

# Le Porites rus, un corail hors normes

## Te to'a Porites rus, 'e to'a ta'a'ē mau



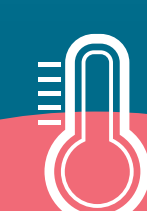
avec le soutien de  
Pew Bertarelli  
OCEAN LEGACY

### À la rencontre du *Porites rus*

- Le corail *Porites rus* appartient à la famille des Poritidae. C'est un animal qui vit en symbiose avec des algues microscopiques, les zooxanthelles. Elles l'aident à se nourrir, grâce à la photosynthèse, lui les protège de leurs prédateurs.
- Il forme des colonies de polypes qui peuvent atteindre plusieurs mètres de diamètre ! Sa croissance est d'environ 1 mm/an.
- En Polynésie française, il est particulièrement abondant dans les lagons (surtout dans les îles de la Société) mais on le retrouve également sur la pente externe du récif (jusqu'à -80 m).

### Fārereiraa i te *Porites rus*

- Tei roto te *Porites rus* i te 'ōpū fēti'i 'o te Poritidae. E ora 'āpiti teie 'ānimara 'e te hō'ē remu hu'a roa, te zooxanthelle. E 'apo teie remu i te pūai 'o te ito mahana nō te tauturu i te fa'a'amu i te Porites rus. Nā te *Porites rus* ia 'e pāruru i teie remu i te mau 'a'a'iora.
- E 'āmui teie mau « polypes » 'ei pupu. Ua hau i te mētera ti'ahapa te fāito o te rēni vae porota'a e rae'ahia e teie pupu ! 'E tupu 'oia i te fāito 1 mm / matahiti.
- I Porinetia Farāni nei, 'e mea rahi i roto i te tairoto (i roto ihoa rā i te ta'amotu Totaite), 'e te vai ato'a ra i te parare (-80m).



Le *Porites rus* est résistant à l'augmentation de la température, aux UVs et à l'acidification des océans (des causes liées aux changements climatiques globaux) (Comeau et al., 2013).

'E mea pa'ari te *Porites rus* i mua i te ta'umara'a o te anuvera, te pūai o te mahana, e te 'ō'avara'a o te moana (te tauuira'a o te 'ahuāra'i ia te tumu).

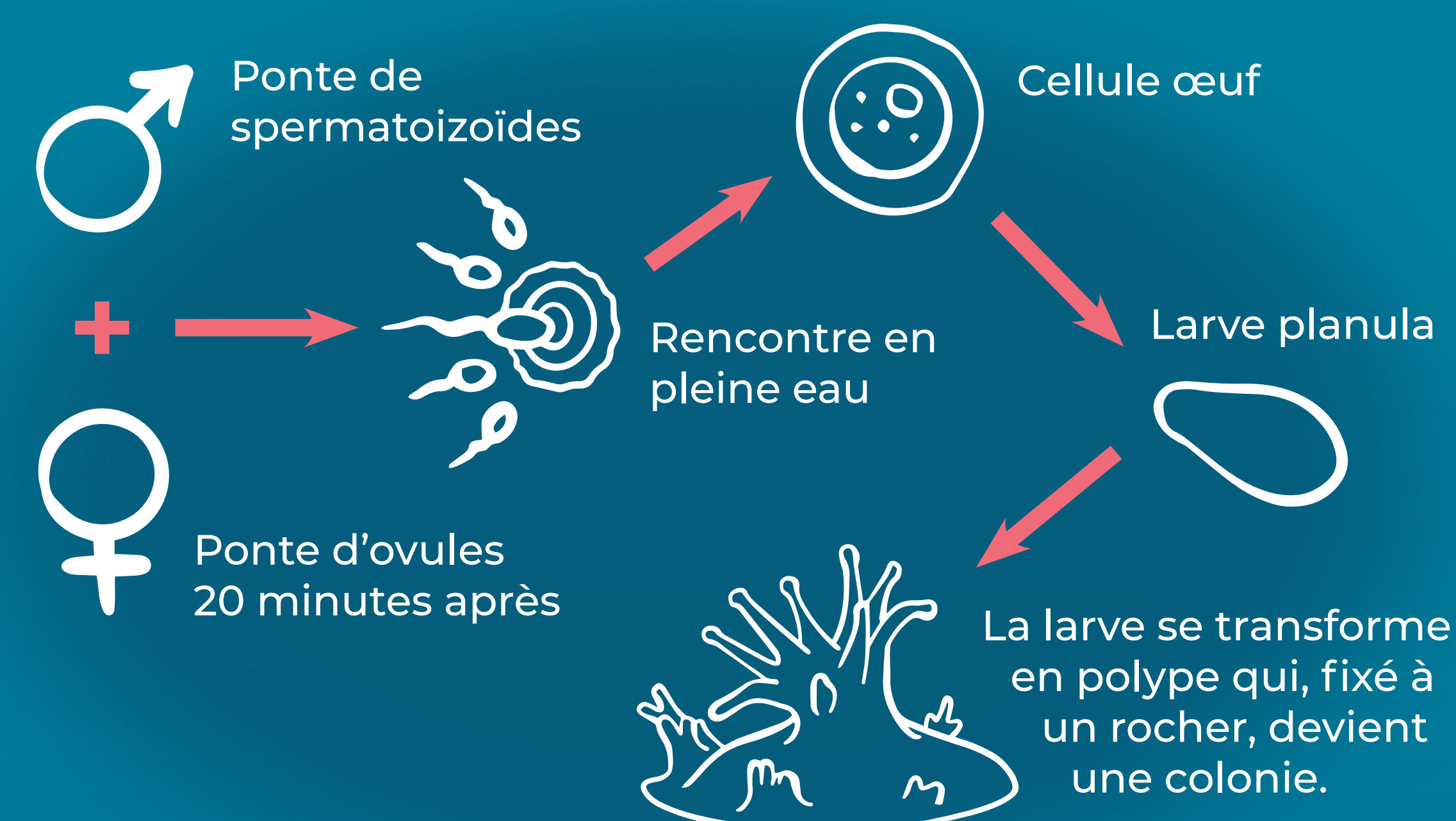
### Son cycle de vie

Chez le *Porites rus*, la reproduction peut se faire de manière sexuée ou asexuée.

En reproduction sexuée :

- 1 Les colonies de polypes mâles vont relâcher leurs spermatozoïdes suivis des colonies de polypes femelles, qui vont relâcher leurs ovules environ 20 min après.
- 2 Une fois expulsés, les spermatozoïdes vont à la rencontre des ovules en pleine eau et forment un œuf.
- 3 Cet œuf va se développer en une « larve planula » qui erre quelque temps (environ 5 jours) au gré des courants marins avant de se rapprocher du fond et trouver un substrat favorable.
- 4 La larve se transforme alors en polype (sorte de petite méduse) qui va se fixer sur un rocher et devenir une nouvelle colonie corallienne.
- 5 La croissance de la colonie se fait ensuite par clonage, le premier polype se divisant pour en former deux et ainsi de suite.

Les coraux de manière générale peuvent également se reproduire de façon asexuée en formant de nouvelles colonies par bouturage. Un morceau cassé d'une colonie peut se développer si les conditions le permettent. La nouvelle colonie sera un clone génétiquement identique à l'autre colonie.



### Tō na orara'a

'E nehenehe te *Porites rus* et fānau mā te fa'a'ohipa i te 'āpeni 'aore ra mā te faa'ohipa 'ore i te 'āpeni.

Fānau mā te fa'a'ohipa i te 'āpeni :

1. 'E fa'atahe te mau pupu 'ōtāne i te tērura hōora tāne. 20 miniti i muri a'e, 'e 'ōfa'a te mau pupu 'ōvāhine i te huero 'ōvāhine.
2. 'E 'āpiti te tērura hōora tāne 'e te huero 'ōvāhine i roto i te miti, 'e riro mai ai 'ei huero.
3. 'E tupu teie huero 'ei mātāhē « Planula ». 'E vai noa teie mātāhē i roto i te mau 'ōpape (5 mahana), 'e 'ia tae i te vahi hōhonu 'o te miti, i reira 'oia 'e mau ai i te hō'ē vāhi maita'i nō na.
4. 'E riro teie mātāhē 'ei « polype » ('e huru pa'ipa'i) 'e 'e mau 'oia i nī'a i te hō'ē papa, i reira 'oia 'e riro ai 'ei pupu to'a 'āpī.
5. 'E 'amaha teie « polype » nō te hōro'a mai 'e piti « polype » 'āpī, i muri iho 'e maha, 'e vau, 'e tāmāu noa atu.

'E nehenehe te to'a i te hōro'a mai i te tahi to'a 'āpī. 'Ia fati te tahi 'āma'a to'a 'e 'ia maita'i te arutaimāreva, 'e tupu mai te tahi to'a 'āpī. 'E maeha'a ia teie nā to'a 'e piti.

### Pourquoi est-il important de l'étudier



Le *Porites rus* est une espèce abondante en Polynésie française qu'on rencontre facilement lors d'une sortie dans le lagon. Par ses formes branchues ou foliacées, il représente un habitat sûr pour de nombreuses espèces marines : les poissons comme les tapi'o (poisson perroquet), les ume (chirurgien), ou les murènes mais aussi pour les pahua (bénitier), les spirobranches (ver marin), les crevettes, les étoiles de mer et bien d'autres encore.

### 'E aha te faufa'a 'o teie mau mā'imira'a ?

I Porinetia Farāni, 'e rave rahi te mau *Porites rus* 'e 'itehia nei i roto i te tairoto. 'Ei huru 'āma'a 'aore ra 'ei huru rau'ere, 'e nohora'a pāpū ia nō te mau 'ānimara o te miti : te mau i'a mai te tapi'o, te ume, 'aore ra te mau puhī miti, te pāhua, te tahi mau to'e miti, te 'oura miti, te mamatai 'e te vai atu ra.

Ce corail est peu consommé par les tarama, ces étoiles de mer corallivores aussi appelées Acanthaster planci par les scientifiques.

'E mea iti roa te tarama i te 'amvu ia na. E mamatai 'amu to'a ia te tarama, pi'i ato'a hia Acanthaster planci nā te mau 'aivāna'a.

Forme branchue



Forme massive



Forme de rose

