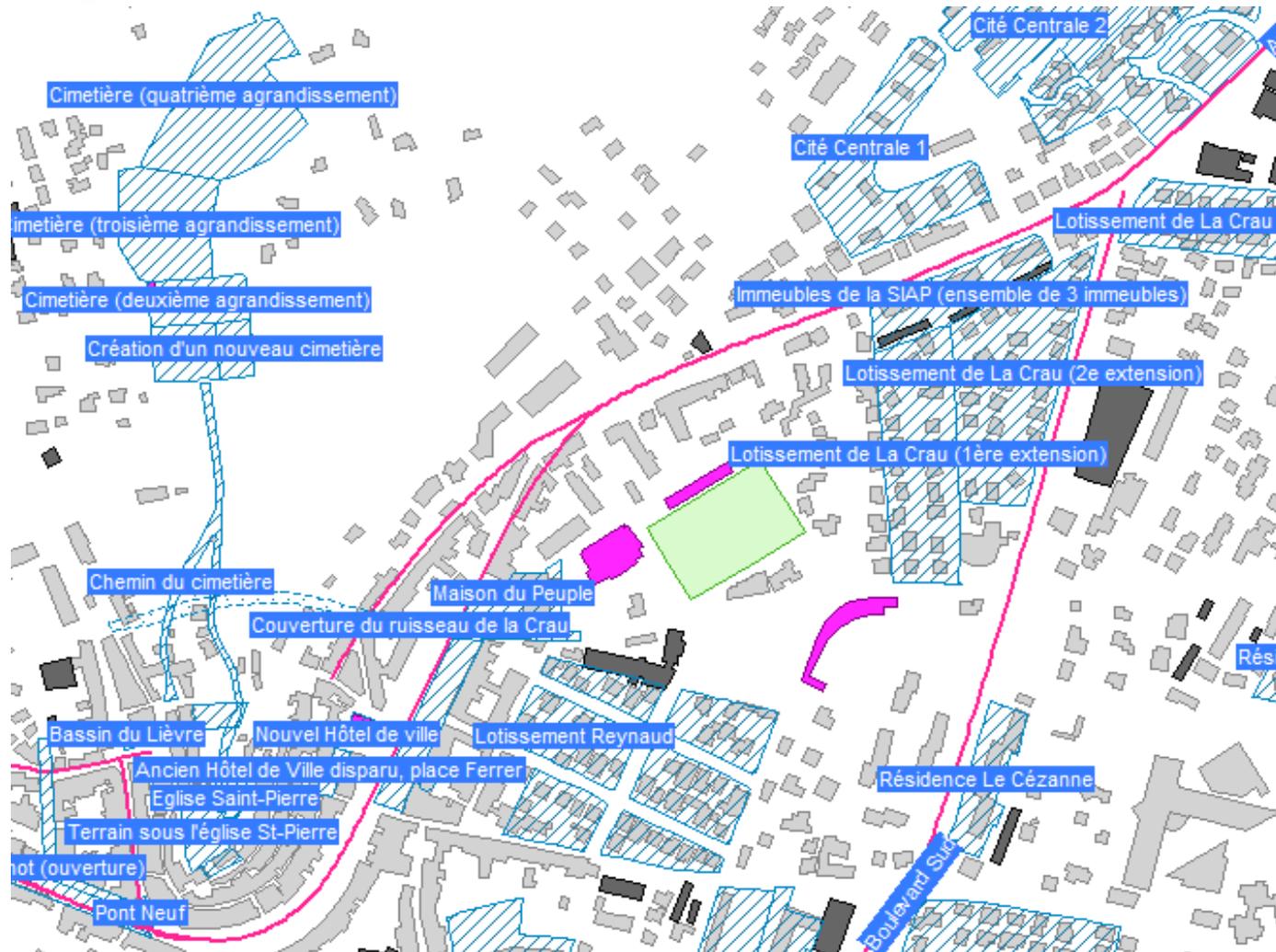


Interventions Architecturales et Urbaines (IAUs)



IAUs

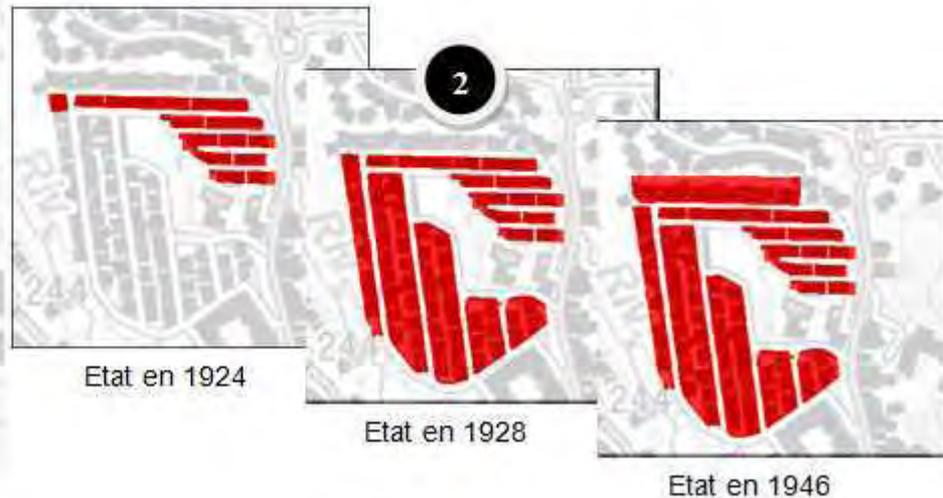
une base spatiale d'EAUs, résultats d'IAUs

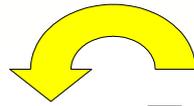


Etat [initial] et transformations



Etats





IAU(s) EAU

Etat ou Transformation Elément Archi. ou Urbain

Nom_EltAU Pont Neuf

Département 13

Commune(s) Gardanne

Lieu/Quartier _____

Adresse _____

Denomination

autoroute esplanade puits ; fendue

avenue galerie maçonnée puits ; musée

bassin gare rond-point

boulevard groupe scolaire route

centrale électrique hôtel de Ville rue

centre de loisir immeuble série de 2 immeubles

cimetière immeuble à logements série de 3 immeubles

cité administrative lotissement série de 8 immeubles

cité minière ouvrage d'art tunnel

cité ouvrière place usine

clocher pont zone d'aménagement concerté

concession minière Poste

église puits

Catégorie architecturale et urbaine

édicule arch. administrative ou publique

édifice arch. agricole

ensemble bâti arch. de culture, recherche, sport

ensemble non bâti arch. domestique

ouvrage d'art arch. funéraire, commémorative

partie constituante arch. industrielle

Etat ou Transformation Elément Archi. ou Urbain Nom_EltAU Pont Neuf

Fiche Transfert Documentaire

Nom_IJU Pont Neuf

transformation..... ID_FmpMi 722.....

Fonction du nouvel état : routière

Historique (synthétique) Le pont Neuf est mentionné dans un devis de 1792. Il est représenté sur le cadastre de 1834. Le pont est probablement détruit à l'occasion de l'aménagement du boulevard Carnot dont la 1ère mention indirecte est donnée sur un plan du 29/7/1865, et avant son élargissement projeté en 1875.

Intervention: réalisation projet

permanent persistant projet

Source Pas SDe Pas SDe

XXX

Début d'existence résulte de: chgt. morphologique chgt. fonctionnel

construction/aménagement/men. construction/aménagement/m.

DSSDe

SourceDSSDe

XXX

SourceSDe Devis pour l'aménagement d'un conduite d'eau traversant le ruisseau Saint-Pierre à Gardanne, 1792

7555

Doct.Fig

SJalinitial Date incertaine

SourceSJa Doct.Fig

Dad

SJa 1 1865

Date incertaine

SourceDSSJa Gardanne, Elargissement du chemin d'intérêt commun n° 1 (avenue d'Aix actuelle), 1865

7576

XXX

Année Valid 2012

résulte de: chgt. morphologique chgt. fonctionnel

Fin d'existence destruction/démolition destruction/démolition

DSSJa 1865

Source PlusSja Plan d'alignement de la rue du faubourg de Gueydan et de l'avenue d'Aix actuelles, 1875

7594 XXX

PlusSJa 1875

Relations (vers)



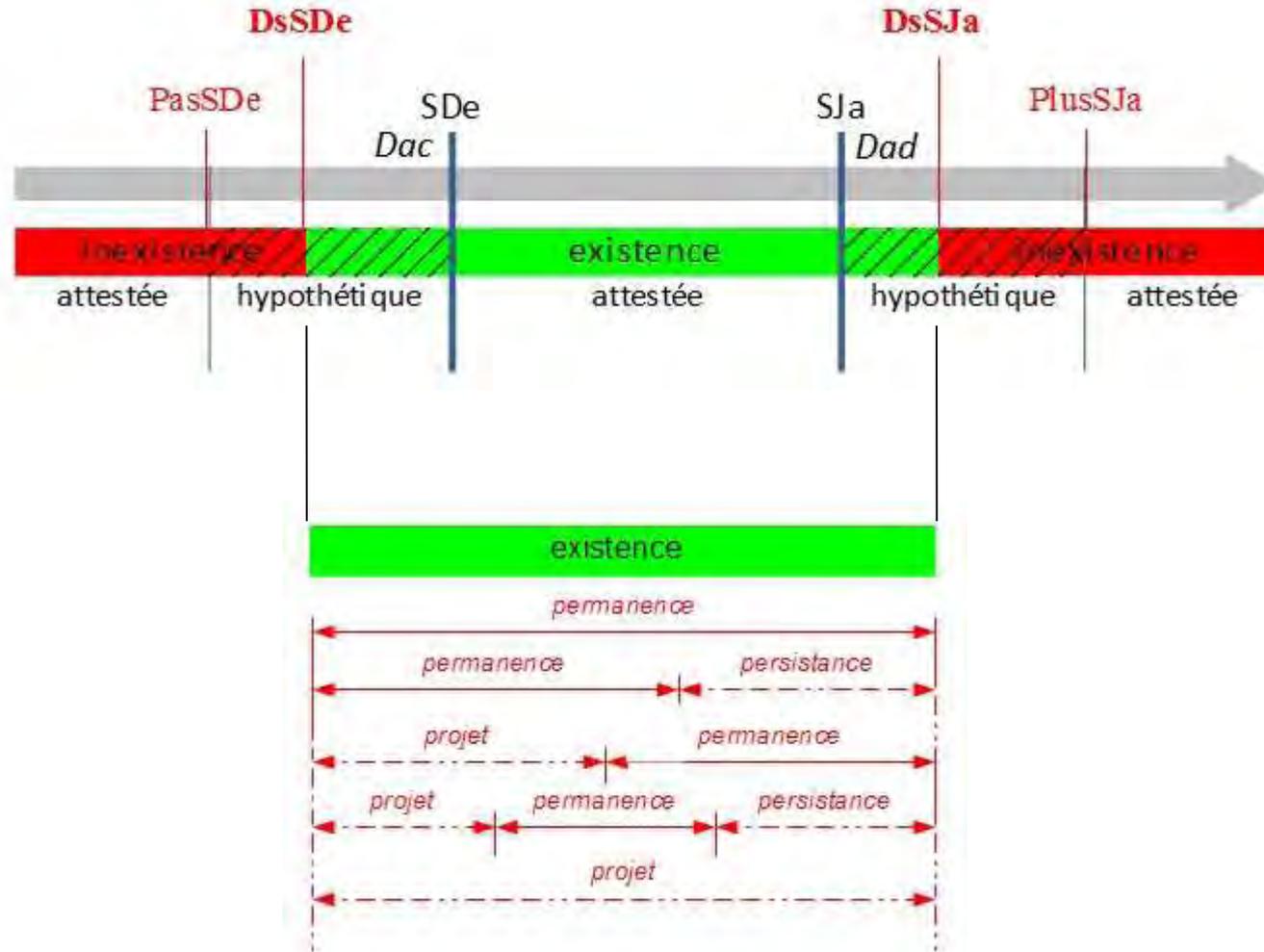
Datation

Existence (forme - fonction),



Incertitude

Permanences, Persistances, Projets



DÉCRYPTAGÉO LES RENCONTRES



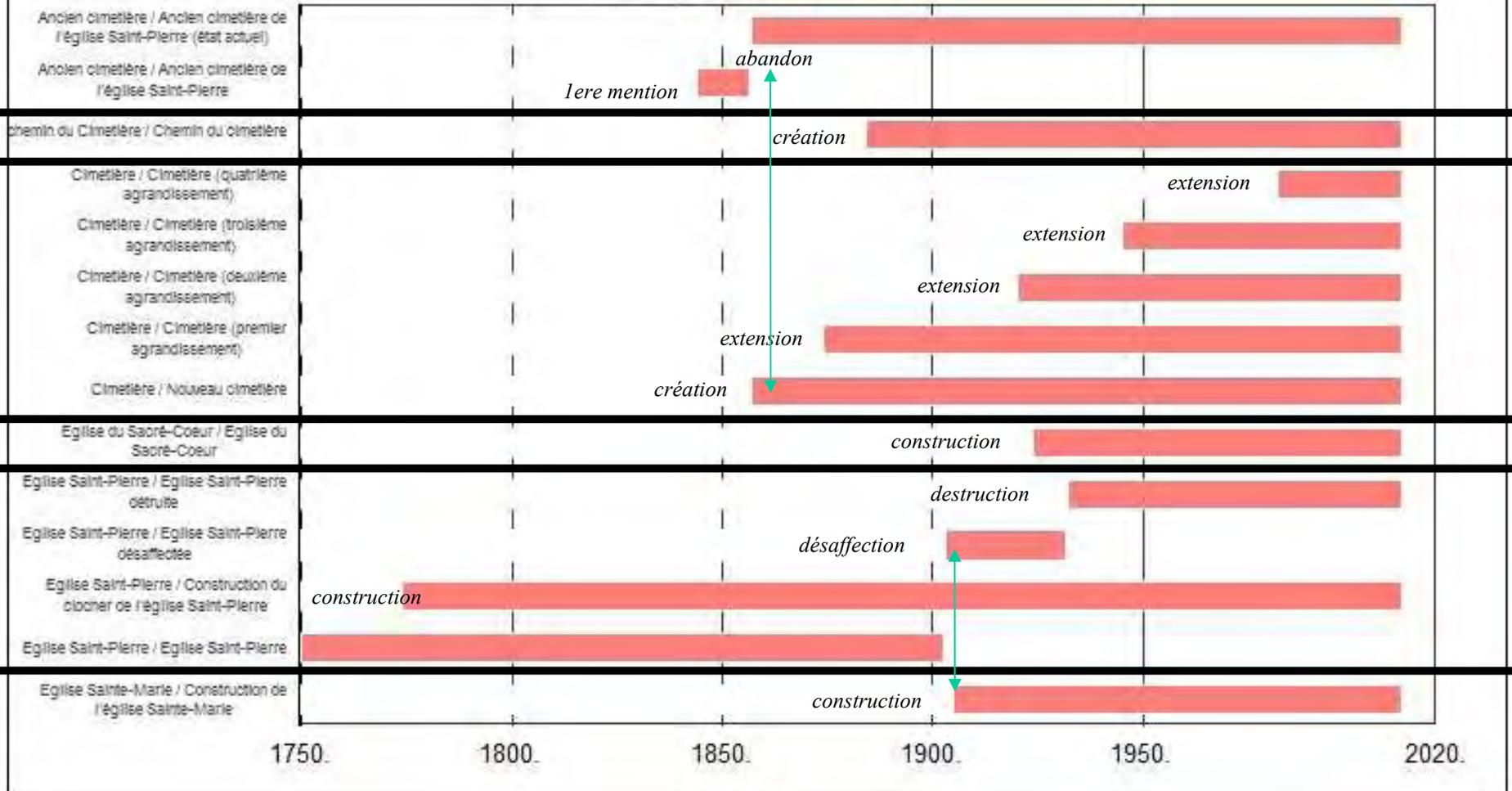
	Id_FmpMi	Nom_eltau	Fonction	Nom_iau	Projpermpc
<input type="checkbox"/>	7 346	Ancien cimetière	urbaine (espace libre urbain)	Ancien cimetière de l'église Saint-Pierre (état actuel)	persistant
<input type="checkbox"/>	736	Ancien cimetière	funéraire, commémorative...	Ancien cimetière de l'église Saint-Pierre	permanent
<input type="checkbox"/>	7 250 000	chemin du Cimetière	urbaine (voirie)	Chemin du cimetière	projet
<input type="checkbox"/>	725	chemin du Cimetière	urbaine (voirie)	Chemin du cimetière	permanent
<input type="checkbox"/>	790	Cimetière	funéraire, commémorative...	Cimetière (premier agrandissement)	permanent
<input type="checkbox"/>	791	Cimetière	funéraire, commémorative...	Cimetière (deuxième agrandissement)	permanent
<input type="checkbox"/>	792	Cimetière	funéraire, commémorative...	Cimetière (troisième agrandissement)	permanent
<input type="checkbox"/>	793	Cimetière	funéraire, commémorative...	Cimetière (quatrième agrandissement)	permanent
<input type="checkbox"/>	7 900 000	Cimetière	funéraire, commémorative...	Cimetière (premier agrandissement)	projet
<input type="checkbox"/>	7 910 000	Cimetière	funéraire, commémorative...	Cimetière (deuxième agrandissement)	projet
<input type="checkbox"/>	7 920 000	Cimetière	funéraire, commémorative...	Cimetière (troisième agrandissement)	projet
<input type="checkbox"/>	789	Cimetière	funéraire, commémorative...	Nouveau cimetière	permanent
<input type="checkbox"/>	71 440 000	Eglise du Sacré-Coeur	religieuse	Eglise du Sacré-Coeur	projet
<input type="checkbox"/>	7 144	Eglise du Sacré-Coeur	religieuse	Eglise du Sacré-Coeur	permanent
<input type="checkbox"/>	7 116	Eglise Saint-Pierre	autre fonction	Eglise Saint-Pierre désaffectée	permanent
<input type="checkbox"/>	7 166	Eglise Saint-Pierre	urbaine (espace libre urbain)	Eglise Saint-Pierre détruite	persistant
<input type="checkbox"/>	7 390 001	Eglise Saint-Pierre	administrative ou publique	Construction du clocher de l'église Saint-Pierre	permanent
<input type="checkbox"/>	737	Eglise Saint-Pierre	religieuse	Eglise Saint-Pierre	permanent
<input type="checkbox"/>	739	Eglise Saint-Pierre	administrative ou publique	Construction du clocher de l'église Saint-Pierre	permanent
<input type="checkbox"/>	7 380 000	Eglise Sainte-Marie	religieuse	Construction de l'église Sainte-Marie	projet
<input type="checkbox"/>	738	Eglise Sainte-Marie	religieuse	Construction de l'église Sainte-Marie	permanent

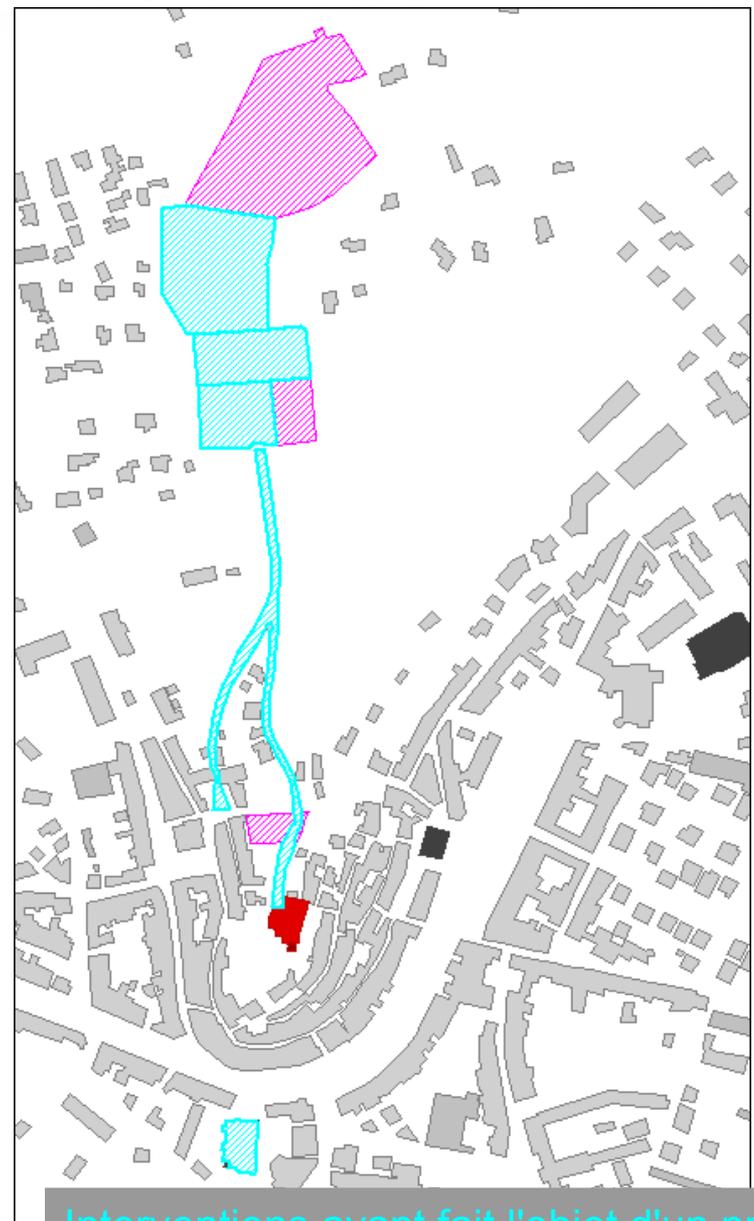
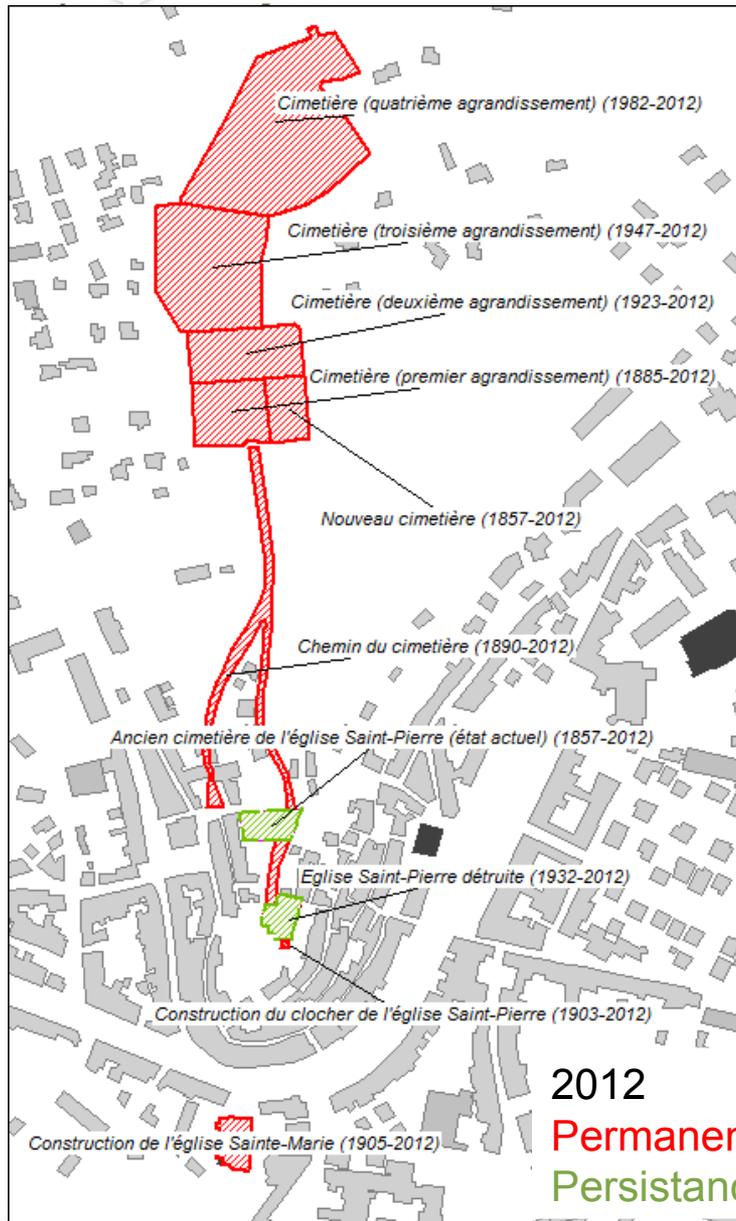
	Id_FmpMi	Sde	Dac	Sderesulte	SourceSDe	Typechgtmo	Ty	Typechgtfo	Typechgtfo_2
<input type="checkbox"/>	7 346	1 857	T	chgt. fonctionnel	Construction d'un fontaine et réparation du mur du cimetière à Gardanne, 1844	pas de chgt.	d ¹	abandon/désaffectation	
<input type="checkbox"/>	736	1 844	F	chgt. morphologiquechgt. fonction	Construction d'un fontaine et réparation du mur du cimetière à Gardanne, 1844	construction/aménagement/m	+	construction/aménagement/m	abandon/désaffectation
<input type="checkbox"/>	7 250 000	1 884	T	chgt. morphologiquechgt. fonction	Chemin du cimetière, entre 1884 et 1890	construction/aménagement/m	+	construction/aménagement/m	réalisation de projet
<input type="checkbox"/>	725	1 890	T	chgt. morphologiquechgt. fonction	Chemin du cimetière, entre 1884 et 1890	construction/aménagement/m	+	construction/aménagement/m	
<input type="checkbox"/>	790	1 885	F	chgt. morphologique	Plan d'agrandissement du cimetière de Gardanne, 5 décembre 1874	agrandissement/extension	+	pas de chgt.	
<input type="checkbox"/>	791	1 923	T	chgt. morphologique	Agrandissement du cimetière de Gardanne : plan, correspondance, adjudication et réception, entre 1920 et 1923	agrandissement/extension	+	pas de chgt.	
<input type="checkbox"/>	792	1 947	T	chgt. morphologique	Agrandissement du cimetière de Gardanne : plans et devis, adjudication, 1945-1947	agrandissement/extension	+	pas de chgt.	
<input type="checkbox"/>	793	1 982	F	chgt. morphologique	Carte IGN " Aix-en-Provence ", feuille 3244 (1/50 000e), 1970-1972, révisions de 1980, 1981 et 1982	agrandissement/extension	+	pas de chgt.	
<input type="checkbox"/>	7 900 000	1 874	T	chgt. morphologique	Plan d'agrandissement du cimetière de Gardanne, 5 décembre 1874	agrandissement/extension	+	pas de chgt.	réalisation de projet
<input type="checkbox"/>	7 910 000	1 920	T	chgt. morphologique	Agrandissement du cimetière de Gardanne : plan, correspondance, adjudication et réception, entre 1920 et 1923	agrandissement/extension	+	pas de chgt.	réalisation de projet
<input type="checkbox"/>	7 920 000	1 945	T	chgt. morphologique	Agrandissement du cimetière de Gardanne : plans et devis, adjudication, 1945-1947	agrandissement/extension	+	pas de chgt.	réalisation de projet
<input type="checkbox"/>	789	1 857	T	chgt. morphologiquechgt. fonction	Projet d'acquisition de parcelles pour la construction d'une école de garçons à Gardanne, 26 mars 1883	construction/aménagement/m	+	construction/aménagement/m	
<input type="checkbox"/>	71 440 000	1 924	T	chgt. morphologiquechgt. fonction	Devis pour la construction d'une église à Gardanne-Biver, juin 1924	construction/aménagement/m	+	construction/aménagement/m	réalisation de projet
<input type="checkbox"/>	7 144	1 925	T	chgt. morphologiquechgt. fonction	Devis pour la construction d'une église à Gardanne-Biver, juin 1924	construction/aménagement/m	+	construction/aménagement/m	
<input type="checkbox"/>	7 116	1 903	T	chgt. fonctionnel	Historique des églises Saint-Pierre et Sainte-Marie de Gardanne et du Sacré-Coeur de Gardanne-Biver	pas de chgt.	d ¹	abandon/désaffectation	déstruction/démolition
<input type="checkbox"/>	7 166	1 932	F	chgt. morphologiquechgt. fonction	Démolition de l'ancienne église Saint-Pierre de Gardanne, vers 1930	démolition/démolition	-	démolition/démolition	
<input type="checkbox"/>	7 390 001	1 903	T	chgt. fonctionnel	Historique des églises Saint-Pierre et Sainte-Marie de Gardanne et du Sacré-Coeur de Gardanne-Biver	pas de chgt.	d ¹	abandon/désaffectation	
<input type="checkbox"/>	737	1 022	F	chgt. morphologiquechgt. fonction	Première mention de l'église de Saint-Pierre à Gardanne, 1022	construction/aménagement/m	+	construction/aménagement/m	abandon/désaffectation
<input type="checkbox"/>	739	1 774	T	chgt. morphologiquechgt. fonction	Historique des églises Saint-Pierre et Sainte-Marie de Gardanne et du Sacré-Coeur de Gardanne-Biver	construction/aménagement/m	+	construction/aménagement/m	abandon/désaffectation
<input type="checkbox"/>	7 380 000	1 888	T	chgt. morphologiquechgt. fonction	Construction de la nouvelle église Saint-Pierre de Gardanne, 1905-1906	construction/aménagement/m	+	construction/aménagement/m	réalisation de projet
<input type="checkbox"/>	738	1 905	T	chgt. morphologiquechgt. fonction	Construction de la nouvelle église Saint-Pierre de Gardanne, 1905-1906	construction/aménagement/m	+	construction/aménagement/m	

	Id_FmpMi	Nom_eltau	Fonction	Nom_iau	Projpermpc
<input type="checkbox"/>	7 346	Ancien cimetière	urbaine (espace libre urbain)	Ancien cimetière de l'église Saint-Pierre (état actuel)	persistant
<input type="checkbox"/>	736	Ancien cimetière	funéraire, commémorative...	Ancien cimetière de l'église Saint-Pierre	permanent
<input type="checkbox"/>	7 250 000	chemin du Cimetière	urbaine (voirie)	Chemin du cimetière	projet
<input type="checkbox"/>	725	chemin du Cimetière	urbaine (voirie)	Chemin du cimetière	permanent
<input type="checkbox"/>	790	Cimetière	funéraire, commémorative...	Cimetière (premier agrandissement)	permanent
<input type="checkbox"/>	791	Cimetière	funéraire, commémorative...	Cimetière (deuxième agrandissement)	permanent
<input type="checkbox"/>	792	Cimetière	funéraire, commémorative...	Cimetière (troisième agrandissement)	permanent
<input type="checkbox"/>	793	Cimetière	funéraire, commémorative...	Cimetière (quatrième agrandissement)	permanent
<input type="checkbox"/>	7 900 000	Cimetière	funéraire, commémorative...	Cimetière (premier agrandissement)	projet
<input type="checkbox"/>	7 910 000	Cimetière	funéraire, commémorative...	Cimetière (deuxième agrandissement)	projet
<input type="checkbox"/>	7 920 000	Cimetière	funéraire, commémorative...	Cimetière (troisième agrandissement)	projet
<input type="checkbox"/>	789	Cimetière	funéraire, commémorative...	Nouveau cimetière	permanent
<input type="checkbox"/>	71 440 000	Eglise du Sacré-Coeur	religieuse	Eglise du Sacré-Coeur	projet
<input type="checkbox"/>	7 144	Eglise du Sacré-Coeur	religieuse	Eglise du Sacré-Coeur	permanent
<input type="checkbox"/>	7 116	Eglise Saint-Pierre	autre fonction	Eglise Saint-Pierre désaffectée	permanent
<input type="checkbox"/>	7 166	Eglise Saint-Pierre	urbaine (espace libre urbain)	Eglise Saint-Pierre détruite	persistant
<input type="checkbox"/>	7 390 001	Eglise Saint-Pierre	administrative ou publique	Construction du clocher de l'église Saint-Pierre	permanent
<input type="checkbox"/>	737	Eglise Saint-Pierre	religieuse	Eglise Saint-Pierre	permanent
<input type="checkbox"/>	739	Eglise Saint-Pierre	administrative ou publique	Construction du clocher de l'église Saint-Pierre	permanent
<input type="checkbox"/>	7 380 000	Eglise Sainte-Marie	religieuse	Construction de l'église Sainte-Marie	projet
<input type="checkbox"/>	738	Eglise Sainte-Marie	religieuse	Construction de l'église Sainte-Marie	permanent

	Id_FmpMi	Sja	Dac	SourceSJa	Sjaresulte
<input type="checkbox"/>	7 346	2 012	T	Abandon de l'ancien cimetière de Gardanne, 1857	
<input type="checkbox"/>	736	1 857	T	Abandon de l'ancien cimetière de Gardanne, 1857	chgt. fonctionnel
<input type="checkbox"/>	7 250 000	1 890	T		chgt. morphologiquechgt. fonctionnel
<input type="checkbox"/>	725	2 012	T		
<input type="checkbox"/>	790	2 012	T		
<input type="checkbox"/>	791	2 012	T		
<input type="checkbox"/>	792	2 012	T		
<input type="checkbox"/>	793	2 012	T		
<input type="checkbox"/>	7 900 000	1 885	F		chgt. morphologiquechgt. fonctionnel
<input type="checkbox"/>	7 910 000	1 923	T		chgt. morphologiquechgt. fonctionnel
<input type="checkbox"/>	7 920 000	1 947	T		chgt. morphologiquechgt. fonctionnel
<input type="checkbox"/>	789	2 012	T		
<input type="checkbox"/>	71 440 000	1 925	T		chgt. morphologiquechgt. fonctionnel
<input type="checkbox"/>	7 144	2 012	T		
<input type="checkbox"/>	7 116	1 932	T	Démolition de l'ancienne église Saint-Pierre de Gardanne, vers 1930	chgt. morphologiquechgt. fonctionnel
<input type="checkbox"/>	7 166	2 012	T		
<input type="checkbox"/>	7 390 001	2 012	T		
<input type="checkbox"/>	737	1 903	T	Historique des églises Saint-Pierre et Sainte-Marie de Gardanne et du Sacré-	chgt. fonctionnel
<input type="checkbox"/>	739	1 903	T		chgt. fonctionnel
<input type="checkbox"/>	7 380 000	1 905	T		chgt. morphologiquechgt. fonctionnel
<input type="checkbox"/>	738	2 012	T		

Le système cultuel





Discussion

Apport de l'exploitation de documents figurés à l'analyse du territoire

- apport de l'intégration des documents dans un système d'information géographique: catalogue cartographique
- apport à la datation des éléments architecturaux et urbains et les interventions dont ils ont fait l'objet: cartographie de travail et de communication
- prise en compte des documents de projet et de la « rémanence » des éléments

amélioration de la mise en valeur du patrimoine et du processus d'anthropisation du territoire

Contraintes induites

- exigence de datation et de dessin des emprises pour la production de cartes historiques
- prise en compte de la qualité des dates (incomplétude, incertitude, lacunaires, contradictoires, floues,)
- complexité cartographique ◀ attributs rattachées aux dates
- morcellement du territoire en éléments
- vue discontinue du territoire ◀ démarche exploratoire et « construction cartographique »

mutualisation des données recueillies au sein de l'OHM-Bmp: cat'BMP, cartoBMP

The screenshot shows the 'Observatoire Hommes-Milieux Bassin minier de Provence' website. The search results for 'Gardanne' are displayed in a grid format. Each result includes a thumbnail image of a map or document and a text description. The descriptions mention 'Canton agricole de Gardanne', 'Canton de Gardanne, Section E de la ville', and 'Canton de Gardanne, Section F de la ville'. The interface includes a search bar at the top and a sidebar with navigation options like 'Organismes', 'Espaces', and 'Bases d'administrateurs'.

Gardanne. Projet de couverture du ruisseau de la Crau, 1931

* Commune de Gardanne. Couverture du ruisseau de la Crau. Plan d'ensemble, par H. Gourraud, 20 mars 1931. (A.D. 13 : D 0 44/10)

Evolution de l'occupation des espaces urbanisés du bassin minier de Provence

OHM Bassin Minier de Provence

Archives Départementales des Bouches-du-Rhône

Information about the dataset

Reference date: 1931-03-20T00:00:00 (Creation: Date à laquelle les données ont été ajoutées à la base de données)

Graphic overview

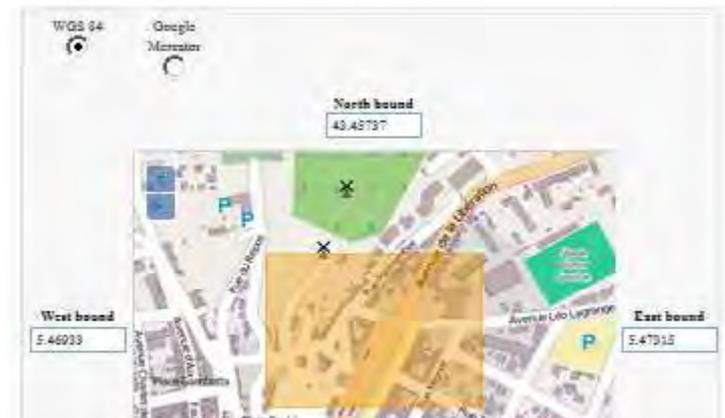


Keywords: Gardanne (Place)

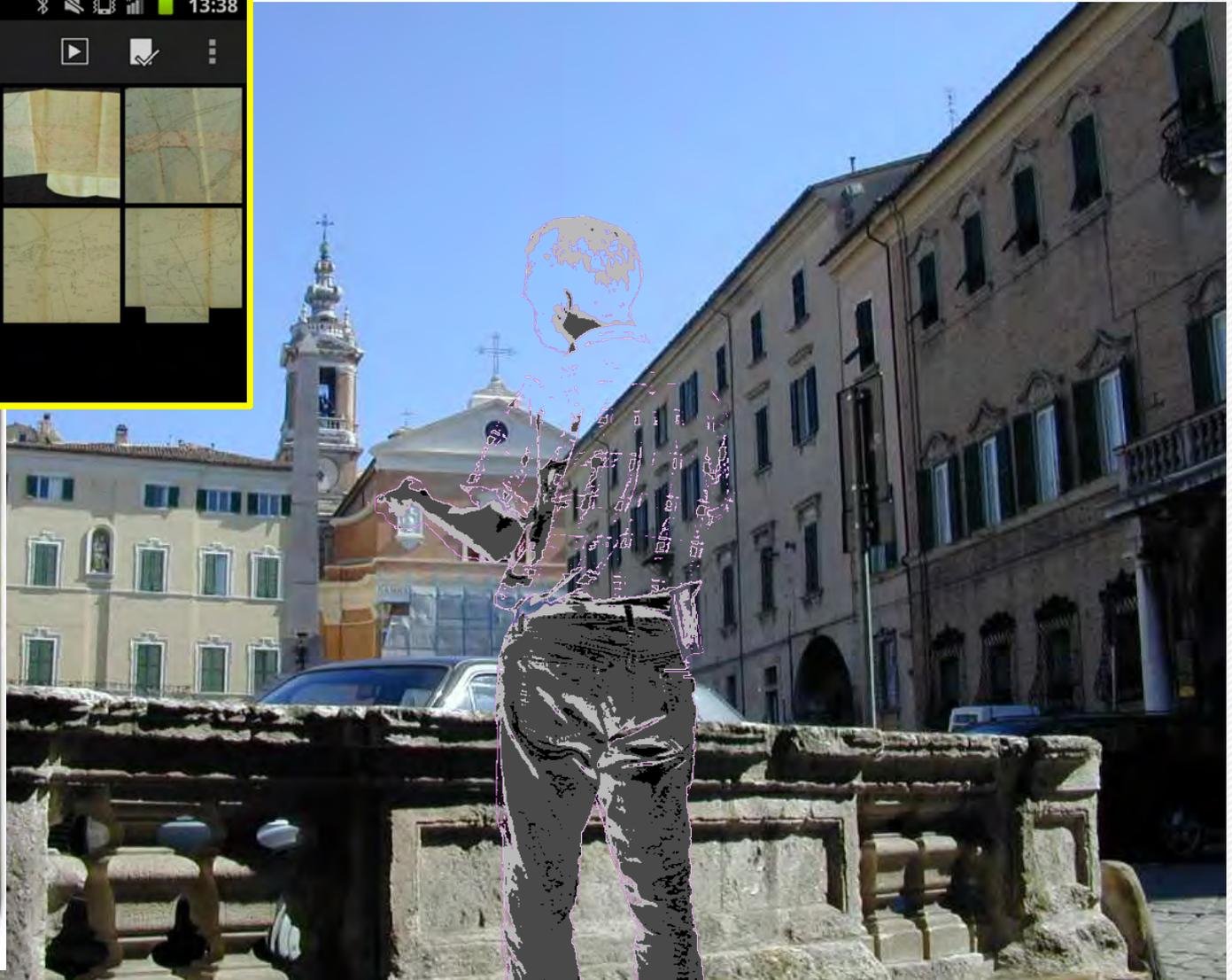
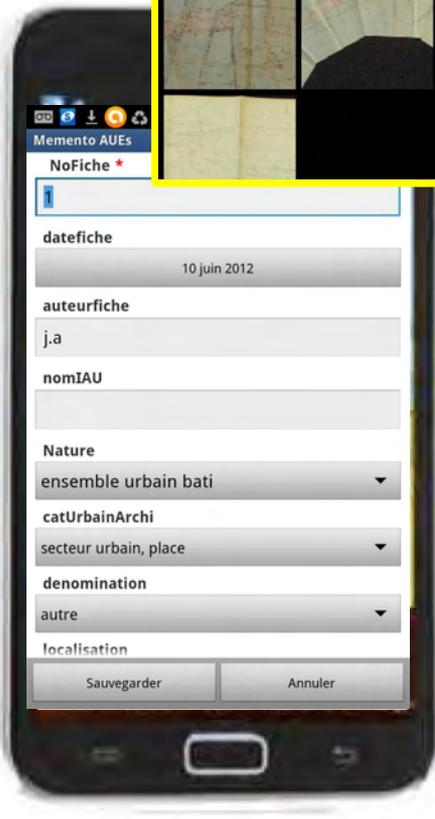
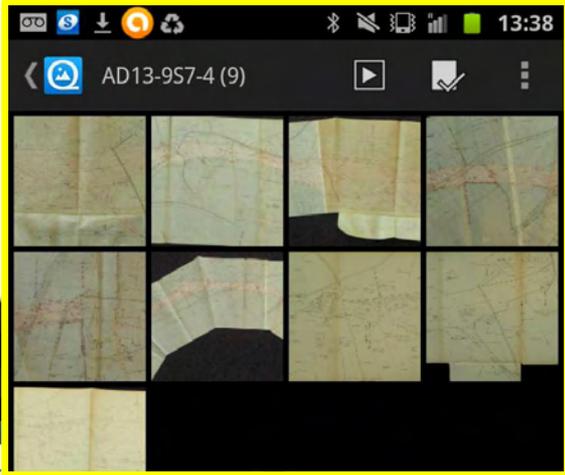
Keywords: plan partiel, plan d'aménagement, plan de maats, plan de bâti (Thème)

Language: French

Geographic bounding box



Observations terrain



« temporel » versus « historique »

socle spatial - socle historique

? « identité » ?



LOCHARD T., « *Gardanne et le bassin minier de Provence: les incertitudes du territoire* » in Actes du colloque d'Amiens, 30 Septembre – 1er Octobre 2010, Cahiers du Patrimoine, 102, Ed. Lieux Dits

AUTRAN J., LOCHARD T., MONTEAU R., « *L'exploitation dans le bassin minier de Provence : quartiers, puits et galeries* ». Aix-en-Provence, CNRS – OHM Bassin minier de Provence, TOHM, 2, 92 pages, 2014 (<https://www.ohm-provence.org>)