

Le patrimoine architectural et urbain du bassin minier de Provence



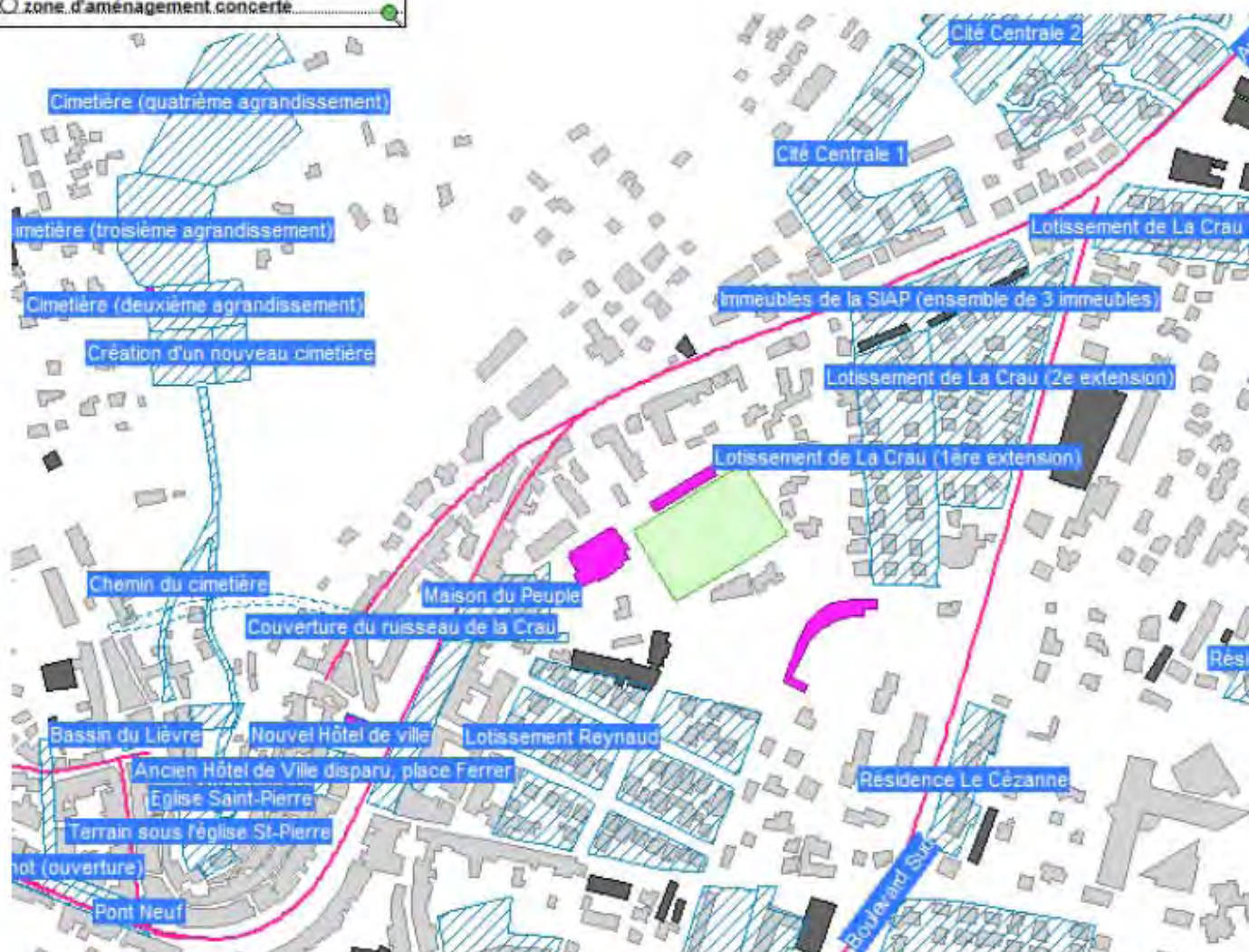
Mise en œuvre d'un dispositif d'observation de terrain

« Houillères du Bassin de Provence. Schéma d'ensemble des installations du Bassin. Planche III », tirage, n.d. [septembre 1957].
Plan schématique des installations du Bassin de Provence en 1957. Repro. T. Lochard., extrait



Fondements: l'inventaire réalisé

<input type="checkbox"/> autoroute	<input type="checkbox"/> esplanade	<input type="checkbox"/> puits ; fendue
<input type="checkbox"/> avenue	<input type="checkbox"/> galerie maçonnée	<input type="checkbox"/> puits ; musée
<input type="checkbox"/> bassin	<input type="checkbox"/> gare	<input type="checkbox"/> réseau ferré
<input type="checkbox"/> boulevard	<input type="checkbox"/> groupe scolaire	<input type="checkbox"/> rond-point
<input type="checkbox"/> centrale électrique	<input type="checkbox"/> hôtel de Ville	<input type="checkbox"/> route
<input type="checkbox"/> centre de loisir	<input type="checkbox"/> immeuble	<input type="checkbox"/> rue
<input type="checkbox"/> cimetière	<input type="checkbox"/> immeuble à logements	<input type="checkbox"/> série de 2 immeubles
<input type="checkbox"/> cité administrative	<input type="checkbox"/> lotissement	<input type="checkbox"/> série de 3 immeubles
<input type="checkbox"/> cité minière	<input type="checkbox"/> ouvrage d'art	<input type="checkbox"/> série de 8 immeubles
<input type="checkbox"/> cité ouvrière	<input type="checkbox"/> place	<input type="checkbox"/> terrain
<input type="checkbox"/> clocher	<input type="checkbox"/> pont	<input type="checkbox"/> tunnel
<input type="checkbox"/> concession minière	<input type="checkbox"/> Poste	<input type="checkbox"/> usine
<input type="checkbox"/> église	<input type="checkbox"/> puits	<input type="checkbox"/> zone d'aménagement concerté



Inventaire spatial d'Éléments Architecturaux et Urbains (EAU)

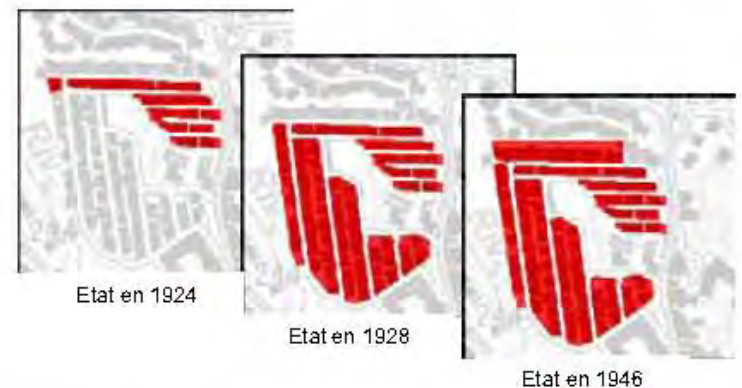


Éléments architecturaux et urbains, Interventions

EAU >> IAU — analyse exploratoire —

liste chronologique des états ou interventions de l'élément architectural ou urbain choisi

Puits Hély d'Oissel (projet)			
<input checked="" type="checkbox"/> chgt. morphologique	<input type="checkbox"/> chgt. fonctionnel	1906 1911	<input checked="" type="checkbox"/> chgt. morphologique <input type="checkbox"/> chgt. fonctionnel
○ - ○+ ○d* (type de chgt. morpho.)		<input checked="" type="checkbox"/> fonçage	<input type="checkbox"/> état... <input type="checkbox"/> transformation... <input type="checkbox"/> pas de chgt.
Etat (morphologie): <input type="checkbox"/> n.p. (réalisation)... <input checked="" type="checkbox"/> projet réalisé... <input type="checkbox"/> non pertinent... <input type="checkbox"/> persistant... <input type="checkbox"/> projet non réalisé... <input type="checkbox"/> permanent			
Puits Hély d'Oissel (fonçage)			
<input checked="" type="checkbox"/> chgt. morphologique	<input type="checkbox"/> chgt. fonctionnel	1911 1923	<input type="checkbox"/> chgt. morphologique <input checked="" type="checkbox"/> chgt. fonctionnel
○ - ○+ ○d* (type de chgt. morpho.)		<input checked="" type="checkbox"/> permanent	<input type="checkbox"/> état... <input type="checkbox"/> transformation... <input type="checkbox"/> pas de chgt. <input type="checkbox"/> mise en service
Etat (morphologie): <input checked="" type="checkbox"/> n.p. (réalisation)... <input type="checkbox"/> projet réalisé... <input type="checkbox"/> non pertinent... <input type="checkbox"/> persistant... <input type="checkbox"/> projet non réalisé... <input checked="" type="checkbox"/> permanent			
Puits Hély d'Oissel (1923-1961)			
<input checked="" type="checkbox"/> chgt. morphologique	<input type="checkbox"/> chgt. fonctionnel	1923 1961	<input type="checkbox"/> chgt. morphologique <input type="checkbox"/> chgt. fonctionnel



Synthèses: rapports, dossiers





Catalogue spatial de Documents Figurés (DF)



Séries chronologiques

Les traces: repérer, révéler, exploiter



**« Les habitants d'un territoire
ne cessent de raturer et de
récrire le vieux grimoire des
sols »**

(CORBOZA., « Le territoire comme palimpseste »,
revue Diogène, 121, Janvier-Mars 1983, pp.14-35)



Palimpseste 2 (Géraldine) (1994)
acrylique et encre de chine sur
plomb. c: 50x 40 œ: 45x35.
Expos : New-York Columbia 1994
[http://www.pierre-marc-
debiasi.com/artplastique/serie_oeuvre
s?rub=11&serie=2](http://www.pierre-marc-debiasi.com/artplastique/serie_oeuvre_s?rub=11&serie=2)

Les Éléments Architecturaux et Urbains (EAU):

existent encore, ont disparus, ou

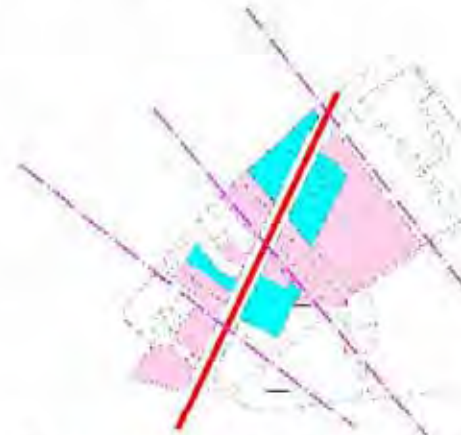
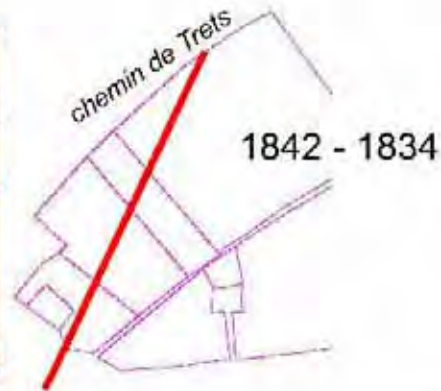
... ont (ont-ils ...?) laissé des traces

**« ... les utiliser comme des éléments, des points d'appui, des accents,
des stimulants de notre propre planification. »(Corboz, op.cit)**

Étude des traces

- Approche par les documents

(Corboz, Léveillé, *Atlas du territoire genevois : permanences et modifications cadastrales aux XIXe et XXe siècles*)



2011 / 1834

lecture comparative de documents (cartes)

- Approche par le terrain

examen des sites d'implantation des EAU





Examiner le terrain: cahier des charges

Un dispositif de prise de notes ...

noter des observations,
sous forme **structuré** (fiches)

illustrer les observations
(images, dessins de détail, ...)

prendre en compte



se repérer dans l'espace



bénéficier des **repères historiques**,
(en fonction de la localisation)



localiser les observations,
les **délimiter** (cartographie)



Un dispositif de prise de notes ...

... dans le but d'enrichir l'information sur le patrimoine inventorié ...



... bénéficiant des données recueillies et des connaissances produites lors du travail archivistique

localiser ces observations,
les délimiter (cartographie)



illustrer ces observations
(images, dessins de détail, ...)



noter des observations,
sous forme structuré (fiches)

se repérer dans l'espace



bénéficier des repères historiques
(en fonction de la localisation)



annotations (écrites, vocales,
photos, ...)

application de localisation,
enregistrement de parcours

application de gestion de données,
de dessin, ...etc.



« poste nomade »



« poste de travail »

liaison internet,
accès à serveurs de cartes

réception satellites et positionnement

! liaisons réseau et signaux satellites

Base d'éléments persistants



Dispositif conçu et expérimenté

DÉSIGNATION

DOCUMENTATION

TERRAIN: IDENTIFICATION

TERRAIN: PERSISTANCE

TERRAIN: IMAGES, CROQUIS, ...



dispositif de saisie terrain

obsPersistances

IDENTIFICATION TERRAIN: PERSISTANCE TERRAIN: IMAGES, ...

Persistence
physique

Visibilité
matérielle

Présence
faible

Probabilité
sûre

Rôle
structurant

Actualité
Rôle actuel

Valeur
Rôle faible

Type
Rôle

non renseigné

exceptionnel

élevé

significatif

modéré

sans intérêt particulier



PERSISTANCE TERRAIN: IMAGES, CROQUIS, ...

new imagPersistances

8
4 Eglise Saint-Pierre details

11
4 Eglise Saint-Pierre vue générale

12
4 Eglise Saint-Pierre vue générale

imagPersistances

PRISE D'IMAGE DESCRIPTION

id
8

image

idObs
4 Eglise Saint-Pierre 1932 2012

étude documentaire traces

formulaire structuré

base d'images



dispositif de saisie terrain

Cartographie



fonds



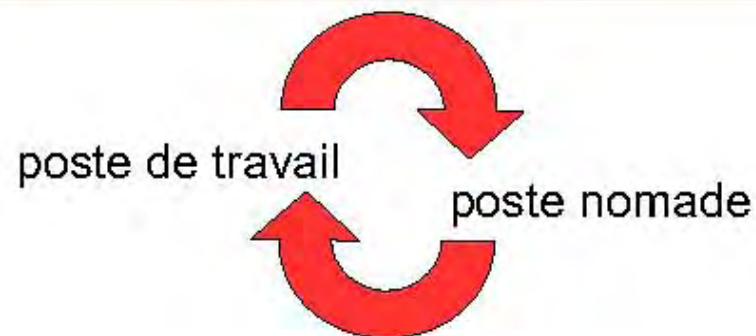
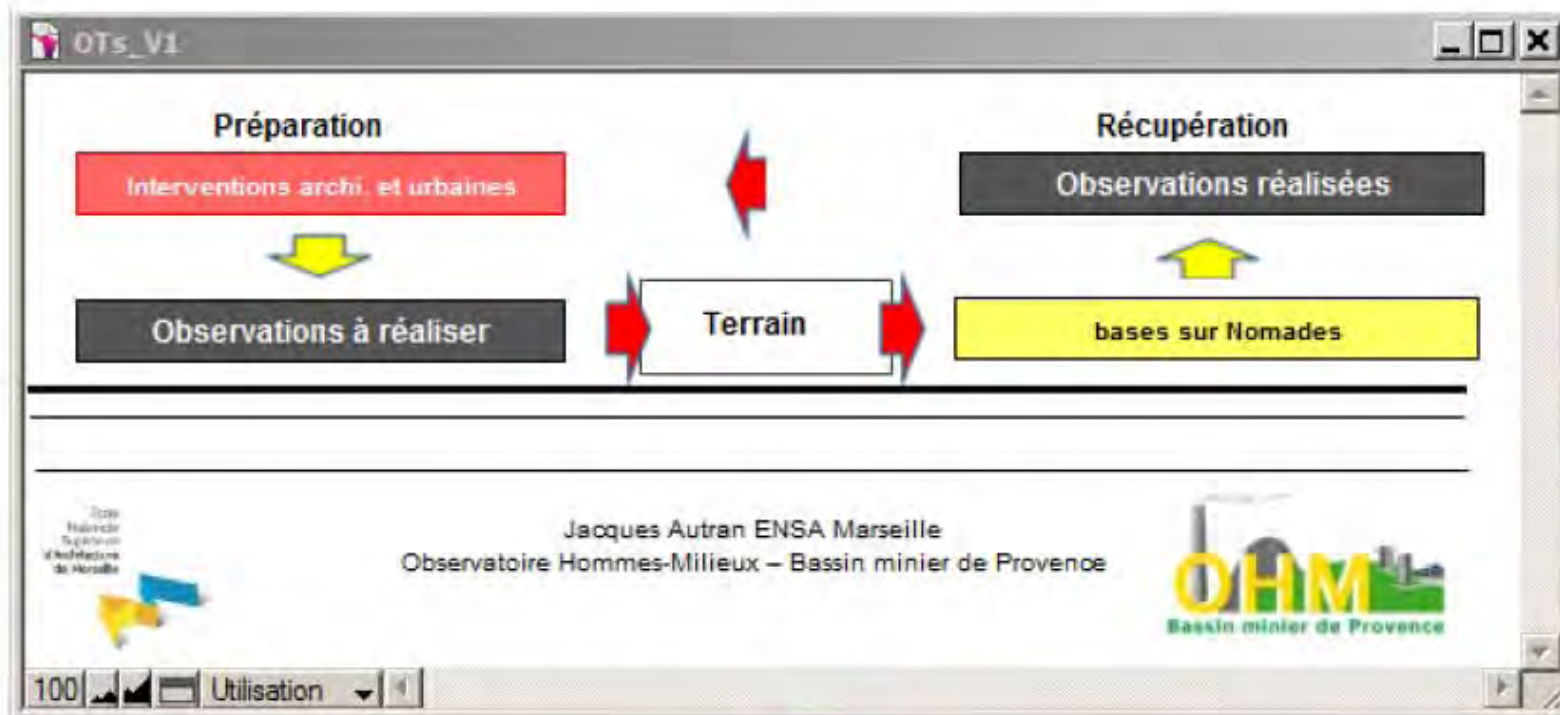
croquis de situation (emprise)

poste nomade

Documents figurés

Interventions archi. et urbaines

Observations terrain



préparation des sorties terrain

AVANT LE TRAVAIL

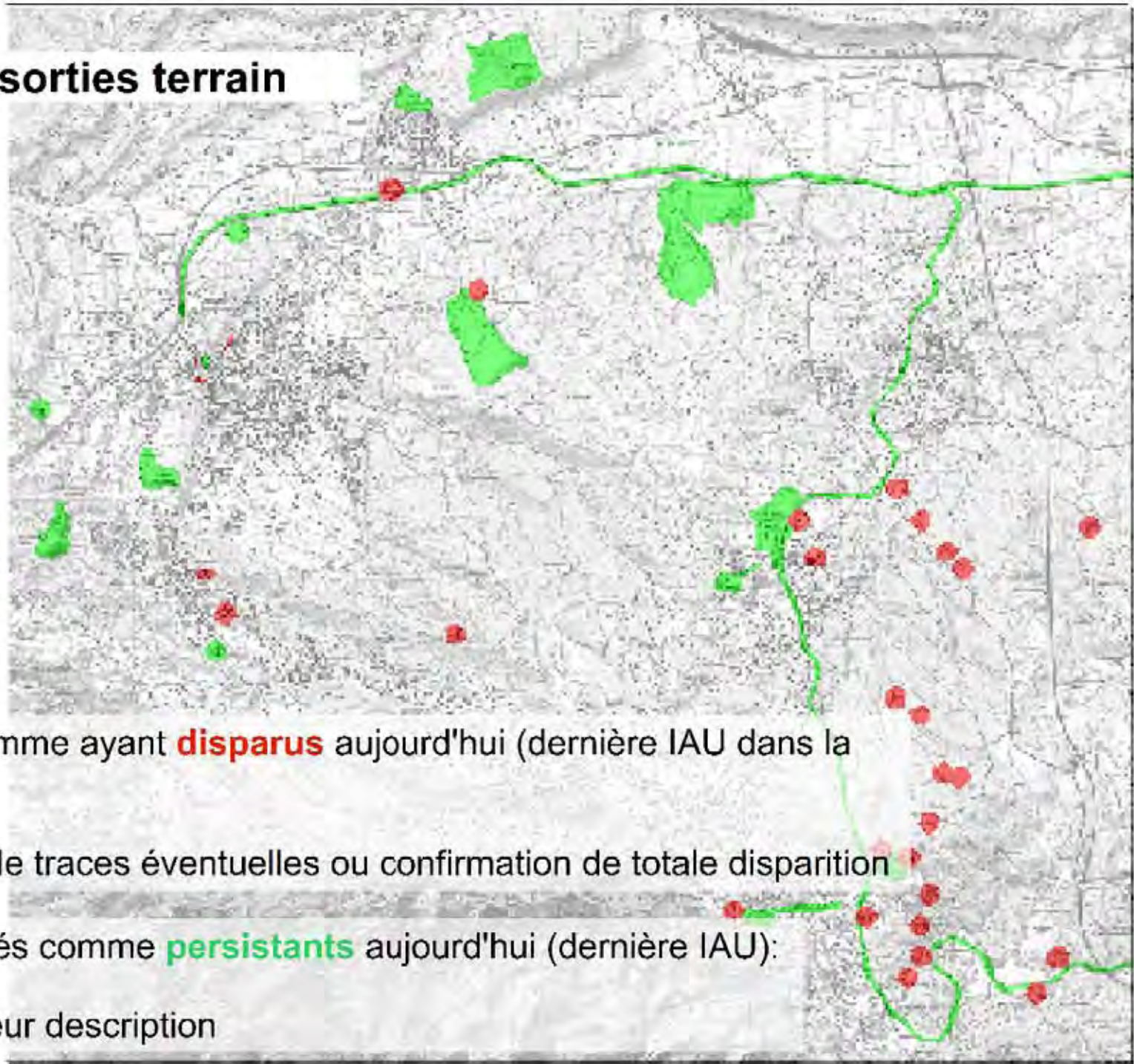
Extraction de la base
des IAU << EAU
(non déjà examinés)

- des EAU décrits comme ayant **disparus** aujourd'hui (dernière IAU dans la chronologie):

pour recherche de traces éventuelles ou confirmation de totale disparition

- des EAU déjà repérés comme **persistants** aujourd'hui (dernière IAU):

pour compléter leur description



préparation des sorties terrain

Caractères transmis

Observation des persistances à réaliser

Pont Neuf

Documentation Données à relever Origine terrain étude documentaire

EAU d'origine

Commune Localisation

Adresse

CentreX
CentreY

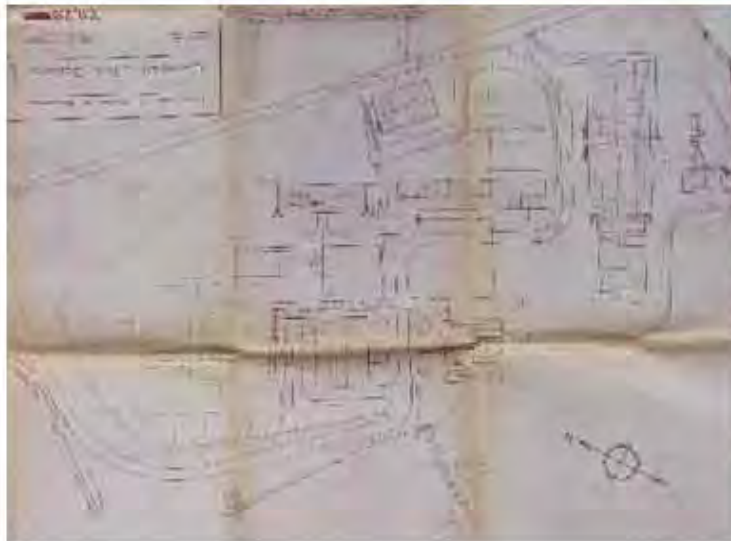
Nom EAU

IAU (dernière) Nom
ID Ref. Documents figurés idDFSDe idDFSJa

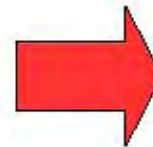
Permanence, Persistencee ou Projet

si persistance: si permanence:

DateOrigine	<input type="text" value="1792"/>	DateDisparition	<input type="text" value="1865"/>
MutationMorpho	<input type="text" value="destruction/démolition"/>	Fonction	<input type="text" value="routière"/>
MutationFonctOuUsage	<input type="text" value="destruction/démolition"/>		



poste de travail



poste nomade



géolocalisation de l'observateur

préparation des sorties terrain

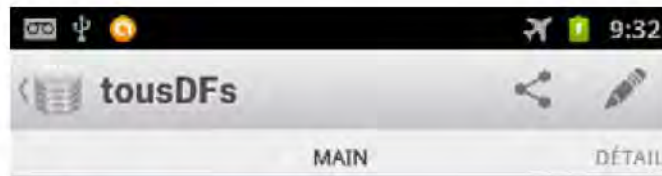
Caractères transmis



poste nomade

préparation des sorties terrain

• Transfert de la base des DF



Image



ID_FmpMI
7400

Titre
Plan de l'adduction d'eau de la ville de Gardanne, 1922

Annee
1922

Echelle
1/2000

- document d'architecture
10 entries
- plan communal partiel
8 entries
- plan d'ensemble
13 entries
- plan d'ensemble communal
2 entries
- plan partiel
83 entries



préparation des sorties terrain

- Préparation de fonds de carte



(connaissance du géoréférencement)

transfert des observations réalisées

Persistances observées (ou inexistantes)

Bassin du Lièvre 1 traces de l'emplacement du Bassin

Désignation Documentation Terrain: Identification Terrain: Persistances Terrain: Images, croquis, ...

ID_Observation 1 Constat non renseigné trac
 totalement disparu non

Origine terrain étude documentaire permanent persist
 depuis jusqu'à 2

Commune Gardanne

Adresse

Nom EAU Bassin du Lièvre

IAU (dernière) ID
 Nom traces de l'emplacement du Bassin du Lièvre 201

Libelle traces de l'emplacement du Bassin du Lièvre

PhotoPrincipale SurPosteW file:///J:/0_Boulot/OHM3/BMP/deMemento/Images/
 PhotoPrincipale SurGNote file:///mnt/sdcard/memento/files/obsPersistances/2014-05-279

Désignation Documentation Terrain: Identification Terrain: Persistances Terrain: Images, croquis, ...

Persistence non renseigné physique fonctionnelle usage autres
 Visibilité non renseigné matérielle immatérielle
 Présence non renseigné forte moyenne faible
 Probabilité non renseigné sûre probable

Nature non renseigné structurant contraignant
 Actualité non renseigné actuel potentiel
 Role Valeur non renseigné forte moyenne faible
 Type non renseigné support séparation
 emprise gabarit frontière
 Substitution non renseigné élargissement requalifi
 reconstruction élévation délaissé

Intérêt Patrimonial non renseigné élevé modéré
 exceptionnel significatif sans

Poursuite non renseigné non relevés terrain

legende

details

legende

details

legende

plan masse

export/import en csv, jpg

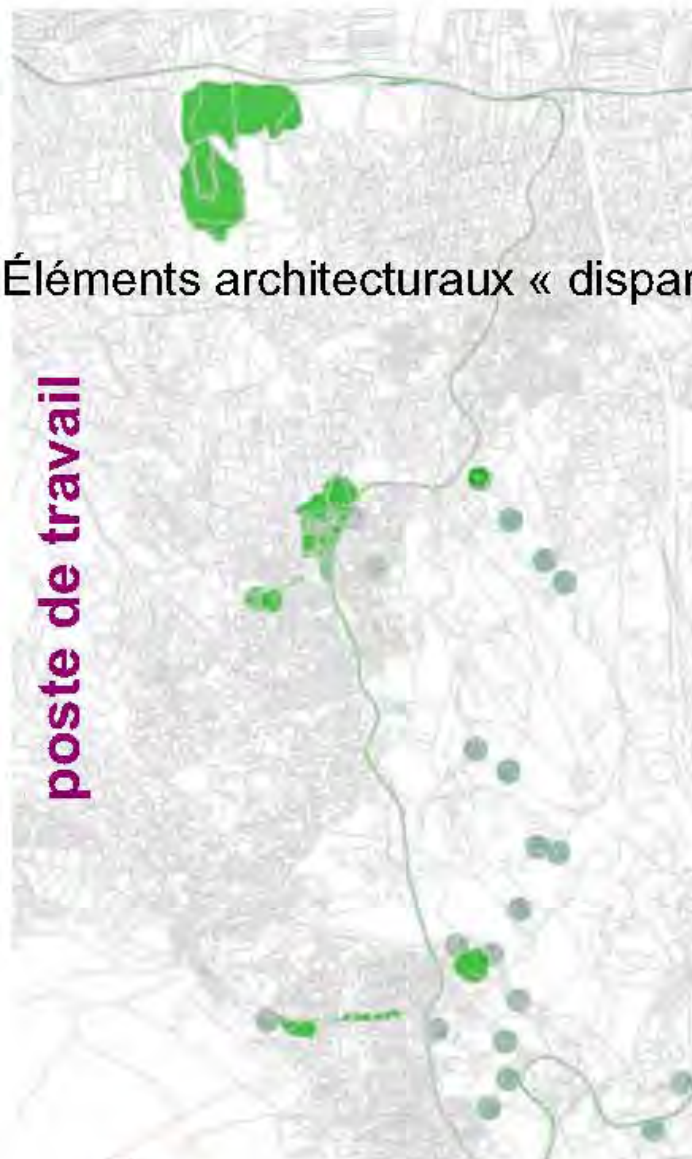
(types de données: texte, numérique, image, dessin)

poste de travail

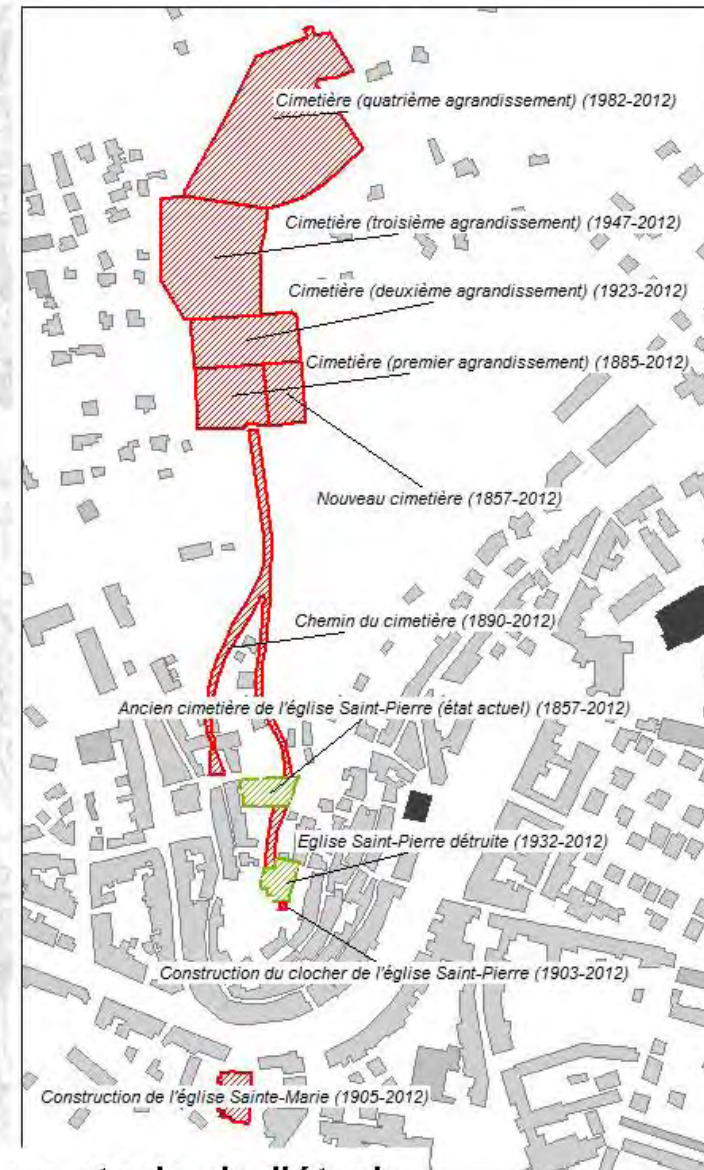
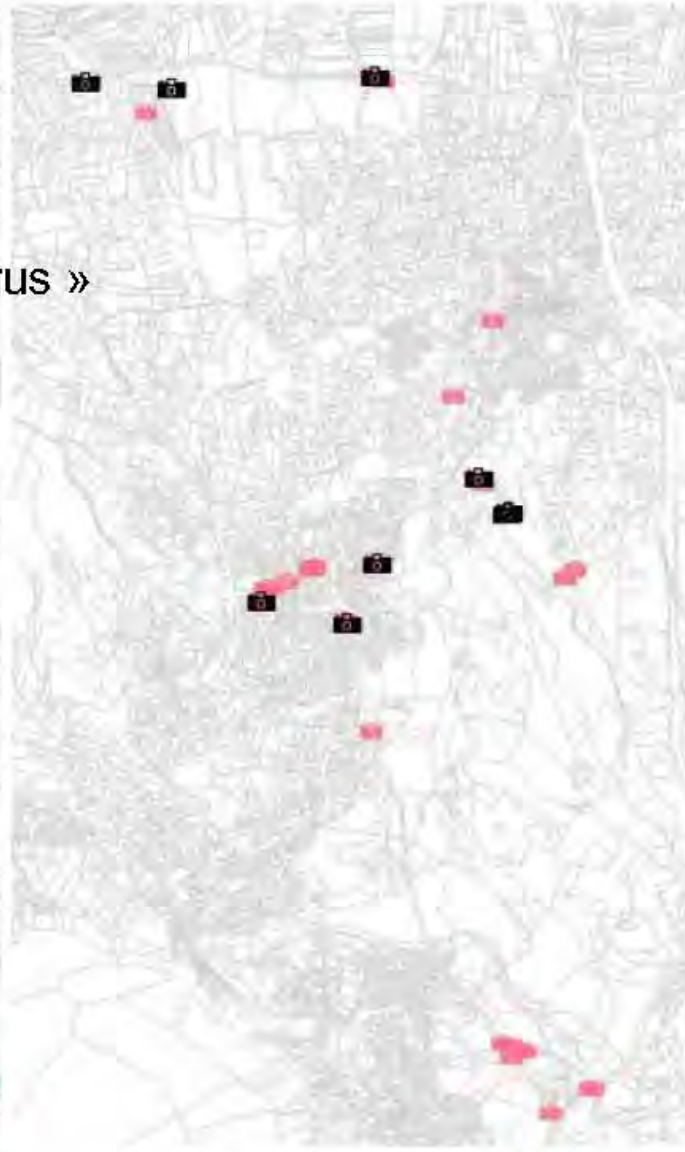


Mise à jour de la base des Éléments Architecturaux et Urbains:

- confirmer la disparition totale / la persistance (► compléter la description)
- créer persistance découverte sur le terrain (► nouvelle IAU [et EAU])



poste de travail



et persistances repérées à un stade de l'étude

Discussion



bilan: le matériel, les logiciels

Samsung **Galaxy Note 5.3** - 16 GO + 3G. (GT N7000)

écran 5'3 - 1280 X 800 pixels

micro SD , stockage 32Go

178g. - 83 x 147 x 9.65 mm



appareil photo

gps

liaison internet (wifi, réseau tel.)

autonomie: 4h environ (batterie complémentaire)



Android (version utilisée : 2.3.6)



Memento
Database

MEMENTO (version utilisée : 2.6.1)

<http://mementodatabase.com>



Autodesk
SketchBo...

SKETCH BOOK Mobile (version utilisée : 2.1.2)

<http://www.sketchbook.com/>

(FileMakerPro (V11, QGIS 2.2, MapInfo)

bilan de l'expérimentation

Objectifs atteints:

- un dispositif performant

de prise de notes,

d'exploitation de données importées, embarquées sur poste nomade

d'exportation pour enrichissement du système d'information sur le patrimoine

- des procédures d'extraction de données en vue de leur transfert sur poste nomade,
d'exploitation des données saisies en vue de l'enrichissement de l'inventaire patrimonial

suffisamment simple (peu de logiciels utilisés (2) et automatisation maximale des procédures)



bilan de l'expérimentation

Constats, limites, contraintes principales

- « **repérage** » / « relevés » (recours aux DF embarqués, aux croquis cartographiques, ...)
- compléments, corrections apportées au retour des sorties terrain

- GPS: utilisation **intensive** pour localiser les EAU à observer
/ positionnement de l'observateur

- Cartographie: besoin de connaître **l'emprise** ou **le tracé** de certains EAU et DF
(cartographie vectorielle ou tuilage)

- Écran: lecture plein soleil

- MEMENTO: importation liens, mise en page formulaires



bilan de l'expérimentation

Évolutions envisageables:

- **Mise en œuvre** de l'inventaire des traces ?

*« Une prise en compte si attentive des traces et des mutations ne signifie à leur égard **aucune attitude fétichiste**. Il n'est pas question de les entourer d'un mur pour leur conférer une dignité hors de propos, mais seulement de **les utiliser comme des éléments, des points d'appui, des accents, des stimulants de notre propre planification.** »*

(Corboz, op.cit)

- **Retouches techniques** (poste nomade, transferts)

- Concepts de « **persistance** » et « **permanence** »

écart avec les définitions initiales (Lévéillé,1993)

« persistance physique », « persistance fonctionnelle »

- Traces de **projets** non / pas encore réalisés

2243 - Valdonne - Puits Armand - Triage du Charbon



Photo Sp. E. Bochi

merci pour votre attention

