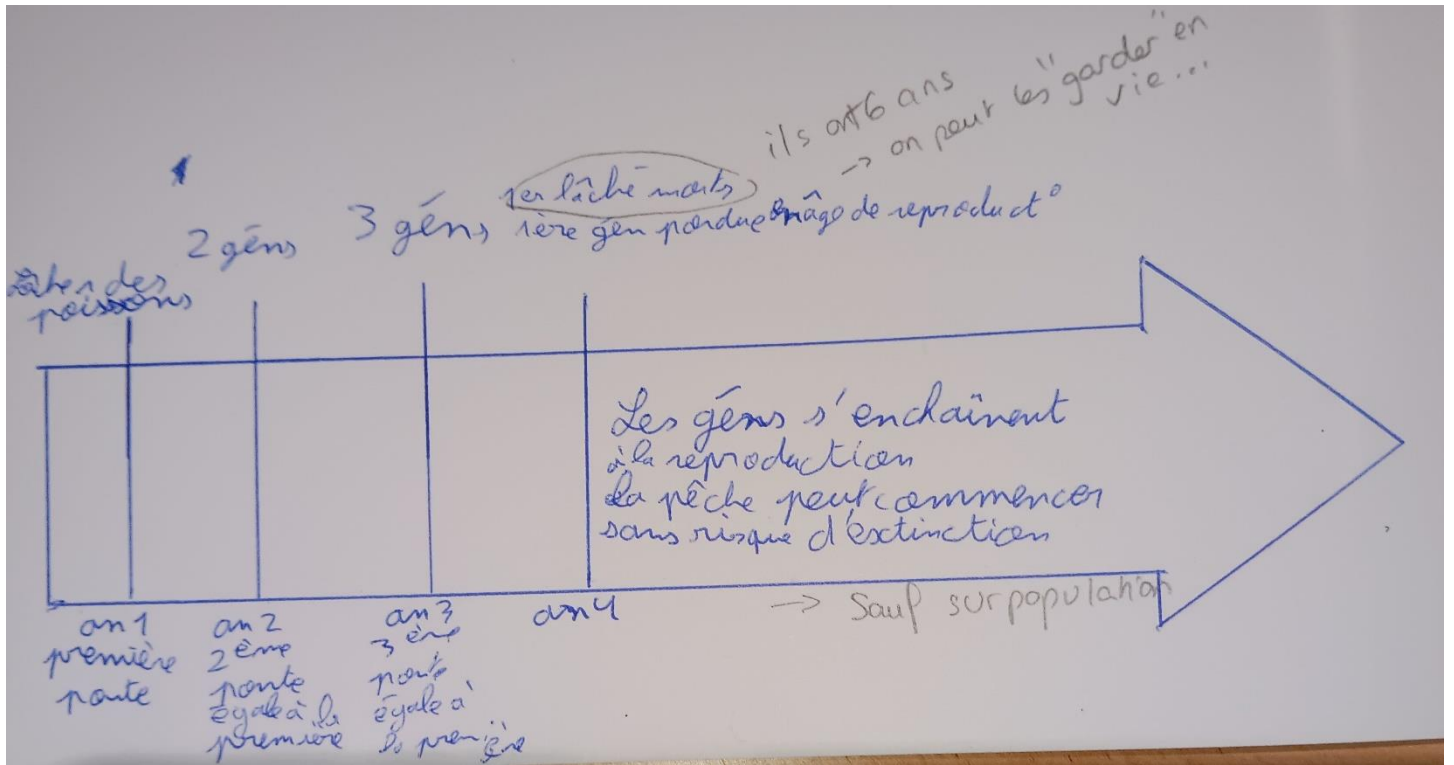


Semaine 3 : suite à la lecture de vos réponses et à celle de la relance, voici nos premières recherches :

Hypothèse 1 : pas de perte autre que la mort naturelle au bout de six ans + pêche



Nombre de œufs par femelle par an

Elle peut 60 œufs

car : elle ne peut pêcher à 4 ans donc elle peut pondre que 2 fois et il y a 30 œufs qui restent donc $30 \times 2 = 60$

Si elle ne son pas pêcher elle pondra 120 œufs qui éclosent.

Calcul de la population:

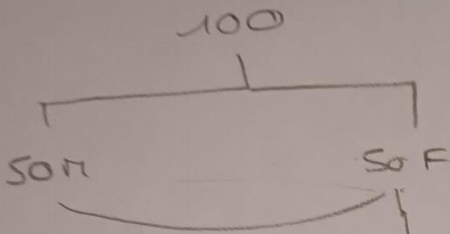
$$100 \xrightarrow{+100} 200 \xrightarrow{+100} 300 \xrightarrow{+100} 400 \xrightarrow{+100} 500 \xrightarrow{+100} 600 \xrightarrow{+100} 700 \xrightarrow{+100} 800 \xrightarrow{+100} 900 \xrightarrow{+100} 1000 \xrightarrow{+100} 1100 \xrightarrow{+100} 1200 \xrightarrow{+100} 1300 \xrightarrow{+100} 1400 \xrightarrow{+100} 1500 \xrightarrow{+100} 1600 \xrightarrow{+100} 1700 \xrightarrow{+100} 1800 \xrightarrow{+100} 1900 \xrightarrow{+100} 2000 \xrightarrow{+100} 2100 \xrightarrow{+100} 2200 \xrightarrow{+100} 2300 \xrightarrow{+100} 2400 \xrightarrow{+100} 2500 \xrightarrow{+100} 2600 \xrightarrow{+100} 2700 \xrightarrow{+100} 2800 \xrightarrow{+100} 2900 \xrightarrow{+100} 3000$$

et éviter qu'il y ait trop de poissons à partir de la 3ème année

et éviter qu'il y ait trop de poissons à partir de la 3ème année

Synthèse du groupe :

Pour assurer la reproduction et éviter qu'il y ait trop de poissons il faut pêcher à partir de la 3ème année mais il restera tout de même trop de poissons (28 500)



✓
pêchen au
bord de
4 ans

$$50 \times 50 = 1500 \times 4$$

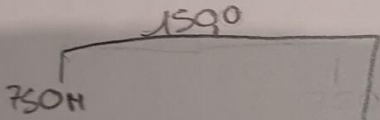
$$= 6000 - 1500$$

$$= 4500$$

4500 qui ont moins de 4 ans

Sur les 6000 il y en a que
1500 qui peuvent avoir
des enfants.

1500 peuvent avoir des enfants



$$750 F = 750 \times 30 =$$

à préciser

N°	1	2	3	4	5
1	0	1500	1500	1500	22500 + 1500
2	0	1	1500	1?	1500
3	100	1/3	1	1500	-
4	1	100	1	1	
5	1	1	100	1	
6	1	1	1	100	

50 couples } 3 ans
1000/poisson }

30 successive

$$50 \times 30 = 1500$$

gaura 1500 bébé
de + de 1 ans

750 | 750
♀ | ♂

$$750 \times 30 \rightarrow 22500$$

au bout
de 3 ans

① les per jeunes
doivent devenir
adultes

$$22500 - 50 = 22450$$

$$22450 - 10000 \rightarrow 12450$$

Il pêche 12450/ans
au bout de 6 ans

500

① quotas pas en nombre mais en
taille minimale.

Poissons lâchés en hiver peuvent se
reproduire durant cette saison. ①

œufs qui
survivent au bout d'1 an

$$② 50 \times 30 = 1500 \text{ œufs par an}$$

femelles
pondeuses

Donc 1500 poissons dans l'étang au
bout d'un an

3) $1500 \times 500^{80g} = 750\,000\text{g} (= 750\text{Kg})$
 $100 \times 700^{50g} = 70\,000 (= 70\text{Kg})$
 ! Courbe les bébés ont 1 an et les adultes 4 ans
 Les 1500 truites pèsent environ 750Kg
 en tout, on rajoute ensuite les 100 truites restantes, pesant 70Kg.
 mais la 2^e année ?

Hypothèse 2 : on considère en plus 20 % de pertes dues à d'autres facteurs que pêche et mortalité naturelle

ans 0-2
 $100 \div 2 = 50$
 $50 \times 30 = 1500$
 $1500 \times 0,2 = 300$
 300 pertes jeunes
 $1500 - 300 = 1200$
 $1200 \times 3 = 3600$ jeunes
 il y a 3600 truites au bout de 3 ans
 les pertes n'impactent pas les truites de plus de 1 an ?
 ($1200 \times 0,8$?)

mais mini = 500 g
 4 ans = 500g
 1500 g par an les 3 premières années de pêche dans les adultes

