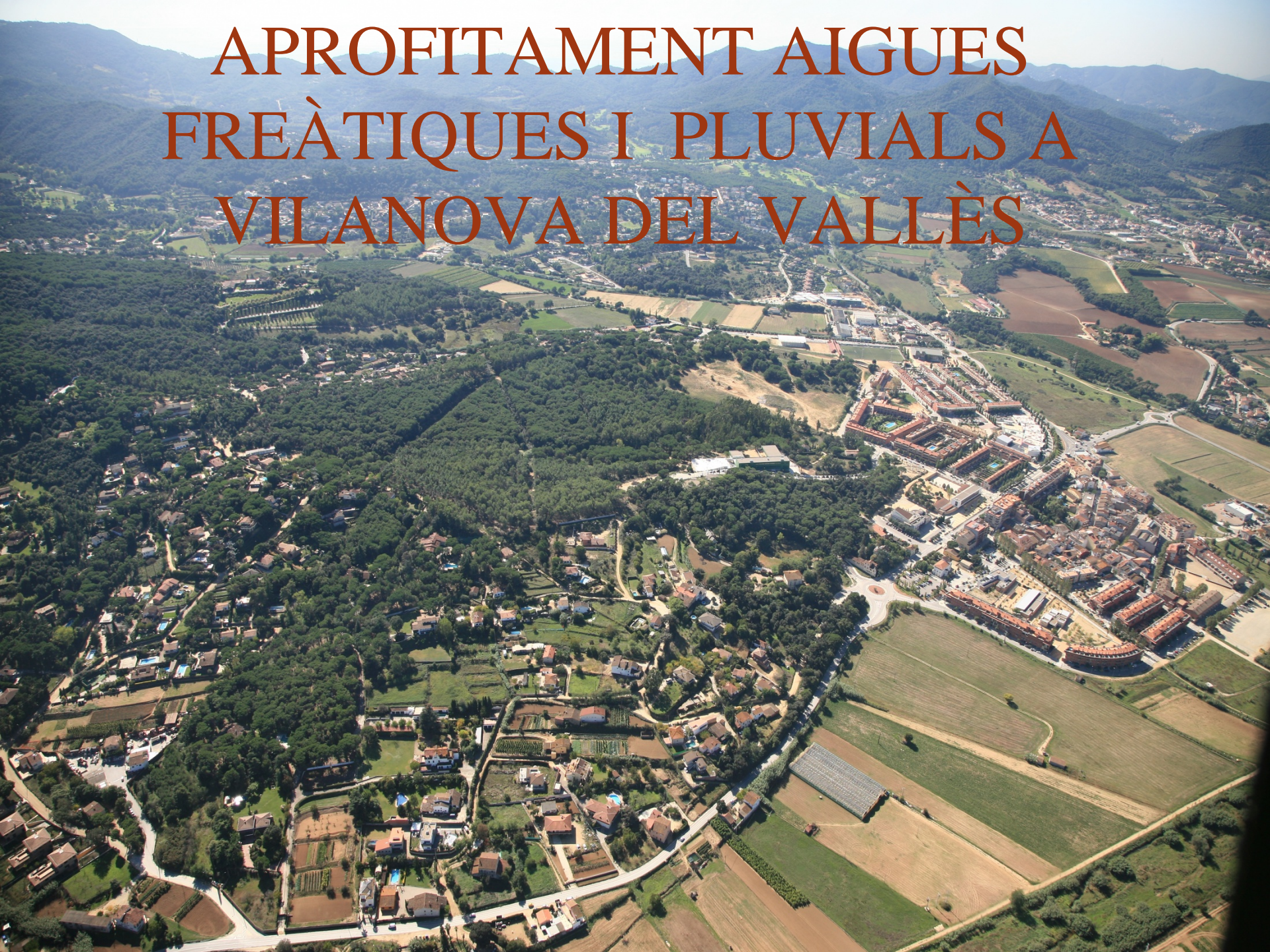
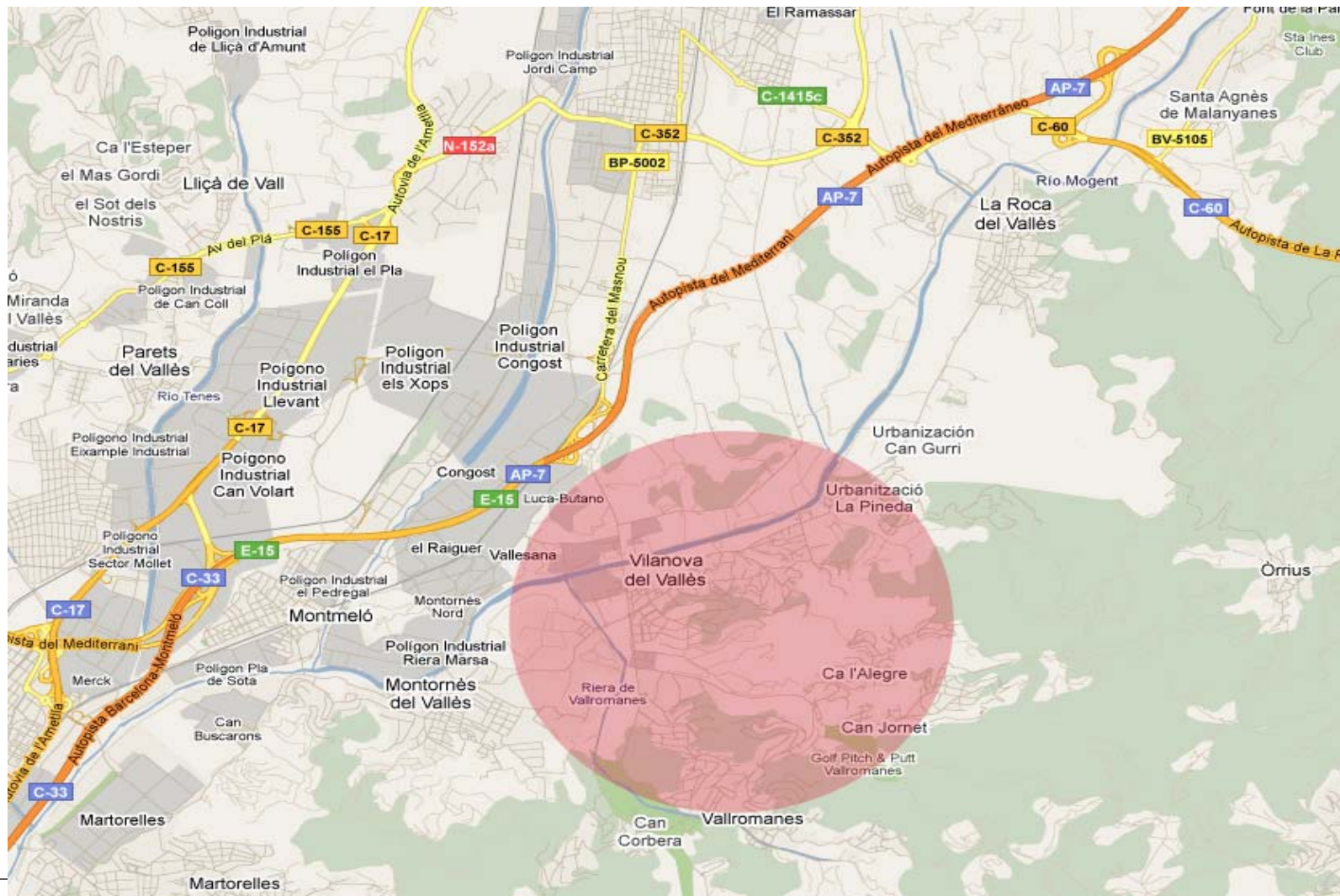


APROFITAMENT AIGUES FREÀTIQUES I PLUVIALS A VILANOVA DEL VALLÈS

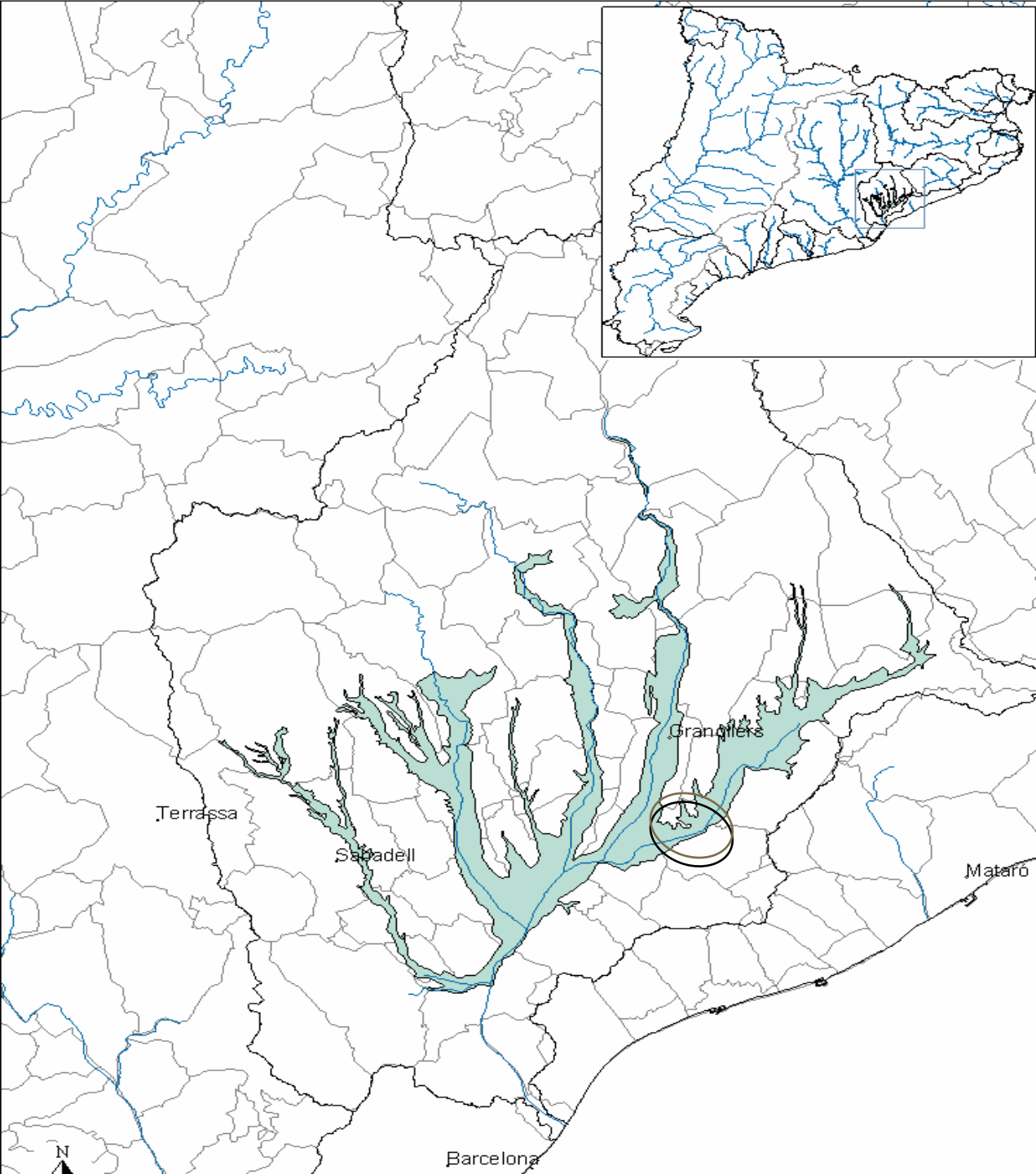


Vilanova del Vallès



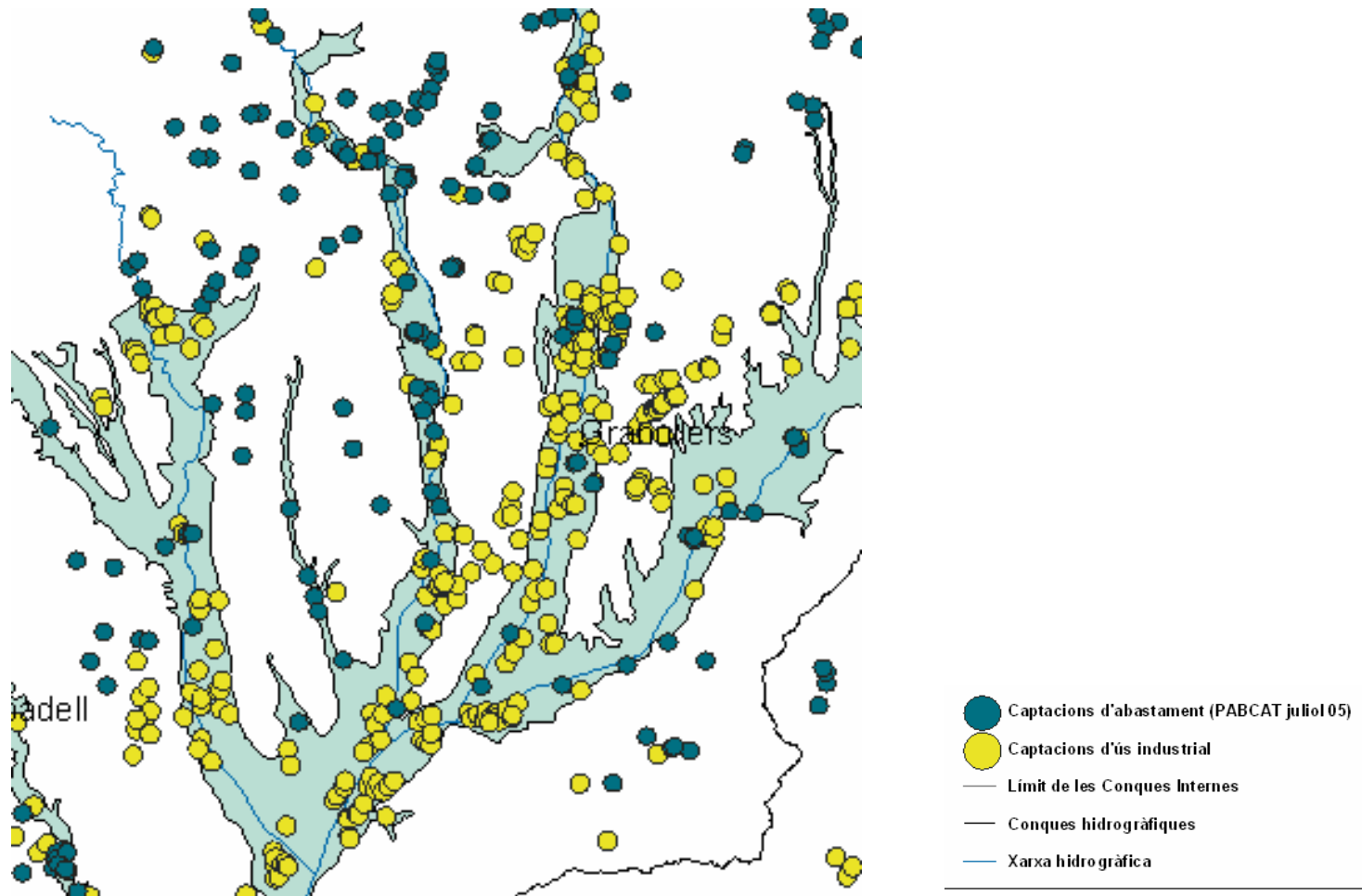
El municipi té una extensió de 15,2 km² dels quals casi el 80% és superfície forestal. La població de 4977 habitants es troba molt dispersa entre les 11 urbanitzacions i el nucli urbà.





Aqüífer al·luvial del Mogen t

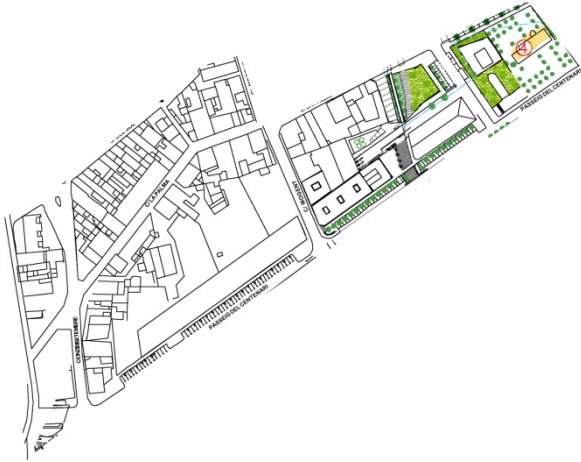
Punts d'extracció d'aigua subterrània per abastament i per usos industrials



APROFITAMENT AIGÜES

- 1ª. Fase. Aprofitament d'aigües freàtiques per al reg zones enjardinades en les noves zones en desenvolupament urbanístic 2004-2009.
- 2ª. Fase: Aprofitament de les aigües pluvials per a la xarxa de reg municipal, objectiu no exhaurir ni sobreexplotar l'aqüífer.
Aprofitament de les aigües pluvials de la nova zona esportiva de l'Eixample 2009-2010

Vilanova del Vallès



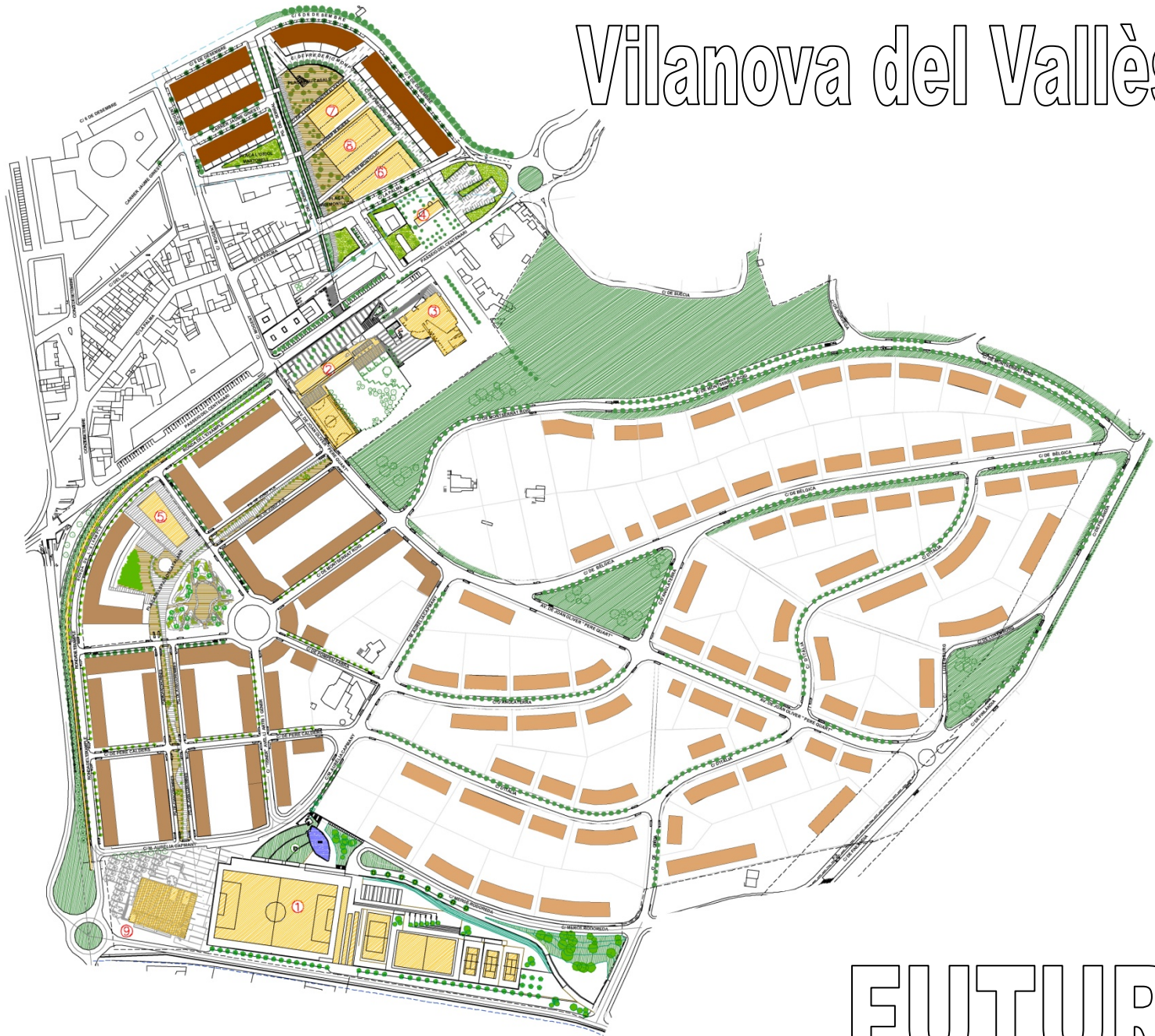
1970-1980

Vilanova del Vallès



2000-2010

Vilanova del Vallès



FUTUR??



17.06.2008



PRIMERA FASE DE PROJECTE DE LA XARXA FREÀTICA PER A REG AL NUCLI URBÀ

- 1.El municipi de Vilanova del Vallès utilitzava com a font de subministrament d'aigua potable l'aigua del pou Municipal, el qual bombejava a dos dipòsits de 200 m³ i 800 m³.
- 2.La contaminació de purins va provocar un augment del nivell de nitrats per sobre de 50 p.p.m establerts pel Decret 140/03. L'any 1999 es deixa d'utilitzar per abastament públic, i es passa a utilitzar aigua de l'empresa ATLL.
- 3.Arrel del desenvolupament urbanístic del nucli urbà amb la construcció de 1200 habitatges, l'Ajuntament es planteja aprofitar l'aigua del pou Municipal, conjuntament amb el dipòsit de 200 m³ per connectar-los a les xarxes de rec dissenyades en aquest sector i regar les zones verdes.**

ACTUACIONS REALITZADES PER POSAR EN MARXA LA XARXA FREÀTICA. 1^a.FASE

ACTUACIONS AL DIPÒSIT:
- Sistema de rectoració
- Reformes al dipòsit

DIPÒSIT ANTIC
200 m³, 120 m³

INSTAL·LACIÓ HIDRANT
PER A REG VIARI

PVC Ø110

BOSC
1 ESCOMESA 2,5 M³/H

SORRERA

UA2
2 ESCOMESSES 10 M³/H

CANAL OBERTA

BASSA 100 m³, Cota 106
(GRUP DE PRESSIÓ)

ENTRADA AIGUA DE POU
A LA BASSA
INSTAL·LACIÓ DE G.P. A
L'EIXAMPLE

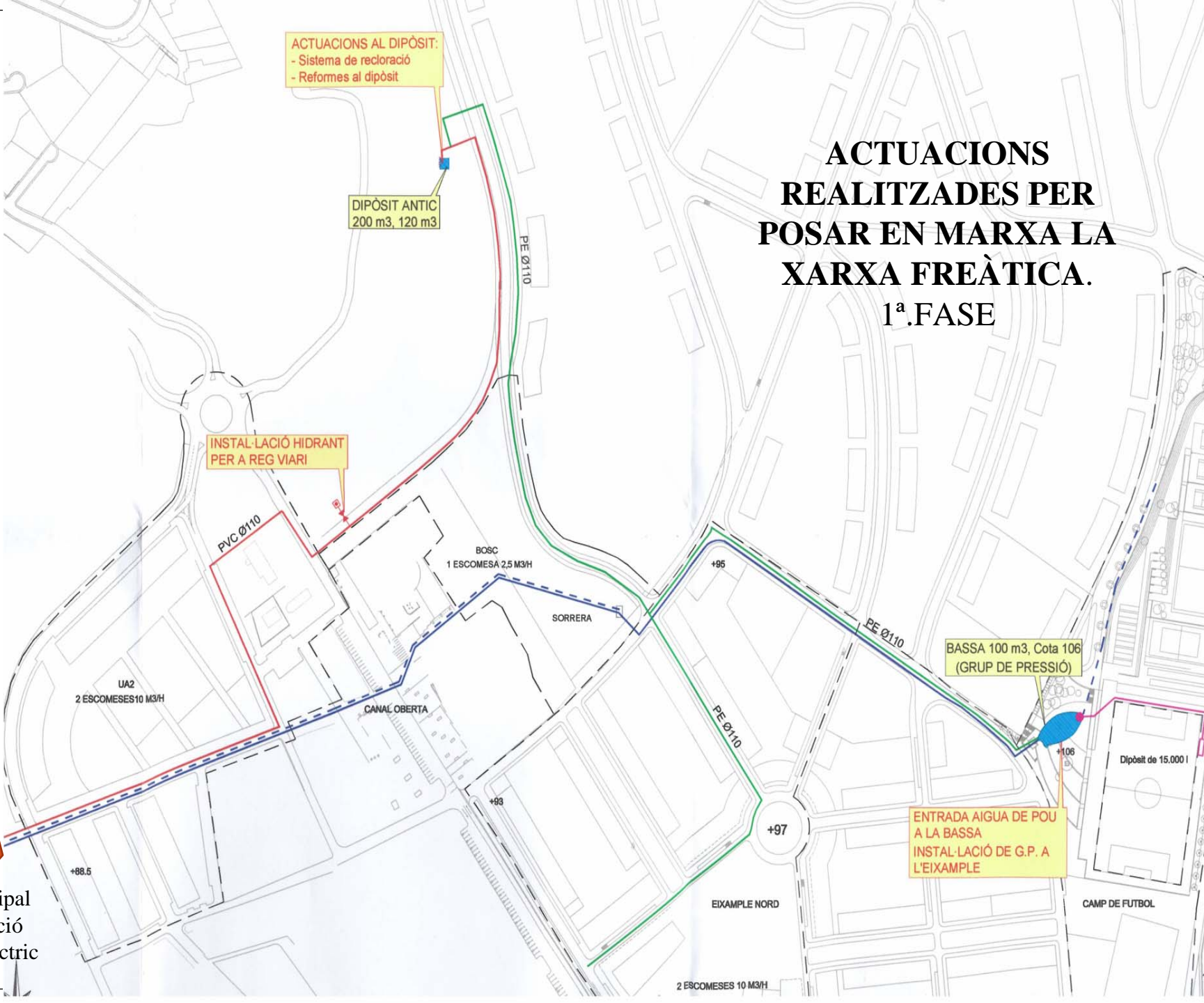
Dipòsit de 15.000 l

Pou municipal
Sist. Cloració
Quadre electric
COTA 87

EIXAMPLE NORD

CAMP DE FUTBOL

2 ESCOMESSES 10 M³/H



FREÀTICA



Inici de la reutilització al municipi 1a. Fase

Zona verda	m2 totals	m2 equiv.	sauló o àrid decoratiu	gespa	Arees silvestres o forestals	pradera	flor i vivaus	arbust	arbre petit o jove (<50 cm)	Arbre adult o gran	any executió
EIXAMPLE TOTAL (inclosa pl Païssos catalans 1ª fase)	7049	12369	3711	1203		0	90	1521	532		2004-2008
UA-2 (Total urbanització)	6608	9998	4267	1502		840			337	1	2004-2005
Ca'l Pinxo (inclòs oest de ca'l pinxo i zones riera Vallromanes i mogent)	27383			335	20079	6913		56	153		2.005 i 2.007
Exteriors del Poliesportiu	2526	3036	2302					224	51		2005
Bosc de les escoles	7650	14520	1968			4738		944	37	325	2006
Camí de la casa alta	317	937						317	62		2009

pluvials

- Soterrament d' un dipòsit de recollida d'aigües pluvials de 75.000 dm³ amb prefiltra, que recull l'aigua de la coberta esportiva i dels talussos situats dins del Parc Esportiu. El dipòsit compta també amb un sistema de filtració i un sistema de bombeig.



NUCLI URBÀ I ZONA ESPORTIVA



2^a. Fase. Aprofitament pluvials

- S'han fet les conduccions des del dipòsit de pluvials fins a dos boques de reg a la nova zona esportiva.(pista skating, padel, etc.).
- Instal·lació d'una bomba d'impulsió i conduccions de connexió del dipòsit fins al dipòsit del camp de futbol de gespa artificial.
- S'han fet unes conduccions de connexió des del dipòsit del camp de futbol fins a la bassa del Molinet per recàrrega de la bassa pel reg freàtic amb pluvials, evitant així la sobreexplotació de l'aquífer.

CONNEXIÓ PRIMERA FASE

- S'ha construït un hidrant per a la neteja de carrers.



La bassa del Molinet



Financiació del projecte

1a. Fase : Xarxa freàtica: FEDER+ Promotors habitatges + recursos propis.

2a. Fase: Aigües pluvials: Generalitat de Catalunya, Agència Catalana de l'Aigua+ recursos propis.

Reconeixement actuacions: Premi Amics de l'Aigua 2007. Premi a la Millor Iniciativa Local per a l'estalvi d'aigua 2009

ALTRES ACTUACIONS PER L'ESTALVI D'AIGUA

1. Les plantacions sostenibles amb vegetació



Juniperus horizontalis "Blue Chip"



Rosmarinus officinalis



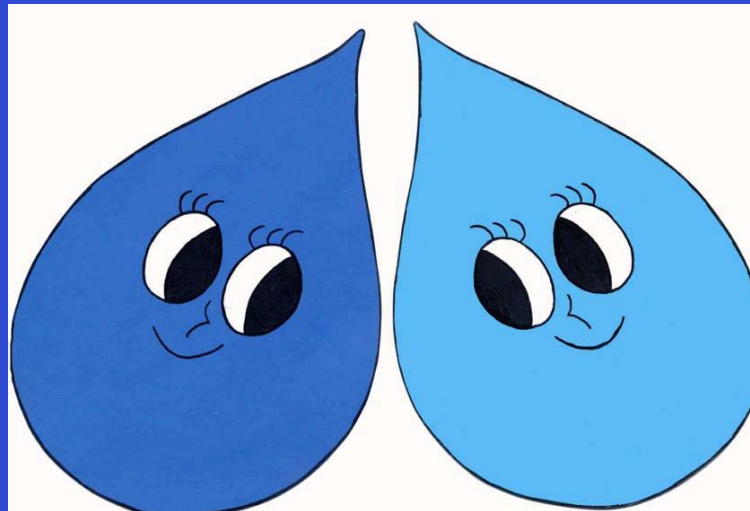
Lavandula dentata

2. Tallers-cursos de xerojardineria per la població: jardineria autosuficient, que optimitza els recursos naturals.

BASES ESTALVI

AIGUA

- Planificació de l'entorn urbanístic : urbanització sostenible amb un disseny adequat.
- Optimització de recursos naturals.
- Educació i conscienciació ambiental a la població





Ajuntament de Vilanova del
Vallès



MOLTES
GRÀNCIES PER LA
VOSTRA
ATENCIÓ.