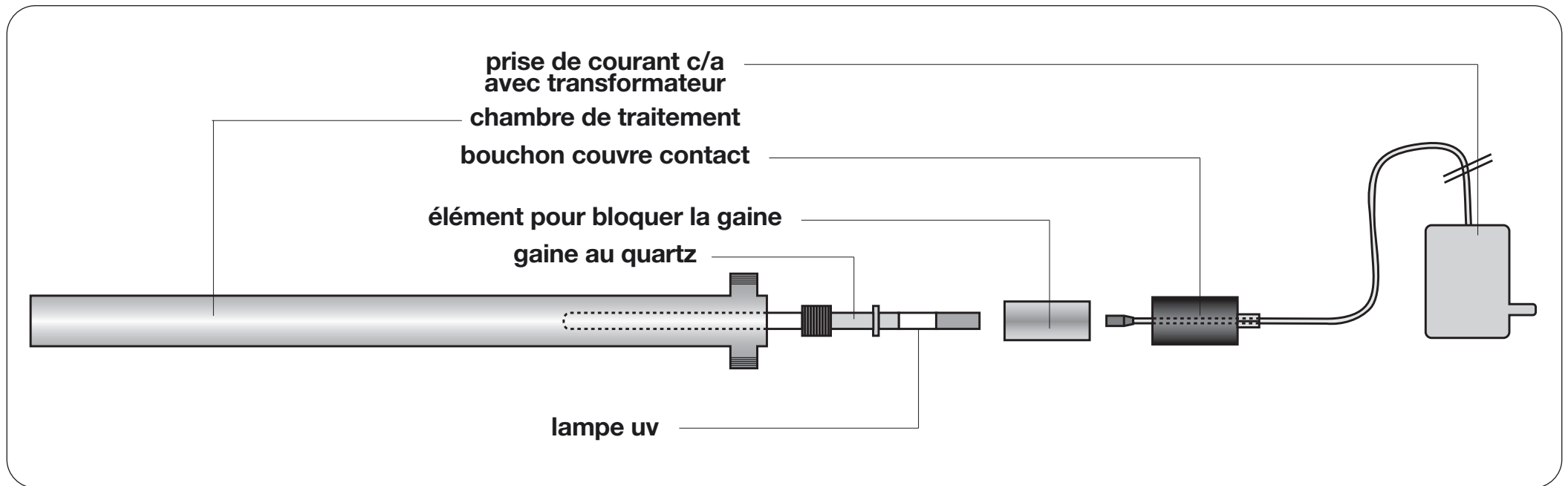


UV STÉRILISATION

CONFIDENTIEL

débaçtériseurs UV



micro-organismes éliminés

Certains des micro-organismes éliminés à 99,99% avec une puissance de rayonnement de 30.000 mWs/cm²

BACTÉRIES

Escherichia coli

Bacterium coli

Salmonella sp

Legionella pneumophila

Mycobacterium tuberculosis

Vibrio cholerae

Streptococcus faecalis

Pseudomonas sp

Leptosphaera sp

Streptocoques

Staphylocoques

VIRUS

Polivirus poliomyelitis

Bactériophages, divers

Hépatite

De la grippe, divers

LEVURES

Levure courante
des gâteaux

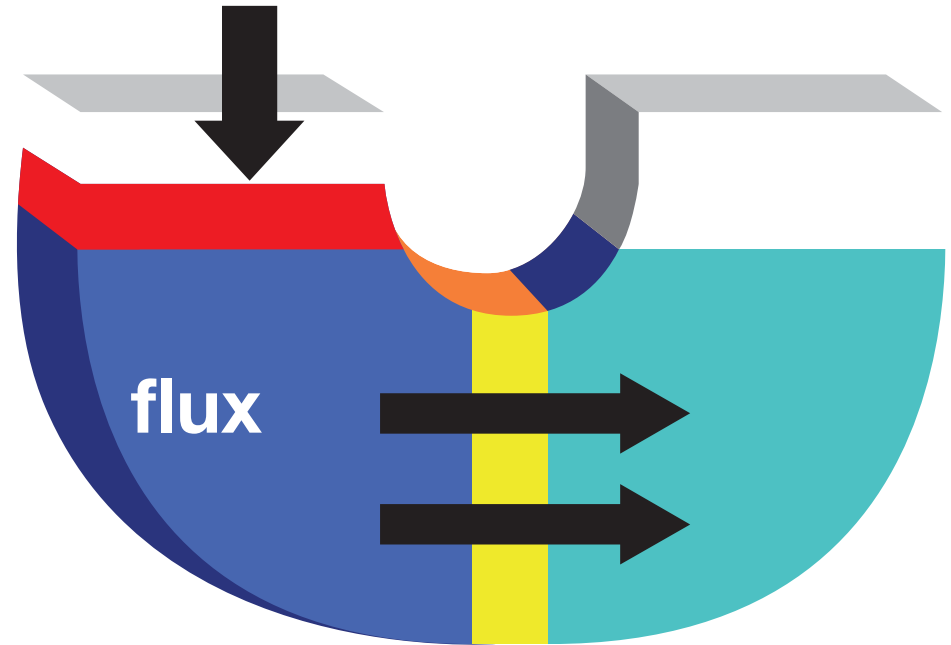
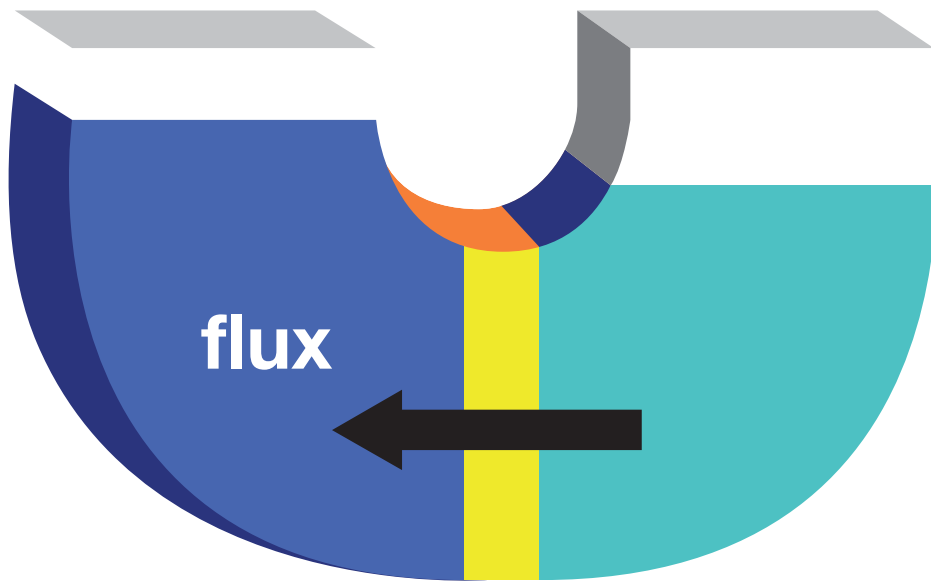
Levain

Saccharomyces



➤ appareils multi lampe

OSMOSE INVERSE

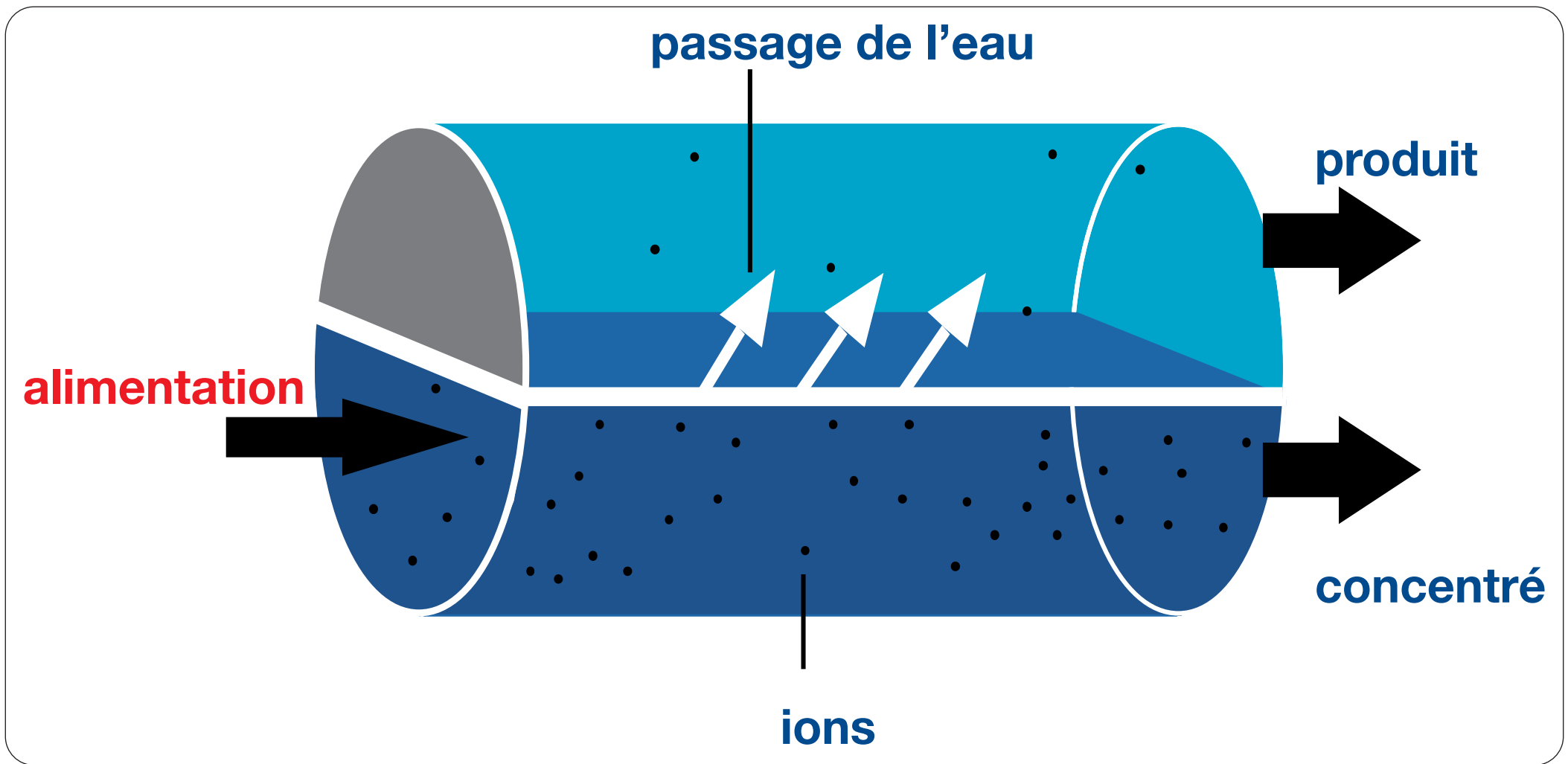


**solution
concentrée**

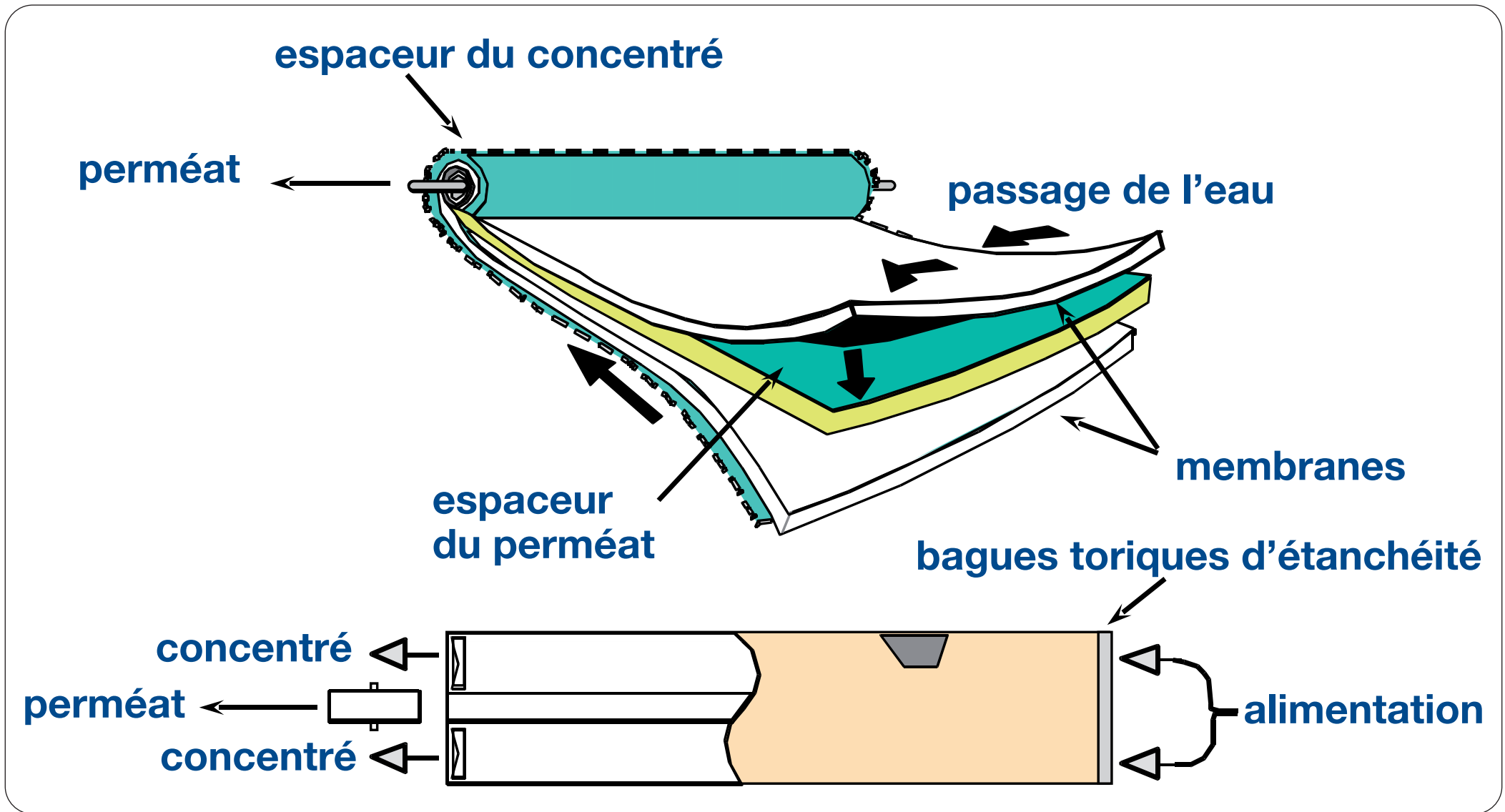
membranes

solution diluée

➤ osmose directe - inverse



➤ schéma membrane



➤ élément à spirale enroulée

TW - EAU DU RÉSEAU
de 2-3 à 18-20 bar

BW - EAU SAUMÂTRE
de 7-8 à 35-40 bar

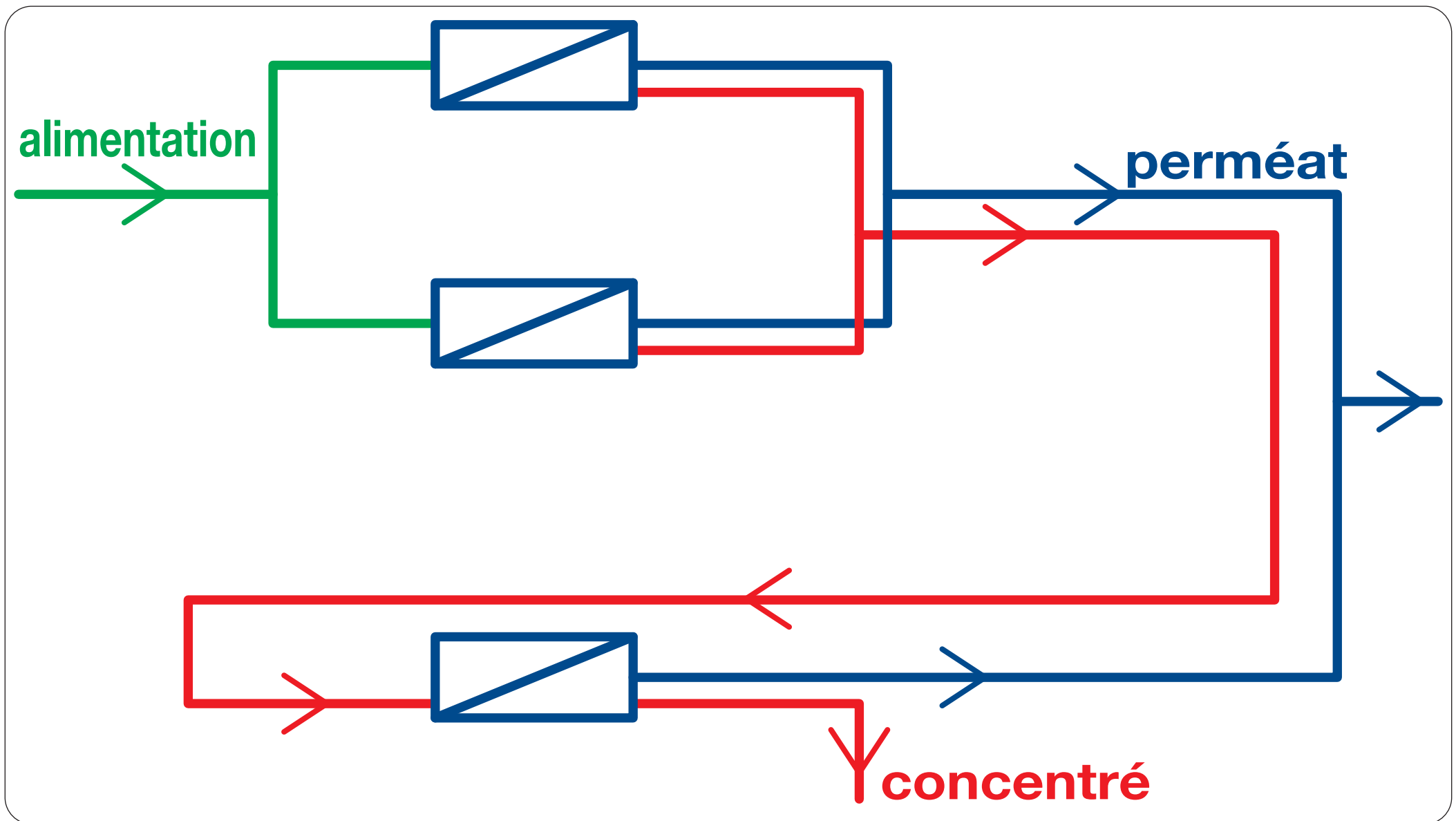
SW - EAU DE MER
de 50-55 à 70-84 bar

› types de membrane

$$\text{Récupération (\%)} = \frac{\text{Débit de Perméat}}{\text{Débit d'alimentation}} \times 100$$

Réjection saline (%)

EN AUGMENTANT	FLUX D'EAU PRODUITE	QUALITÉ DE L'EAU
pression d'alimentation	augmente	s'améliore
température	augmente	se réduit
salinité en alimentation	diminue	se réduit



➤ système à deux allures

filtration → **réduction
de la turbidité**

déchlorage → **protection membrane**

correction pH → **protection membrane**

**métabisulfite
de sodium** → **protection membrane**

antiscalant → **anti-incrustation**

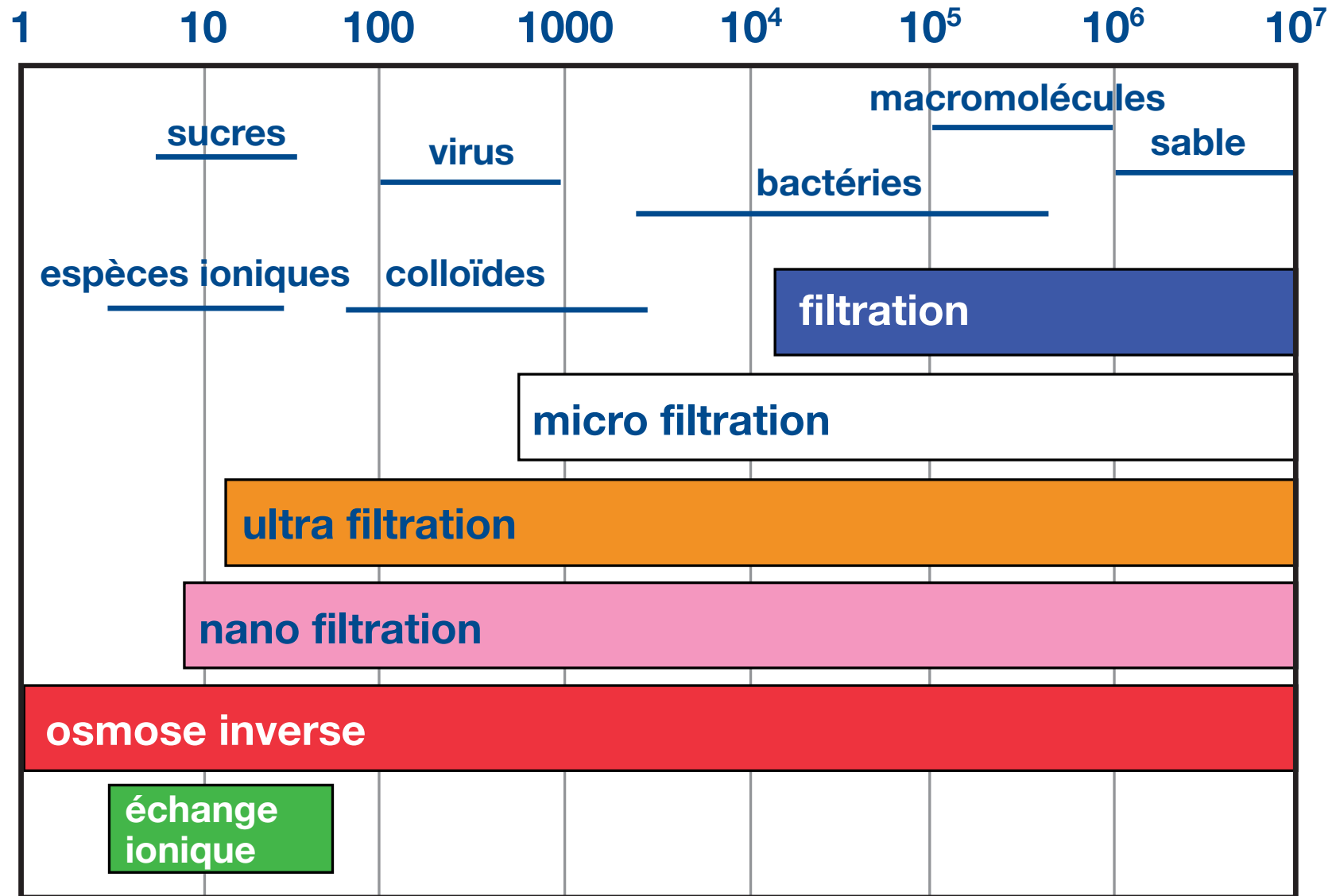
› pré-traitements osmose inverse

entretien installations à osmose inverse

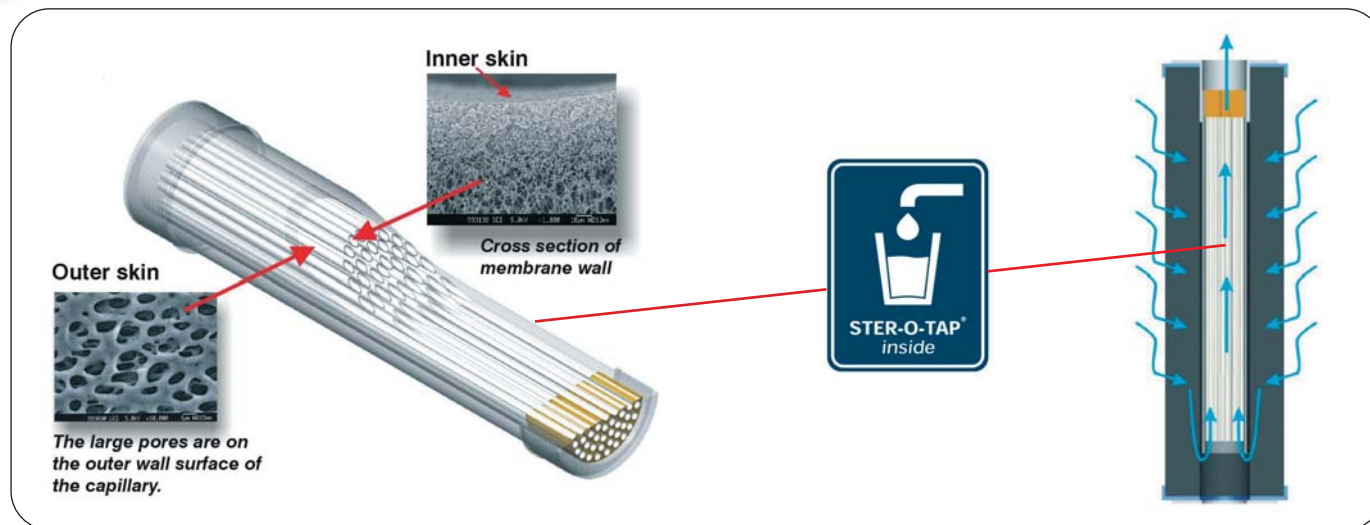
**lavage / fluxage
conservation**

➤ entretien

Angstroms



➤ spectre des filtrations



➤ ultra filtration