

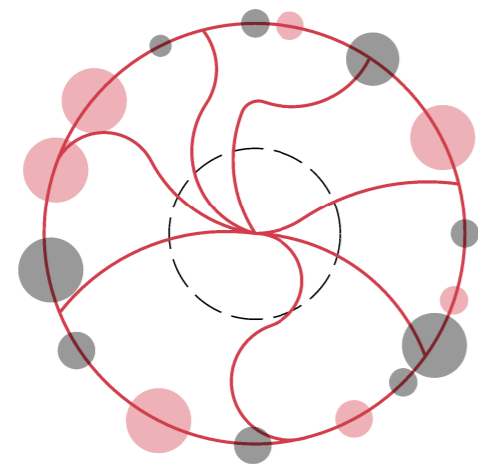
# any 0-3

## qualificació del buit

Aspiracions

S'inicien tallers participatius de plantació dels rizomes encapçalat per les diferents associacions.

L'espai exterior esdevé un lloc de plantació



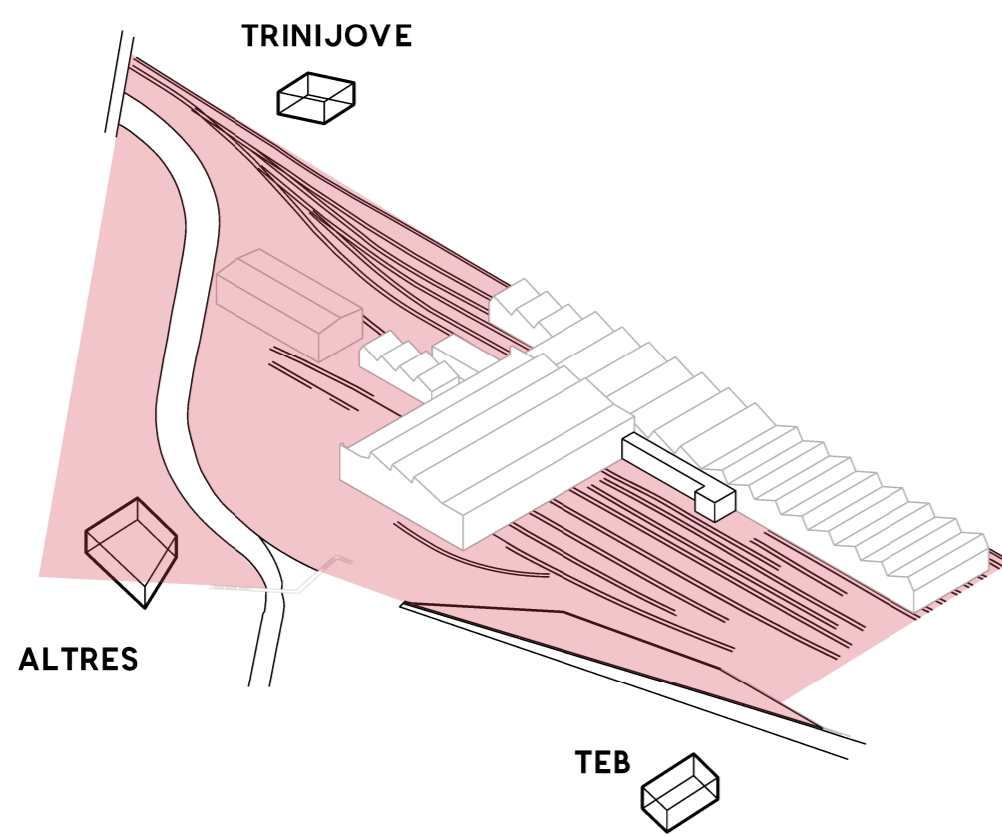
Accions



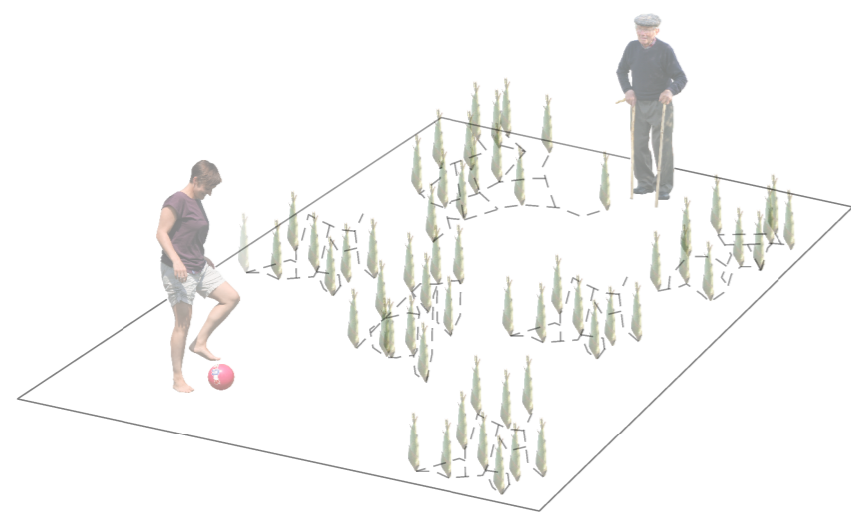
Plantar els rizomes.

Procés de maduració

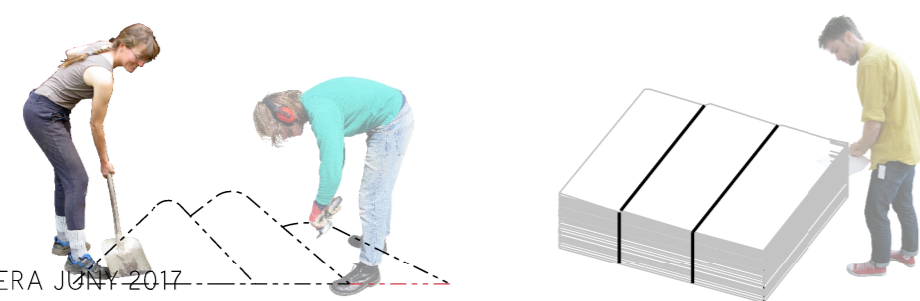
Lloc d'actuació



Metodologia



Derivats



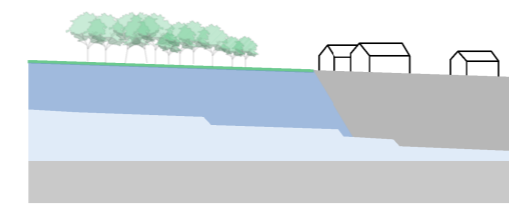
EL PARC

BAMBÚ  
PROJECTE FINAL DE CARRERA JUNY 2017  
ELISABET FARRÉ CÀMARA  
XAVIER VANCELLS

### PROCEDÈNCIA DEL REC: L'EXCEDENT D'AIGUA FREÀTICA AL SECTOR BESÓS

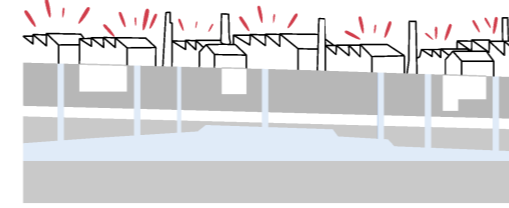
Causes de l'ascens del nivell freàtic:  
(font\_ Urban groundwater, Barcelona  
City Case study, Enric Vázquez Suñé)

#### 1. Freàtic estable:



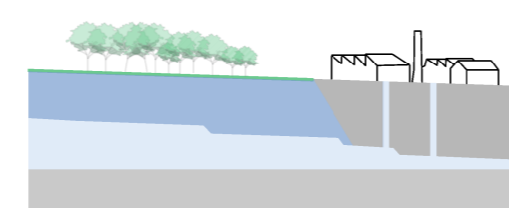
Finals del S. XIX, l'aigua seguia el seu cicle natural i els nivells freàtics eren estables.

#### 5. Construcció subterrània



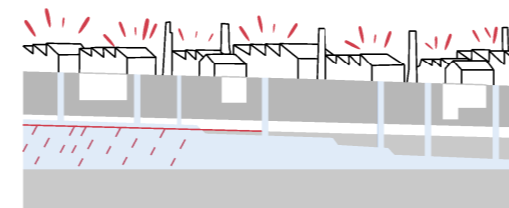
En el període dels anys 1950-1970, es construeixen moltes infraestructures subterrànies, metro, aparcament, soterranis... aprofitant el baix nivell freàtic.

#### 2. Inici explotació freàtic:



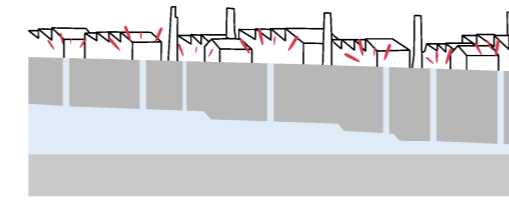
A principis del s. XIX, s'inicia l'extracció d'aigua freàtica amb finalitats industrials.

#### 6. Pujada nivell freàtic



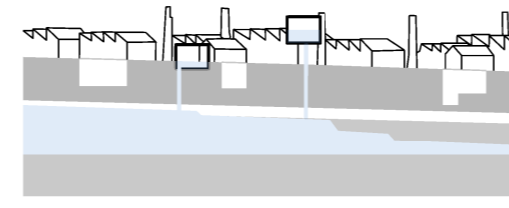
A finals dels anys 70 es redueix dràsticament el bombeig a causa de salinització del freàtic i la retirada fora de Barcelona de moltes indústries.

#### 3. Màxima explotació bombeig



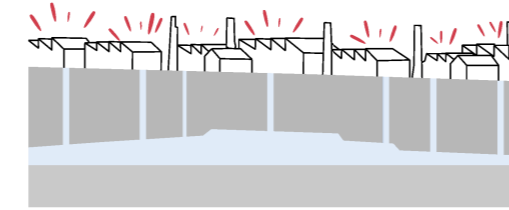
A inicis dels anys 70 tenen lloc els nivells més elevats d'explotació freàtica. Arribant als 60-70 Milions de m<sup>3</sup>/any.

#### 7. Bombeig necessari



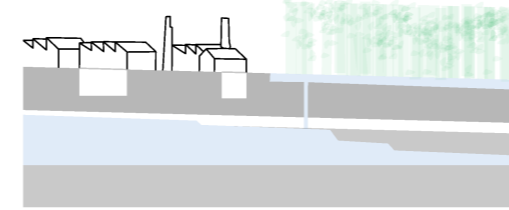
Actualment és necessari el bombeig constant d'aigua freàtica, la pujada del nivell freàtic afecta estructures soterrades sobretot a la zona de l'aqüífer del riu Besòs.

#### 4. Disminució nivell freàtic

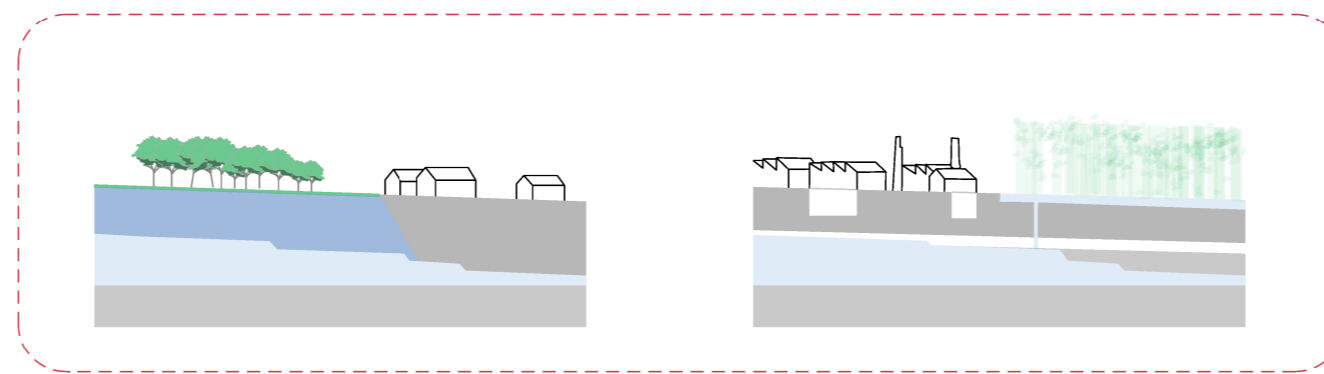


El nivell freàtic es desestabilitza baixant fins a més de 15 metres en diversos punts de Barcelona.

#### 8. Bombeig vinculat a un ús.



Possibilitat de plantejar nous usos vinculats directament als punts de bombeig evitant la necessitat de transportar els 10-15 milions de m<sup>3</sup>/any d'aigua que bombeja el metro i els 5 milions de m<sup>3</sup>/any del tren.



#### Regar / Accessibilitat



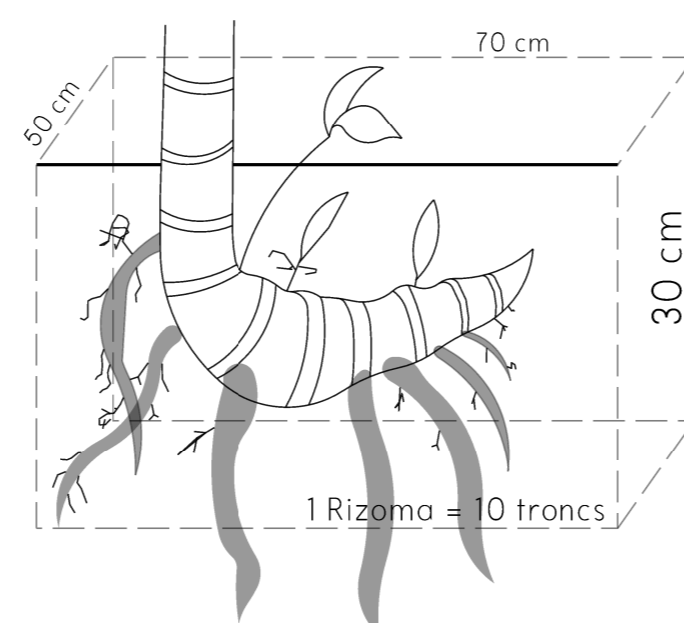
Regulador del cabal hídric: absorbeix aigua quan hi ha un excés i la deixa anar poc a poc, evitant crescudes.



Prevenen l'erosió del terreny i la gran quantitat de ramificacions aporta gran quantitat de biomassa.

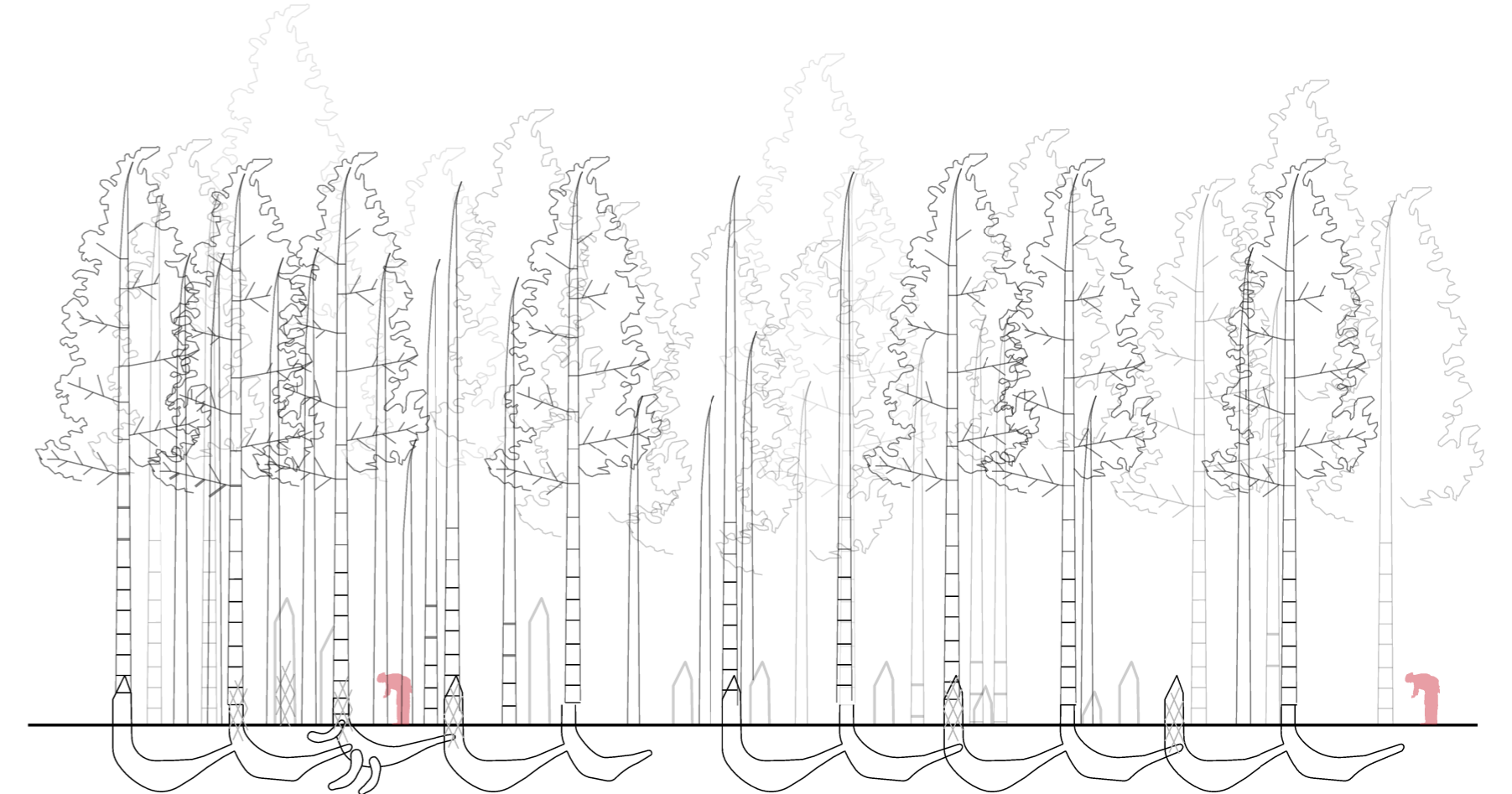
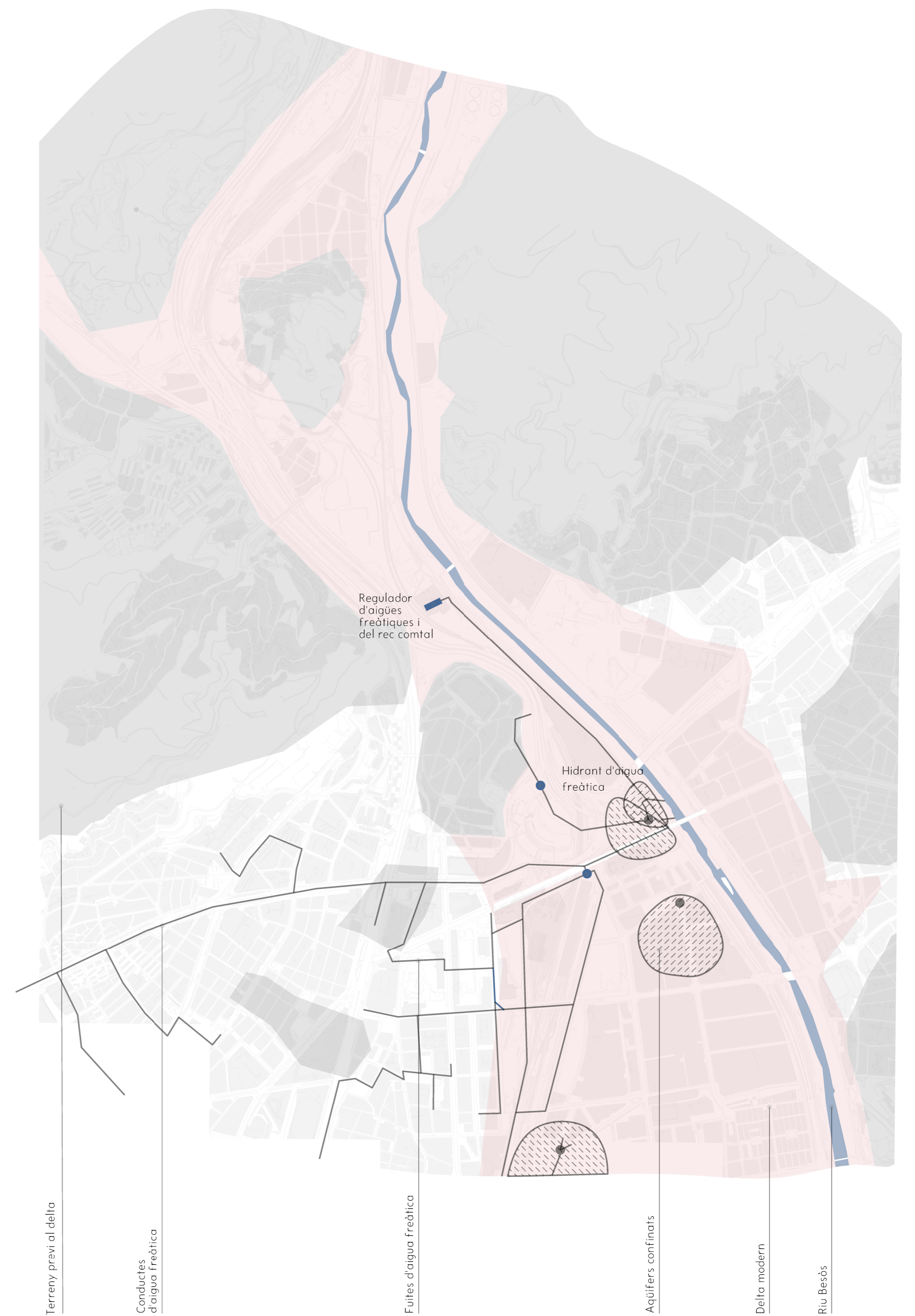


Desnitricació l'aigua i la terra



1 Rizoma = 10 troncs

La plantació inicial s'estima que en una extensió d'1 hectàrea és possible la sembra de 650 plàntules espaiades cada 4 metres en un traç diagonal (a portell) cadascuna de les mates que sorgeixin generarà de mitjana de 10 a 12 tiges, en total 6620 per hectàrea.



#### Tipologia de bosc

BOSC MONOESPÈCIFIC. Es caracteritza perquè una determinada espècie suposa del 95% dels arbres que hi ha al bosc. Diferents espècies hi podran créixer igualment, tot i que la seva aparició espontània serà regulada.

#### Composició ideal

Rebrats:	25%
Guadua viche:	25%
Guadua jove:	25%
Guadua adulta:	25%
Guadua seca:	0%

#### Composició sense manteniment

Rebrats:	5%
Guadua viche:	0%
Guadua jove:	25%
Guadua adulta:	65%
Guadua seca:	5%