

Gestió d'un espai natural d'alt interès limnològic: "La Font de Can Verdaguer" de St. Gregori

1. OBJECTIUS

Objectiu general

Elaborar propostes de gestió per a la zona de "La Font de Can Verdaguer" aportant-li usos adequats que mantinguin en equilibri les necessitats del propi espai i les de la població i que responguin al gran interès ecològic i limnològic que presenta la font degut al seu alt contingut en ferro.

Objectius específics

- Estudiar limnològicament el gradient ambiental i biològic del reg.
- Elaborar propostes de restauració i gestió del reg i de la zona.
- Elaborar propostes de millora de la connectivitat amb Sant Gregori.

2. SITUACIÓ

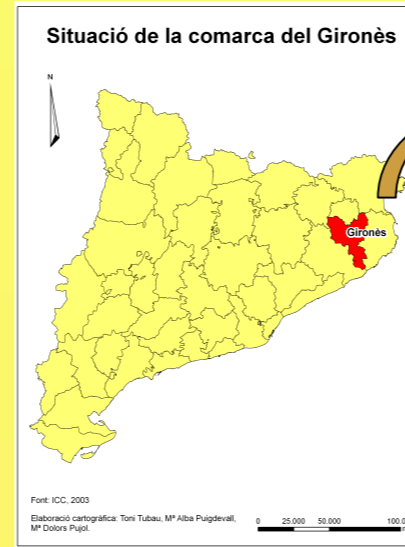


Figura 1: Situació de la comarca del Gironès

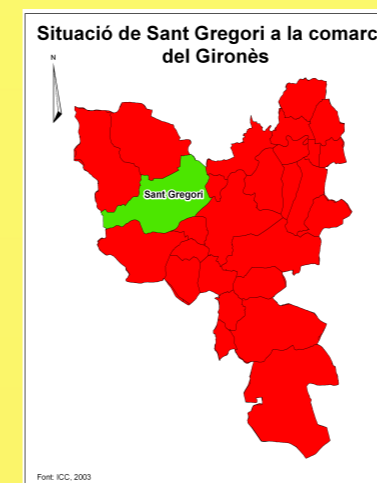


Figura 2: Situació de St. Gregori

St. Gregori es troba situat al nord de la comarca del Gironès.

Forma part de la Vall del Llémna, juntament amb Canet d'Adri, St. Martí de Llémna i St. Aniol de Finestres.

Té una extensió de 49,17m2, majoritàriament formada per plana agrícola. La població és d'uns 3000 habitants.



Figura 4: "Font de Can Verdaguer"

La "Font de Can Verdaguer" es troba prop del barri de l'Església, al peu de la muntanya de Sant Grau.

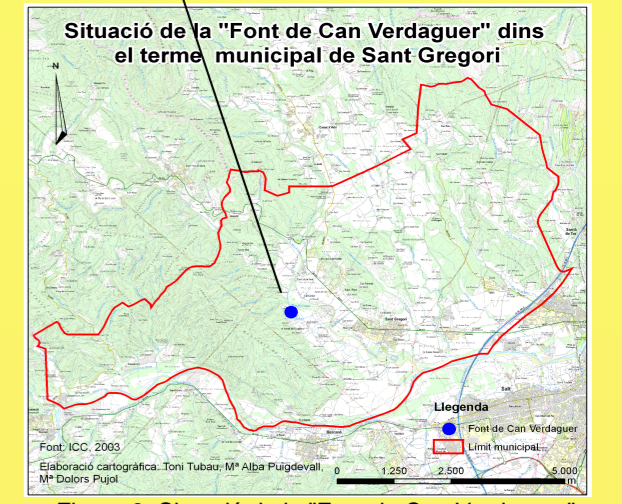
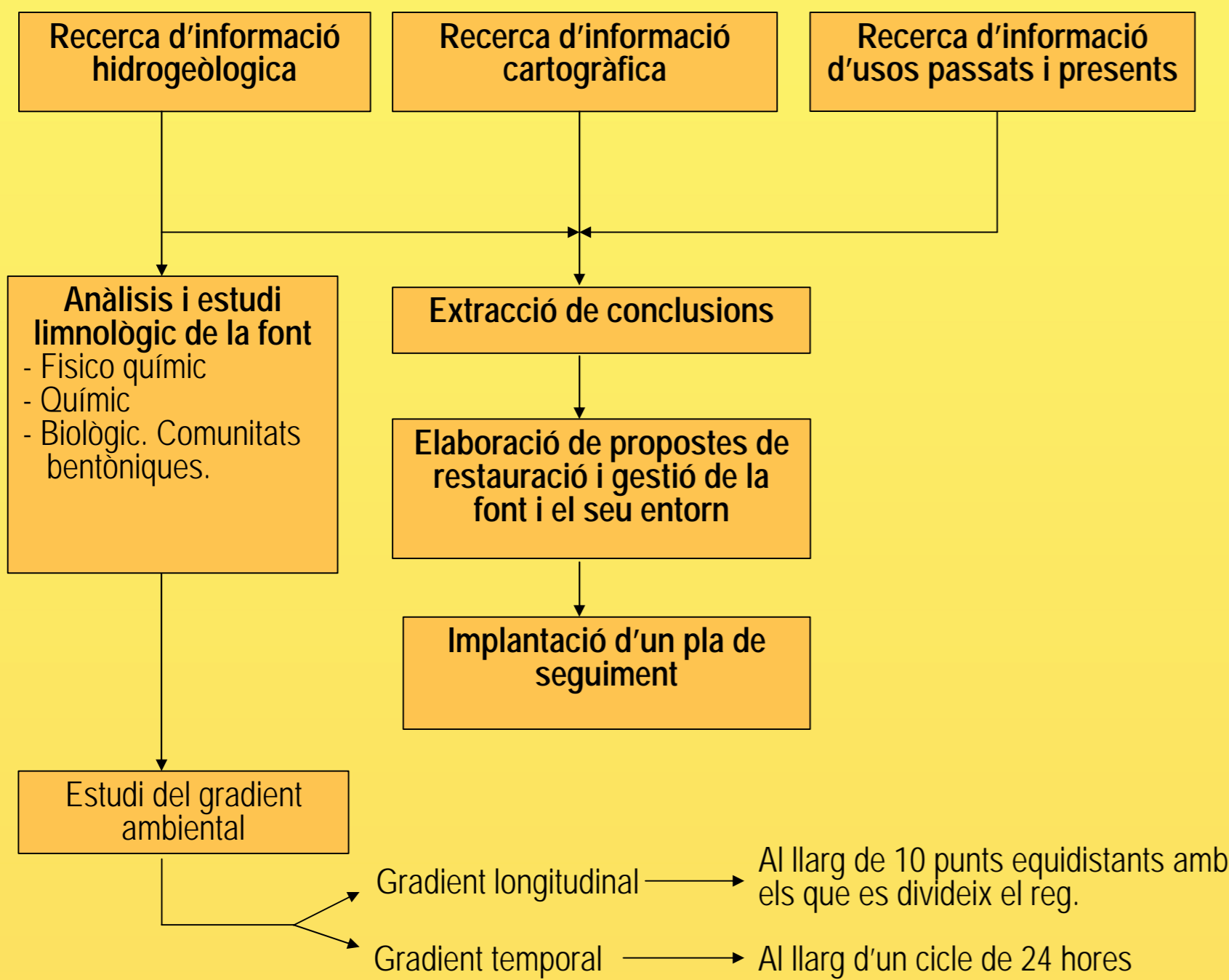


Figura 3: Situació de la "Font de Can Verdaguer"

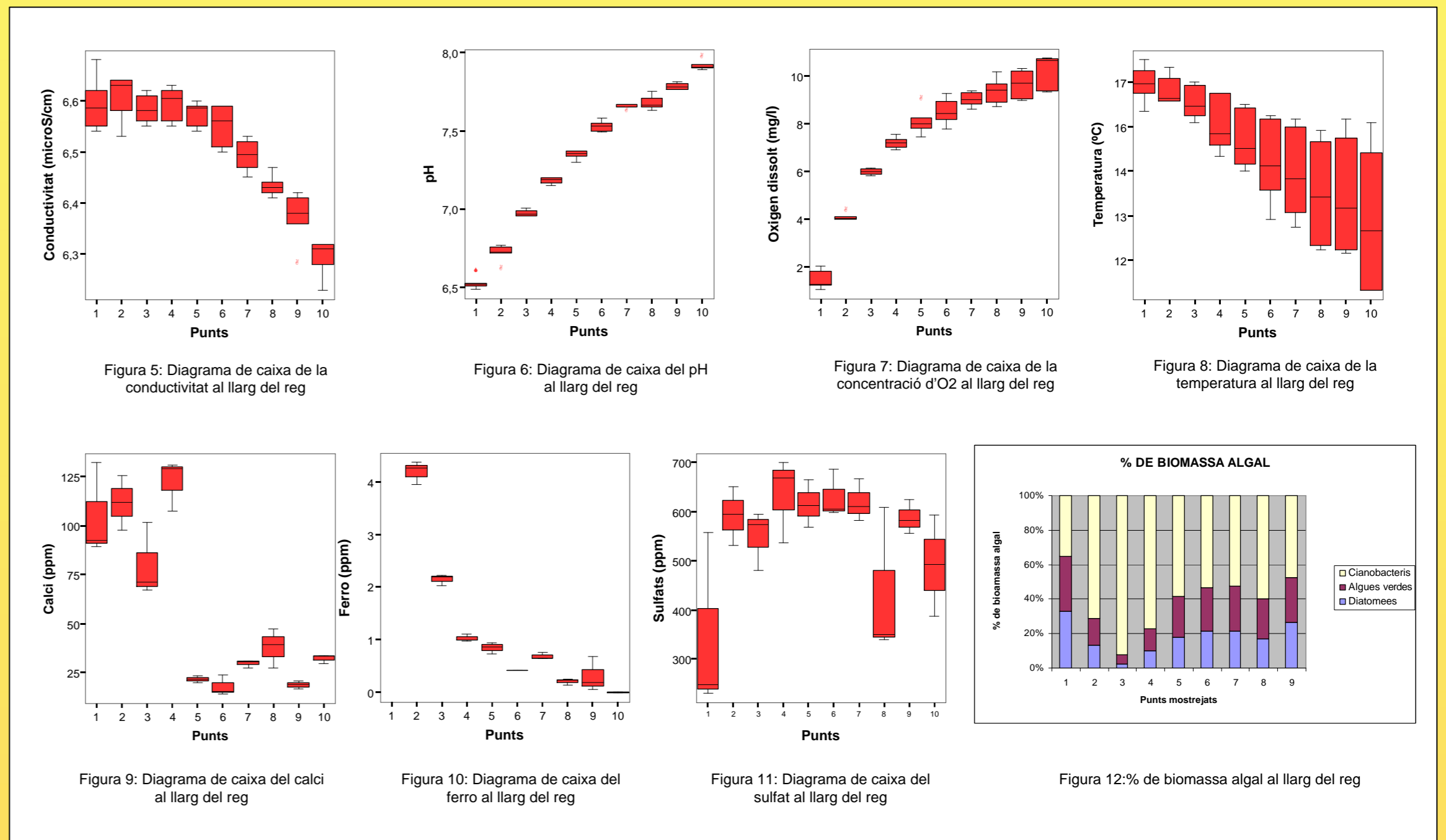
3. METODOLOGIA



4. RESULTATS

Es representen els resultats de l'estudi limnològic.

Els paràmetres descrits són els significatius ($p_valor < 0,05$) i corresponen al gradient longitudinal.



5. CONCLUSIONS

1. El gradient ambiental ve donat pel gradient longitudinal i no pel temporal, els canvis venen marcats per l'espai i s'expliquen per processos físics, químics i biòtics, lligats entre sí.
2. La variació del gradient longitudinal s'expressa com a:
 - Augment del contingut d'oxigen i disminució del carboni per difusió al llarg del curs del reg.
 - Precipitació del ferro i augment per oxidació dels sulfats.
 - Augment del pH i precipitació per superació del punt de solubilitat dels carbonats i bicarbonats.
 - Brusca disminució de la conductivitat.
3. La vida hi és condicionada per aquest gradient, en els punts amb alt contingut en ferro i poc oxigen hi abunden els cianobacteris, que són capaços de viure en condicions més extremes.
4. La fauna de la zona és típica de zones boscoses: aus boscanes com el pinsac, el durbec, el pica-soques, el pigot, el mussol comú i el pit-roig, mamífers com el senglar i el conill i amfibis com la reineta, són els més destacables.
5. Els usos colindants són majoritàriament zones boscoses mixtes, compostes de roure, alzina i pi. També conreus herbacis de secà.
6. La font de Can Verdaguer presenta singularitats destacables dignes de ser objecte d'estudis i de gestió i conservació.

6. PROPOSTES D'ACTUACIÓ

Restauració:

- . Restauració de la pròpia font.
- . Restauració de la zona d'aigües empantanades.
- . Naturalitzar l'entorn del curs del reg.
- . Modificació del llit del reg.



Figura 14: Estat actual de les aigües empantanades



Figura 15: Plafó explicatiu de la variació del gradient de ferro

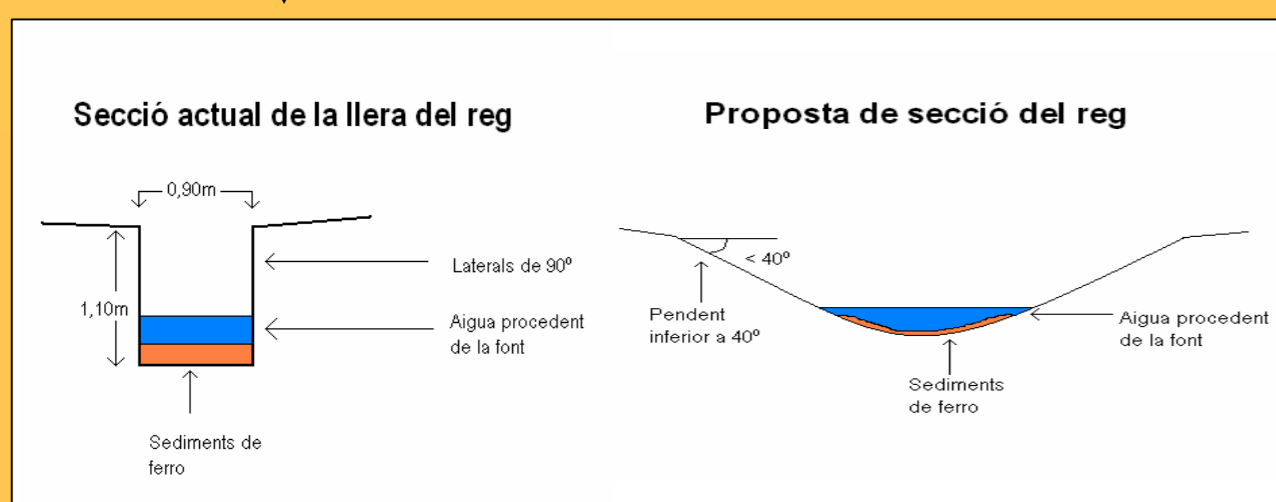


Figura 13: Secció actual del reg i proposta de la nova secció

Gestió:

- . Major coneixement i incentivació de la població envers la font.
 - Implantació de plafons explicatius.
 - Realització de diferents unitats didàctiques de primària fins a secundària.
 - Via verda que comuniqui amb el poble i que transcorri just al costat del traçat del Llémna.
- . Major gaudi de l'espai sense malmetre el medi.

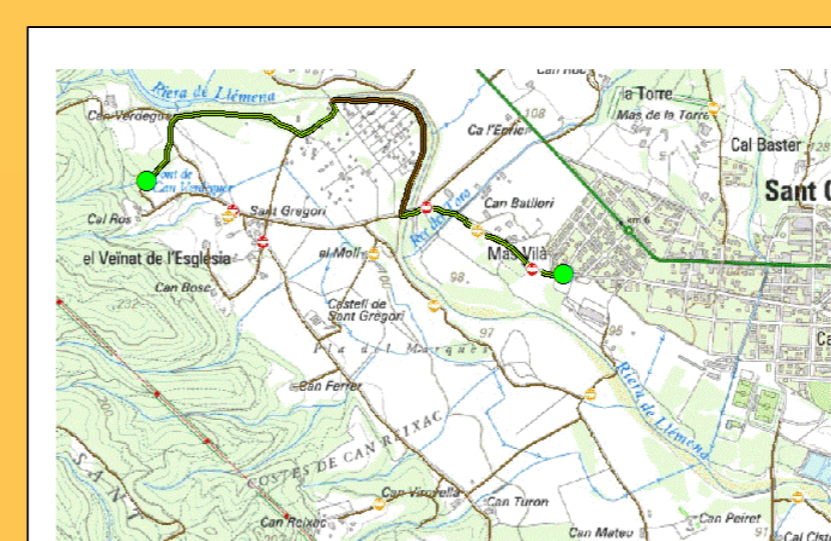


Figura 16: Traçat de la via verda

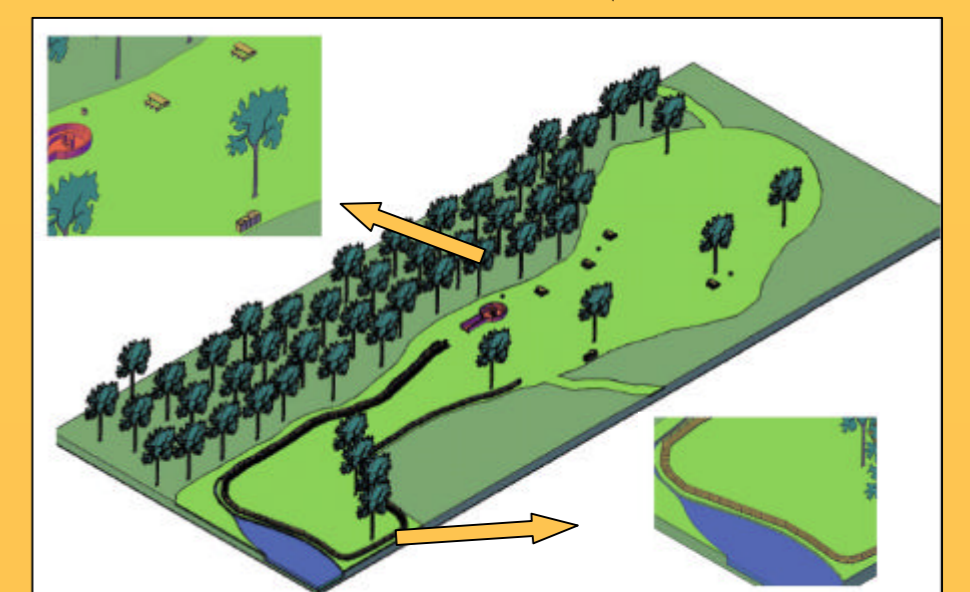


Figura 17: propostes de gestió a la zona