

Programme LIFE+

CONSERVATION DE LA MOULE PERLIÈRE D'EAU DOUCE DU MASSIF ARMORICAIN

LIFE09 NAT FR 000583

UNE ACTION COORDONNÉE
PAR



Bretagne Vivante

sepnb

Récolte des glochidies et mise en contact avec les poissons

Comité de suivi
14 novembre 2011

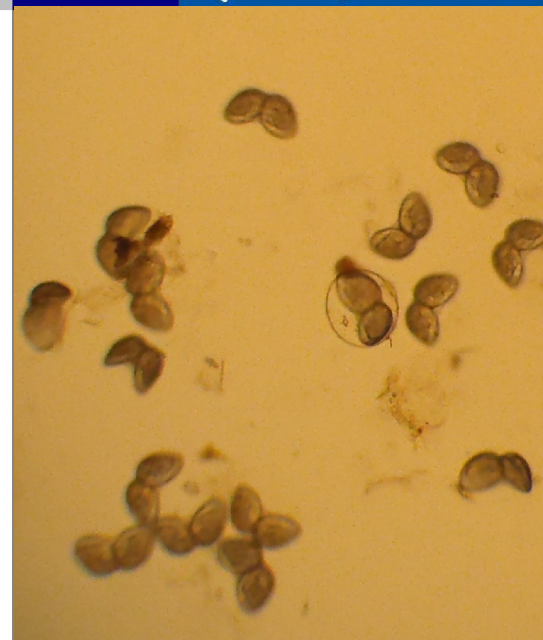
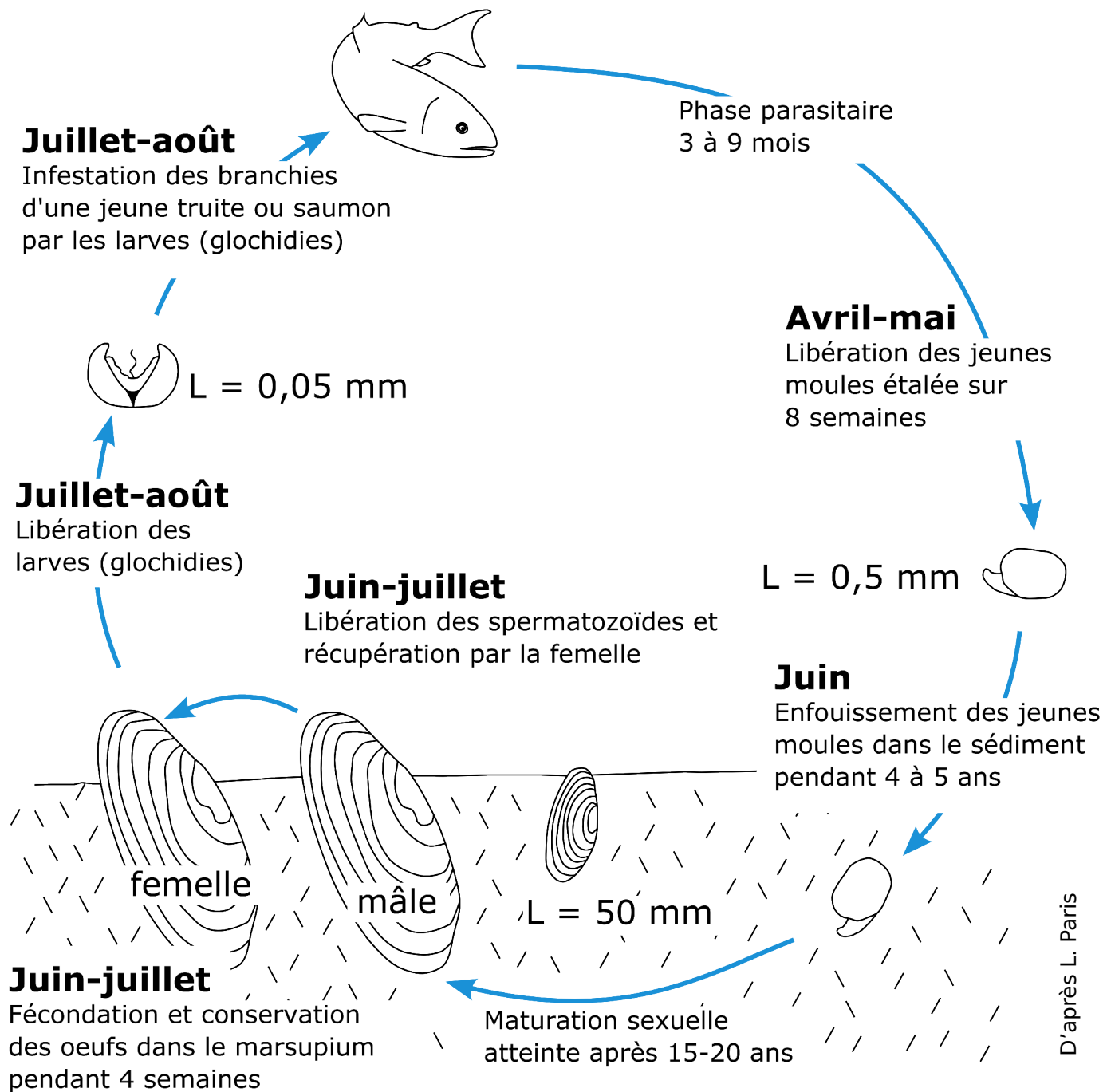
www.life-moule-perliere.org



Programme LIFE+

CONSERVATION DE LA MOULE PERLIÈRE D'EAU DOUCE DU MASSIF ARMORICAIN

UNE
ACTION
COORDONNÉE
PAR



Étape 1 : repérage des mulettes



Étape 2 : vérification gravidité



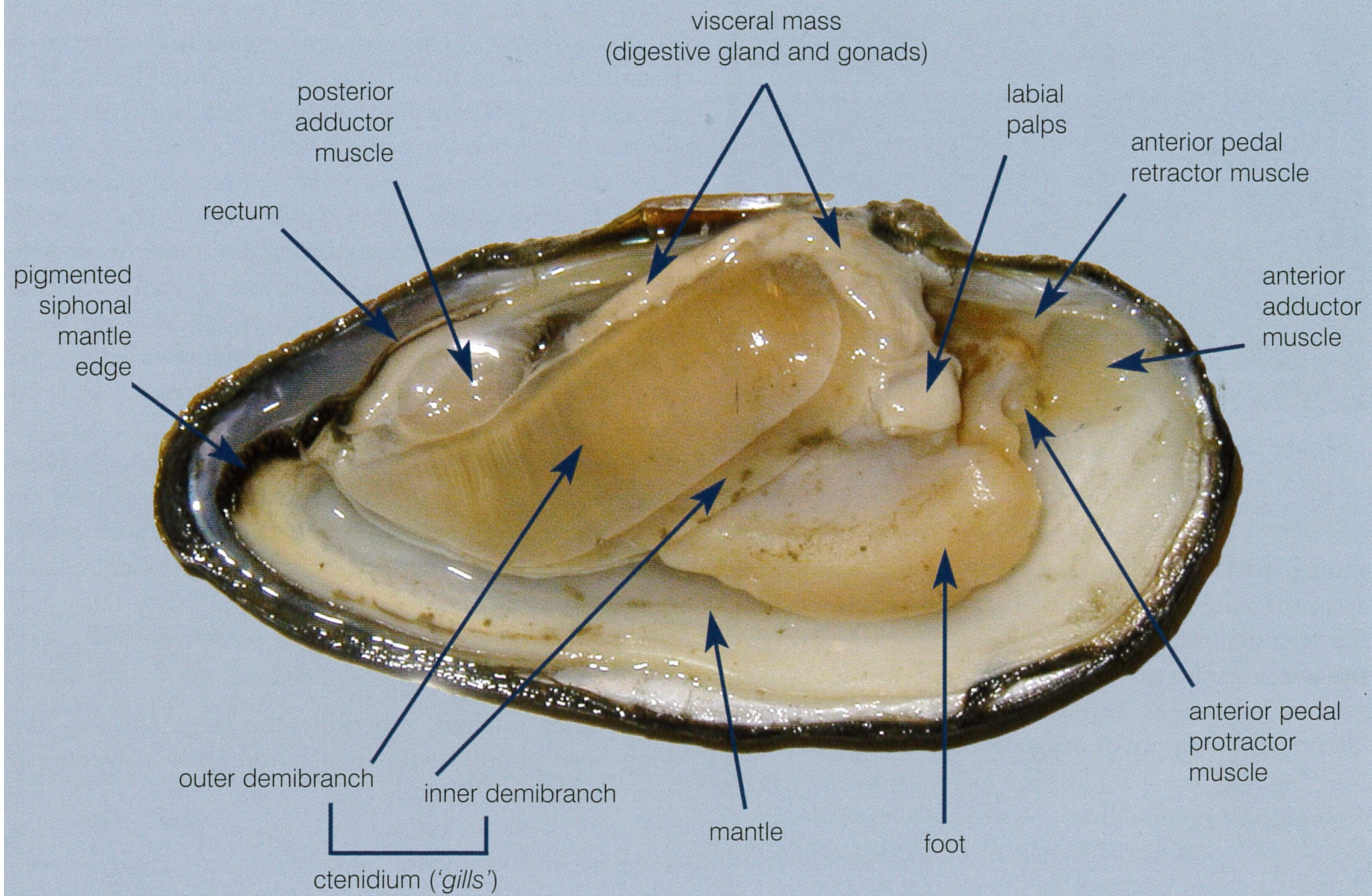


Figure 1. Gross anatomy of *Unio tumidus* after removal of the right valve and mantle.

Étape 2 : vérification gravidité



Étape 3 : vérification et suivi de la phase de développement des glochidies

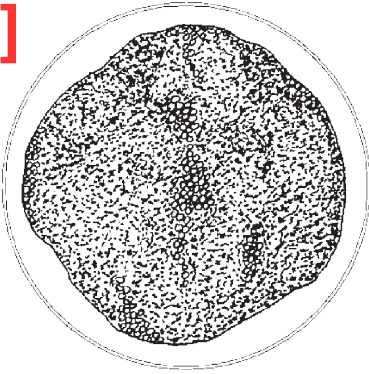


Étape 3 : vérification de la phase de développement des glochidies



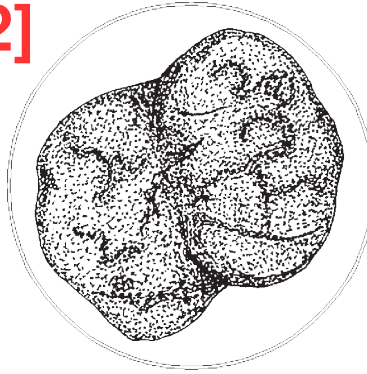
Distinction des différents stades des glochidies de la moule perlière

[1]



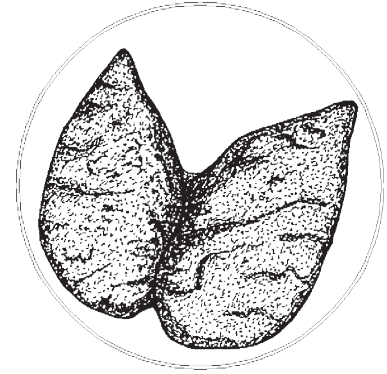
Masse de cellules sphérique, compacte sans différenciation supplémentaire

[2]



Les côtés gauche et droit de la larve peuvent être distingués

[3]



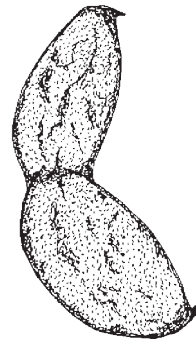
Les deux valves semblent être en forme de goutte

[4]



La larve commence à bouger à l'intérieur de la membrane de l'œuf.

[5]

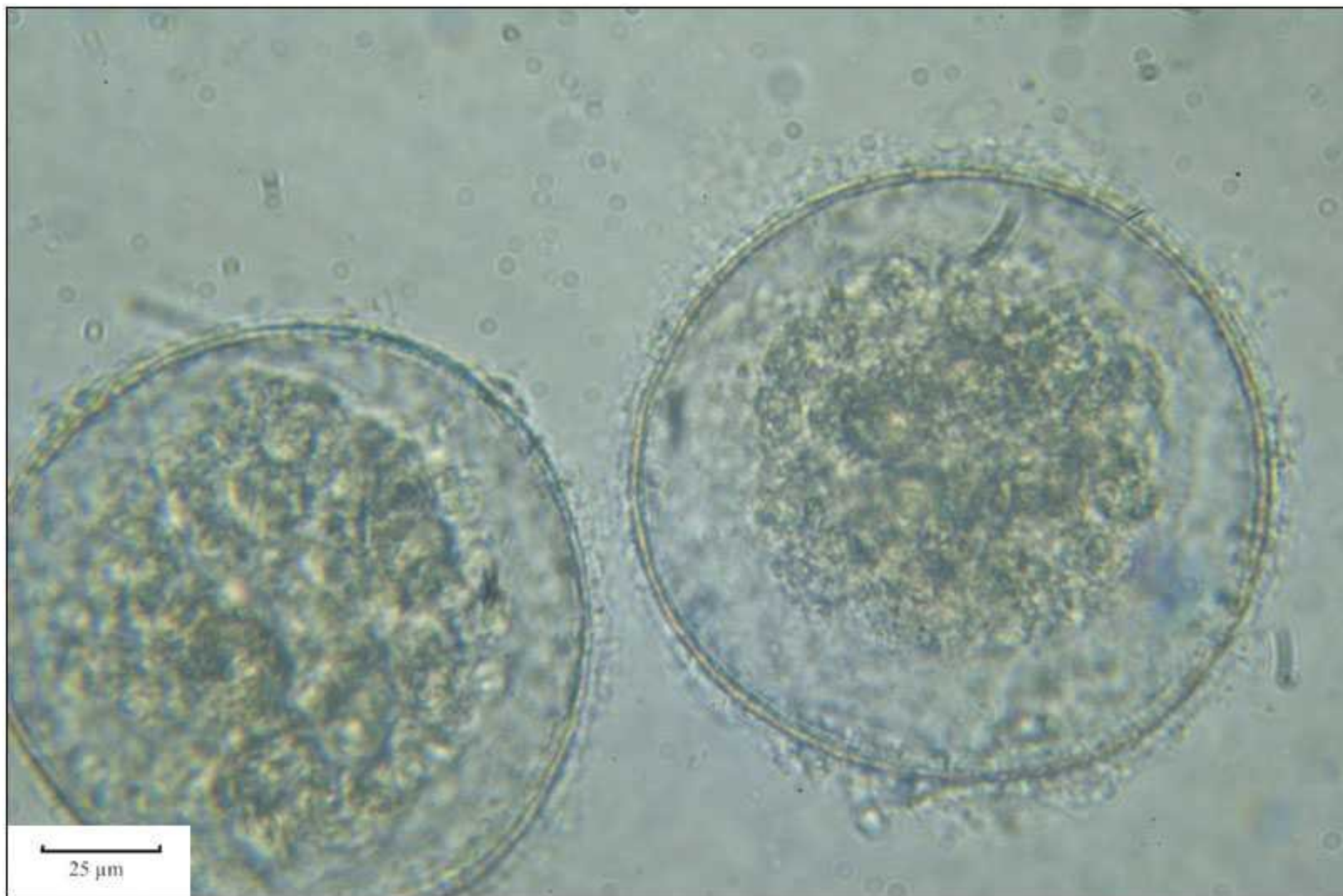


La larve quitte sa membrane d'œuf et commence à se mouvoir librement, en faisant claquer fortement leurs coquilles.



tube n°16

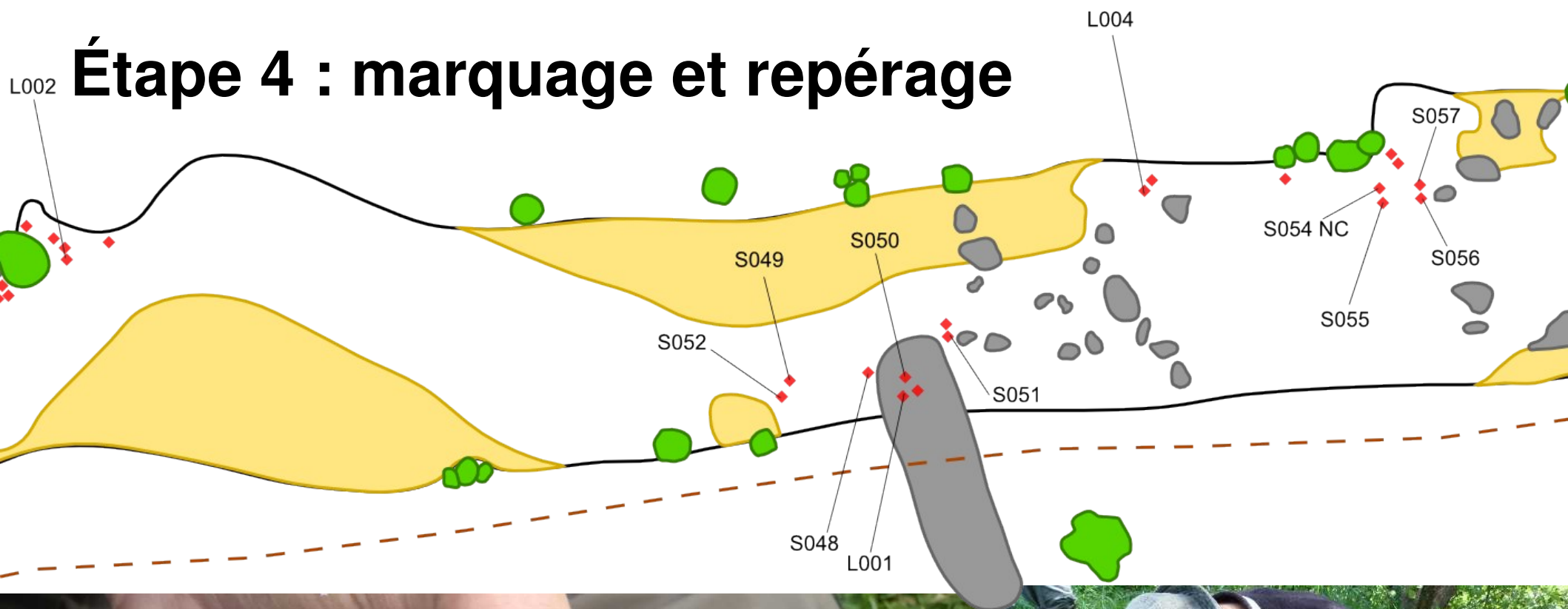
© Benoist DEGONNE



tube n°16

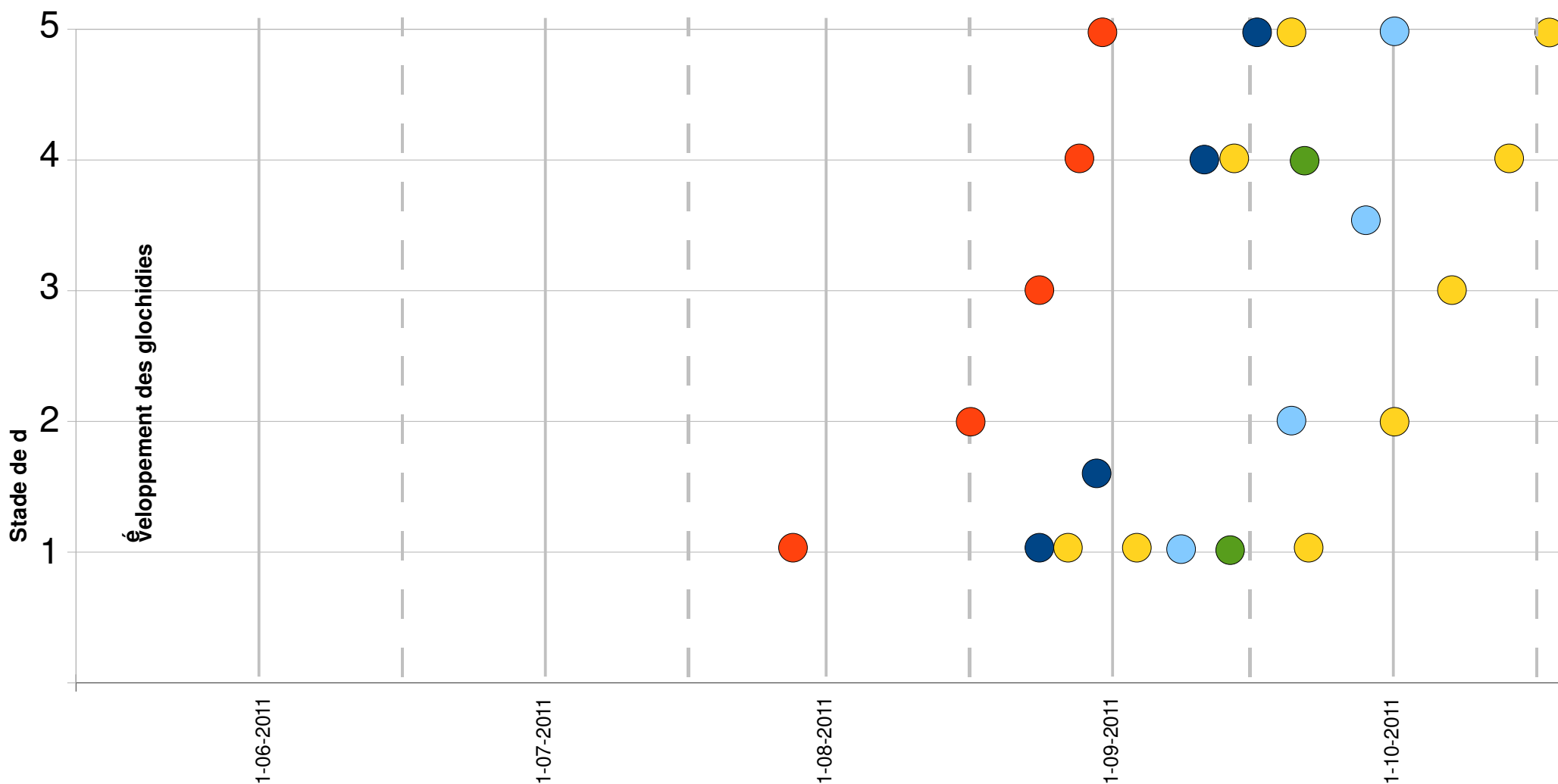
© Benoist DEGONNE

Étape 4 : marquage et repérage



Développement des glochidies sur les différents rivières

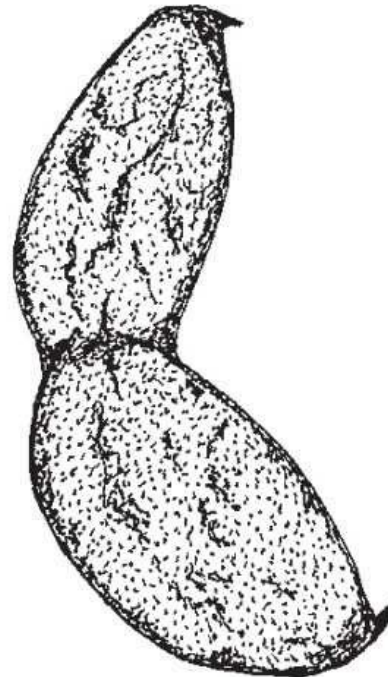
● Bonne Chère ● Elez ● Loc'h ● Airou ● Rouvre



Étape 5 : récolte des glochidies



e





Tube 21 Mouvement de contraction

© Benoist DEGONNE



Étape 5 : récolte des glochidies

Date Estimation du nombre de glochidies

Bonne Chère	22/08/2011	300 000 (B021)
	24/08/2011	500 000 (B023, B036, B046)
	29/08/2011	3 500 000

Total : 4 260 000

Elez	16/09/2011	2 000 000 (E008, E011, E012)
	20/09/2011	1 000 000 (E008)
	21/09/2011	3 475 000 (E018, E020, E022, E023)

Total : 6 475 000

Loc'h	15/09/2011	200 000 (L005)
	17/10/2011	200 000 (L010)

Total : 400 000



Étape 5-1 : mise en contact de poissons locaux (réalisée sur le Bonne Chère)

pêche électrique d'une 20 aine de truites

calcul d'une concentration de glochidie adaptée
(500-1000 glochidies / poissons)

mise en contact ~ 45 min et remise à l'eau



Étape 6 : transport des glochidies

seau hermétique à volume connu

mis dans un autre seau avec pain de glace

régulation de la température autour de 15-17°C



Étape 7 : détermination de la concentration et mise en contact



Étape 8 : vérification, estimation du nb de glochidies enkystées





Résultats

				Estimation du nbre de glochidies enkystées	
Site	Nbre de truites infestées	Kg de truites infestées	nbre de larves/ poisson à t0	t0	10/11/2011
Bonne Chère	500	4,950	914	365 700	1 320 000
	700	7,380	1 168	817 600	
	1 000	13,8	358	358 000	752 000
Elez	1500	33	600	900 000	900 000
	600	60	2 000	1 200 000	en partie relachées
Loc'h	200		200	40 000	8 000
	200		200	40 000	41 500

