BREVET DE TECHNICIEN SUPÉRIEUR ÉLECTROTECHNIQUE

Session 2023

**ÉPREUVE E4**



Microcentrale des deux Nants

**DOSSIER RÉPONSES**

**Ce dossier est à rendre agrafé avec une copie**

Il contient les documents réponse à compléter, pour lesquels les repères sont les mêmes que les questions correspondantes au *dossier présentation-questionnement*.

[DREP 1. Document réponse relatif à la question Q1 2](#_bookmark0)

[DREP 2. Document réponse relatif à la question Q10 3](#_bookmark1)

Énergie

………………

………….

# Énergie

……………………

# Énergie

………………

………….

**DREP 1. Document réponse relatif à la question Q1**

## Composant 1 Composant 2

**DREP 2. Document réponse relatif à la question Q10**

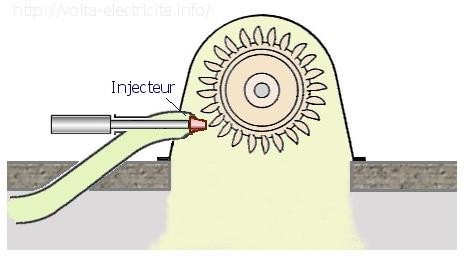
**1 000**

**500**

**Turbine Françis** : Elle est principalement utilisée pour les centrales de moyennes chutes.

**100**

**Turbine Kaplan** : Elle est principalement utilisée pour les centrales électriques de faible chute.



**10**

**Turbine Pelton** : Elle est principalement utilisée pour les

**2** centrales électriques de hautes

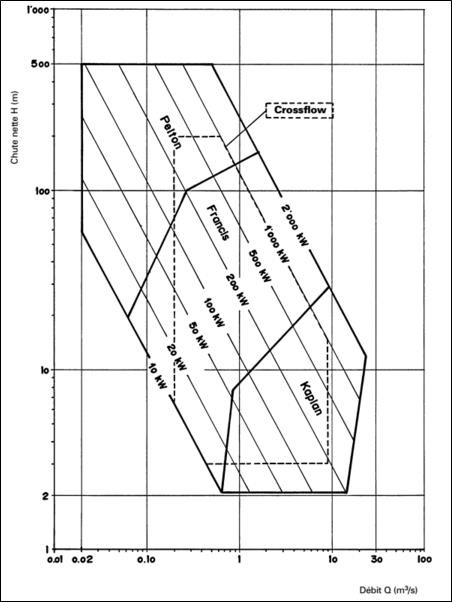
chutes.

**1**

**10 30 100**

**1 000**

**500**



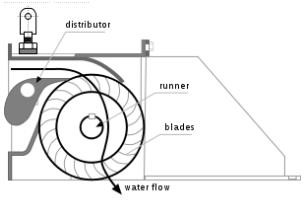
**0,01 0,02**

**1**

**0,10**

Chute nette h (m)

## Débit Q (m3/s)



**Turbine Crossflow ou Banki :** Elle est principalement utilisée pour les centrales de moyennes chutes.