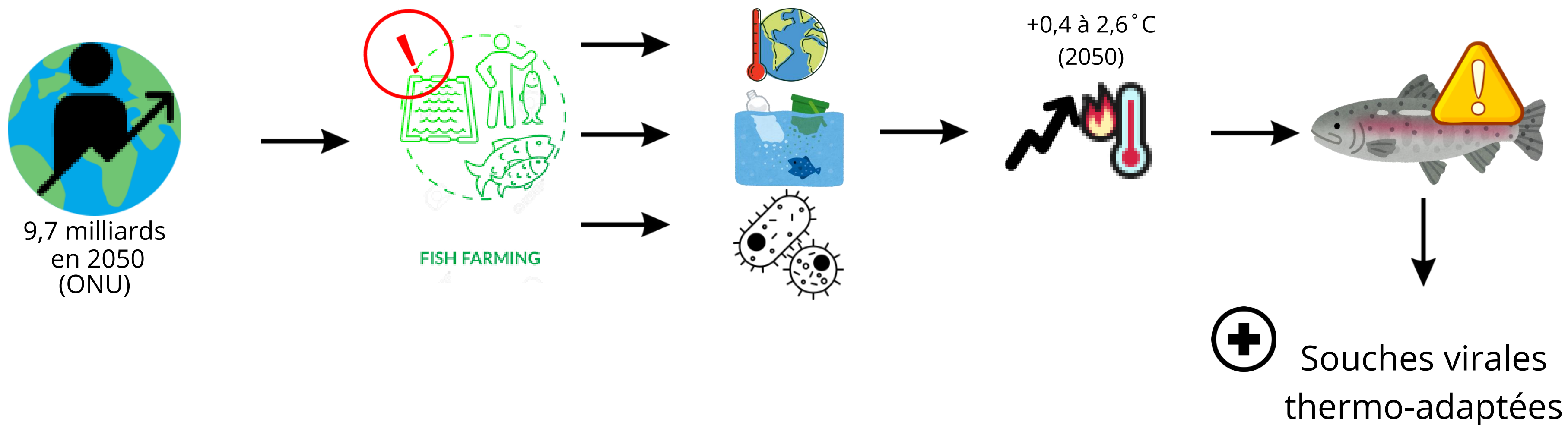


Impact du réchauffement climatique sur l'interaction hôte/pathogène dans un modèle de Novirhabdoviroses en Truite arc-en-ciel (*Oncorhynchus mykiss*)

Contexte

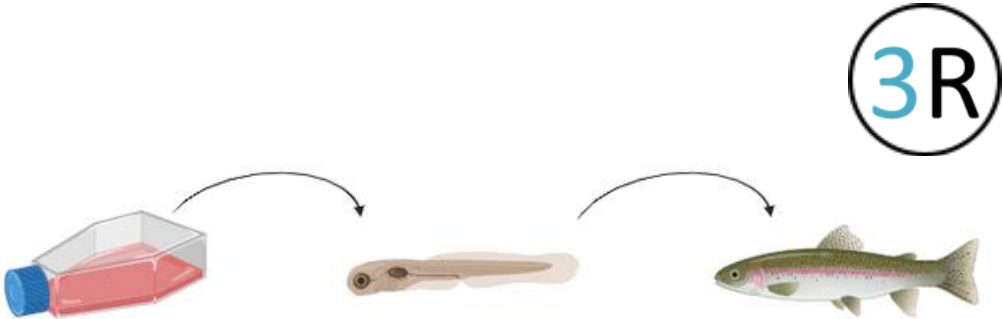


Objectifs

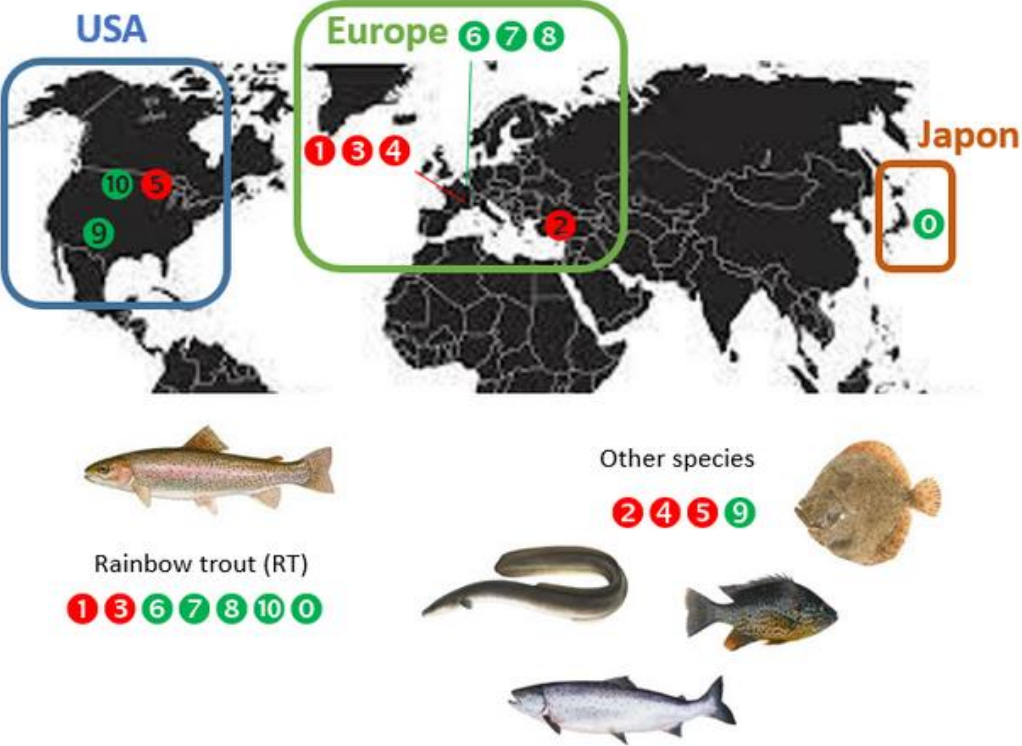
Etude de l'effet de l'augmentation de la température sur :

- La physiologie des poissons (survie, croissance, stress, modulation des compétences immunitaires).
- Deux agents pathogènes des salmonidés au large spectre d'hôtes et potentiel évolutif élevé : le virus de la septicémie hémorragique virale (**vSHV**) et le virus de la nécrose hématopoïétique infectieuse (**vNHI**).
- Les interactions hôtes/pathogène.

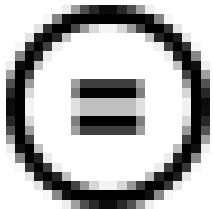
Approche multi-échelle de *l'in vitro* à *l'in vivo*.



Selection of field strains based on geographic and genetic diversities, host species and virulence levels



	Number / Identification	Origin	Genotype	Year of isolation / Species	Mortality RT (%)* 10-14°C)
VHSV	1 07/71	France	Ia	1971 / RT	76
	2 00112	Turkey	Ie	2016 / Turbot	nd
	3 170607016722/01	France	Ia	2017 / RT – 18°C	nd
	4 L59x	France	III	1987 / Eel	0
	5 18/097	USA	IVb	2007 / Bluegill	nd
IHNV	6 N61	France	E	1989 / RT	47
	7 SA22-05674-n2	France	E	2022 / RT – 14°C	nd
	8 1075b	France	E	2017 / RT	nd
	9 FR0031	USA	L	2000 / Salmon	90
	10 WRAC	USA	M	1982 / RT	58
	0 RtNag0a	Japon	J	2006 / RT	8



Souches de terrains

nd: not done ; *VSHV: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2020.01984>
IHNV : <https://doi.org/10.1016/j.virol.2020.09.003>

Méthodologie/Résultats

- Caractérisation des souches de terrain :

étude des capacités répliquatives à différentes températures en modèles cellulaires : EPC (*Epithelioma Papulosum Cyprini*) et RTG2 (*Rainbow Trout Gonad*) → T°C optimales de croissance différentes

14°C (limite haute d'expression clinique *in vivo*)

20°C

24°C

