

Etablissement AGROTEC Vienne Seyssuel
Pôle de Ressources Aménagement et Gestion des Eaux

Le projet *HydroRam*

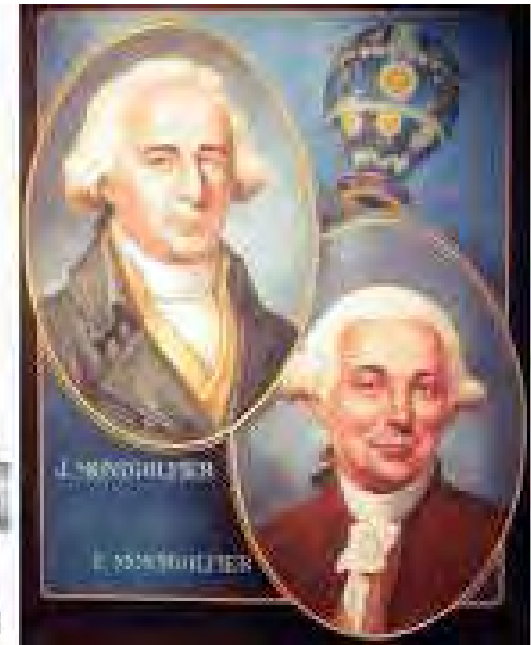


But du projet

- Béliet hydraulique
- Facilement réalisable avec des pièces du commerce
- Canalisations semi-rigides (conduite motrice en PEHD)
- Clapet de choc conçu spécifiquement
- Assistance technique à distance
- Réduction des coûts
- Modèle de pré-dimensionnement

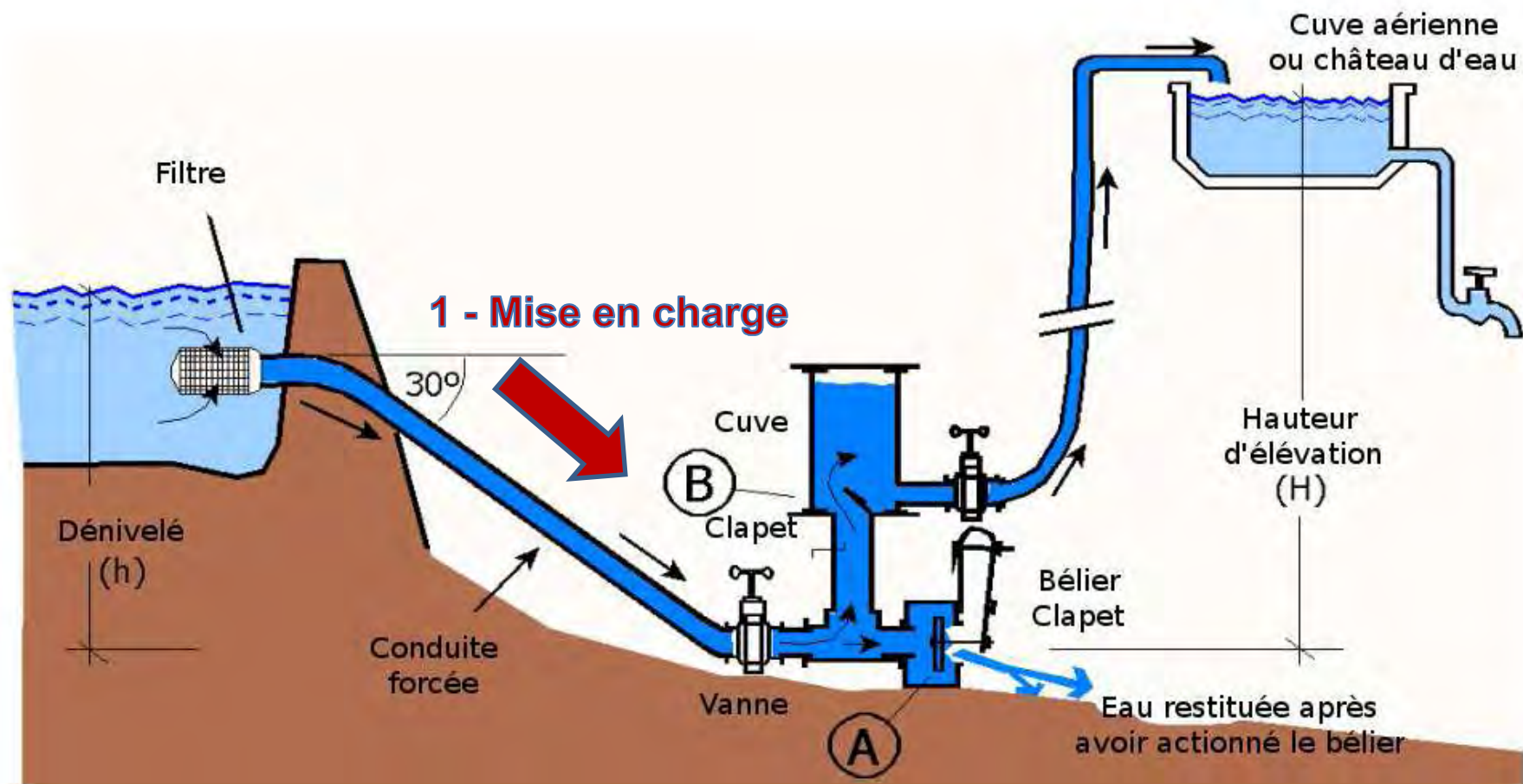
Le béliet hydraulique

- Inventé par les frères Montgolfier au 18^{ème} siècle
- Première implantation à Annonay
- Fonctionnement autonome en énergie
- Système encore utilisé en 2015



Etablissement AGROTEC Vienne Seyssuel
Pôle de Ressources Aménagement et Gestion des Eaux

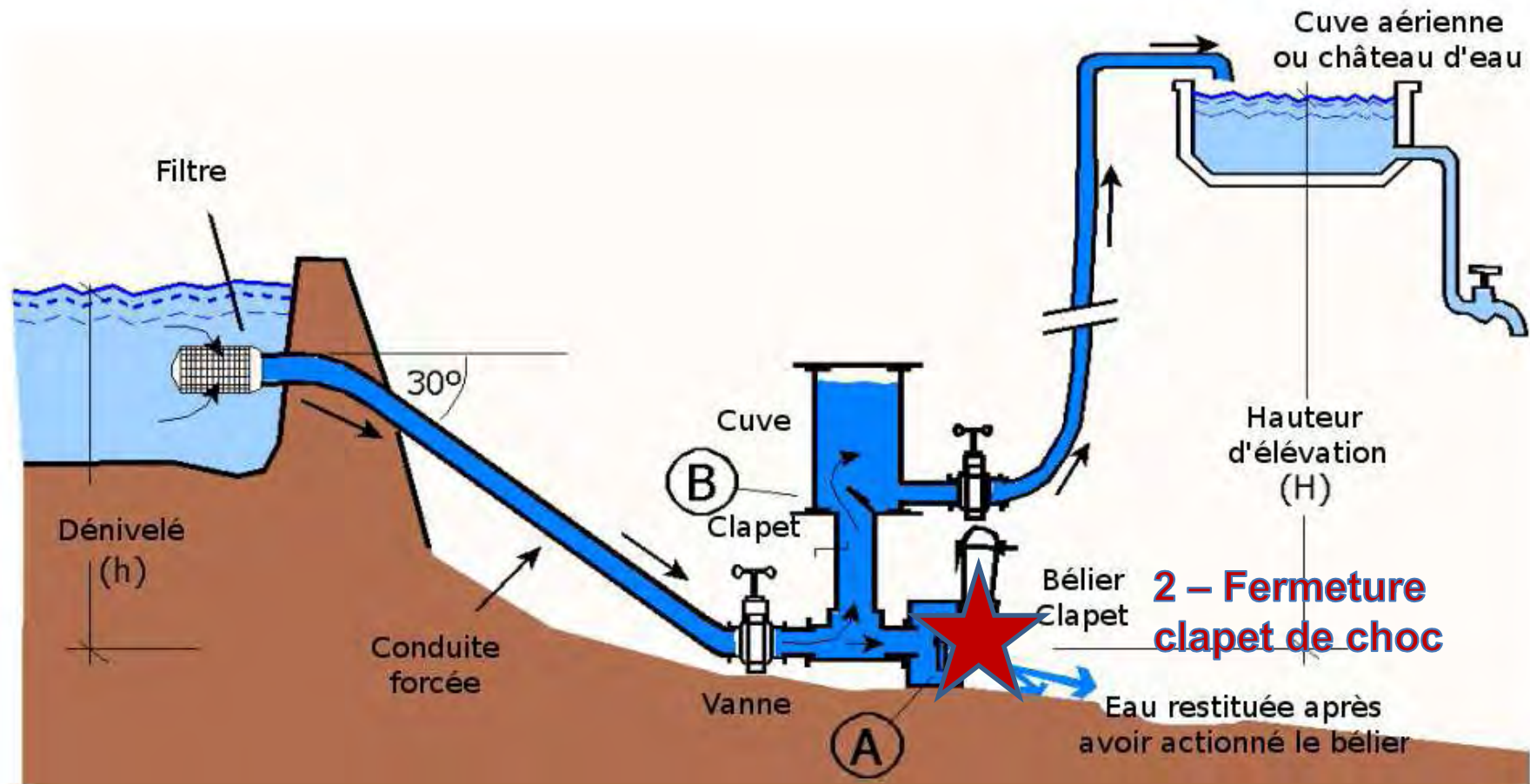
Le béliet hydraulique



Le projet HydroRam

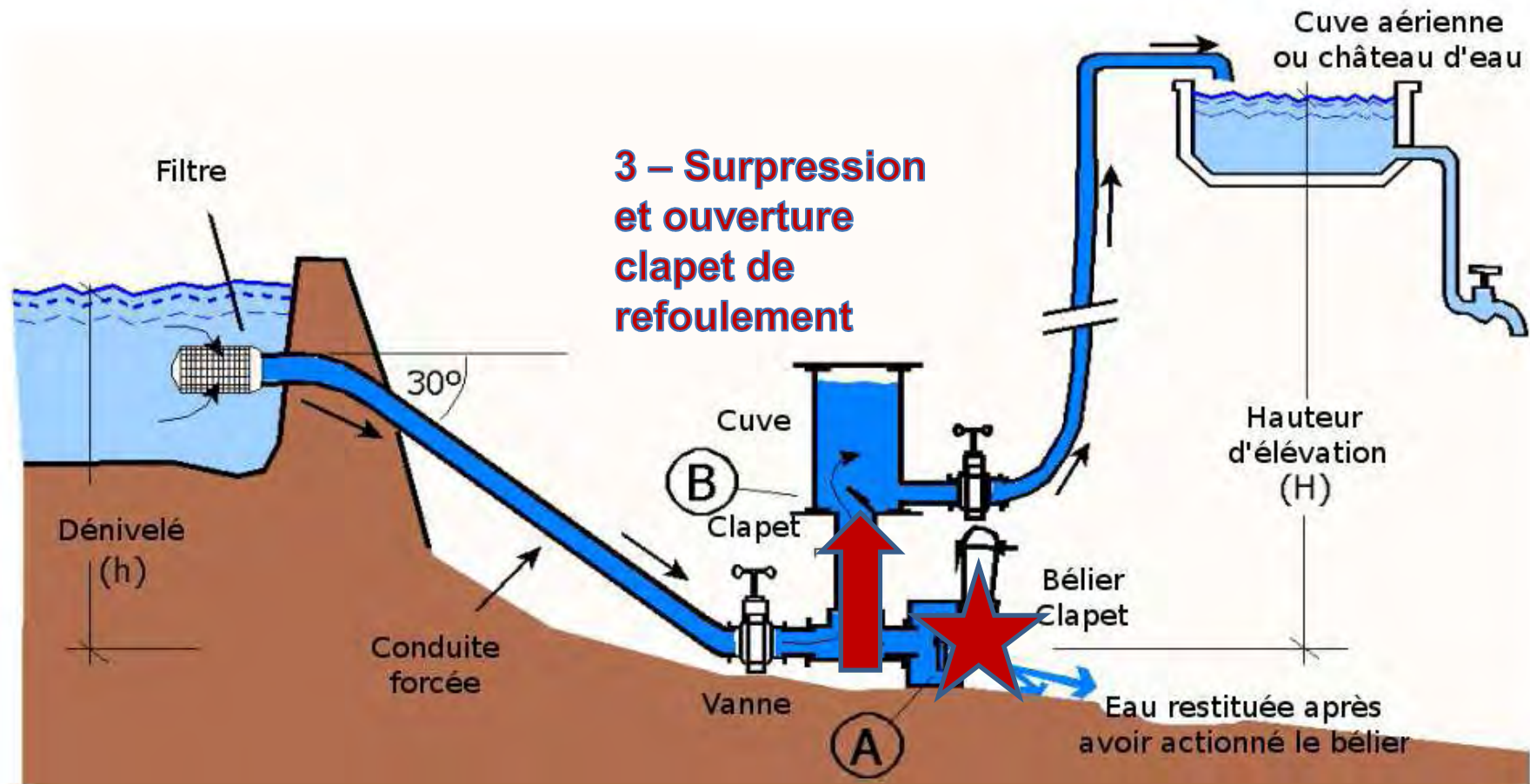
Etablissement AGROTEC Vienne Seyssuel
Pôle de Ressources Aménagement et Gestion des Eaux

Le béliet hydraulique

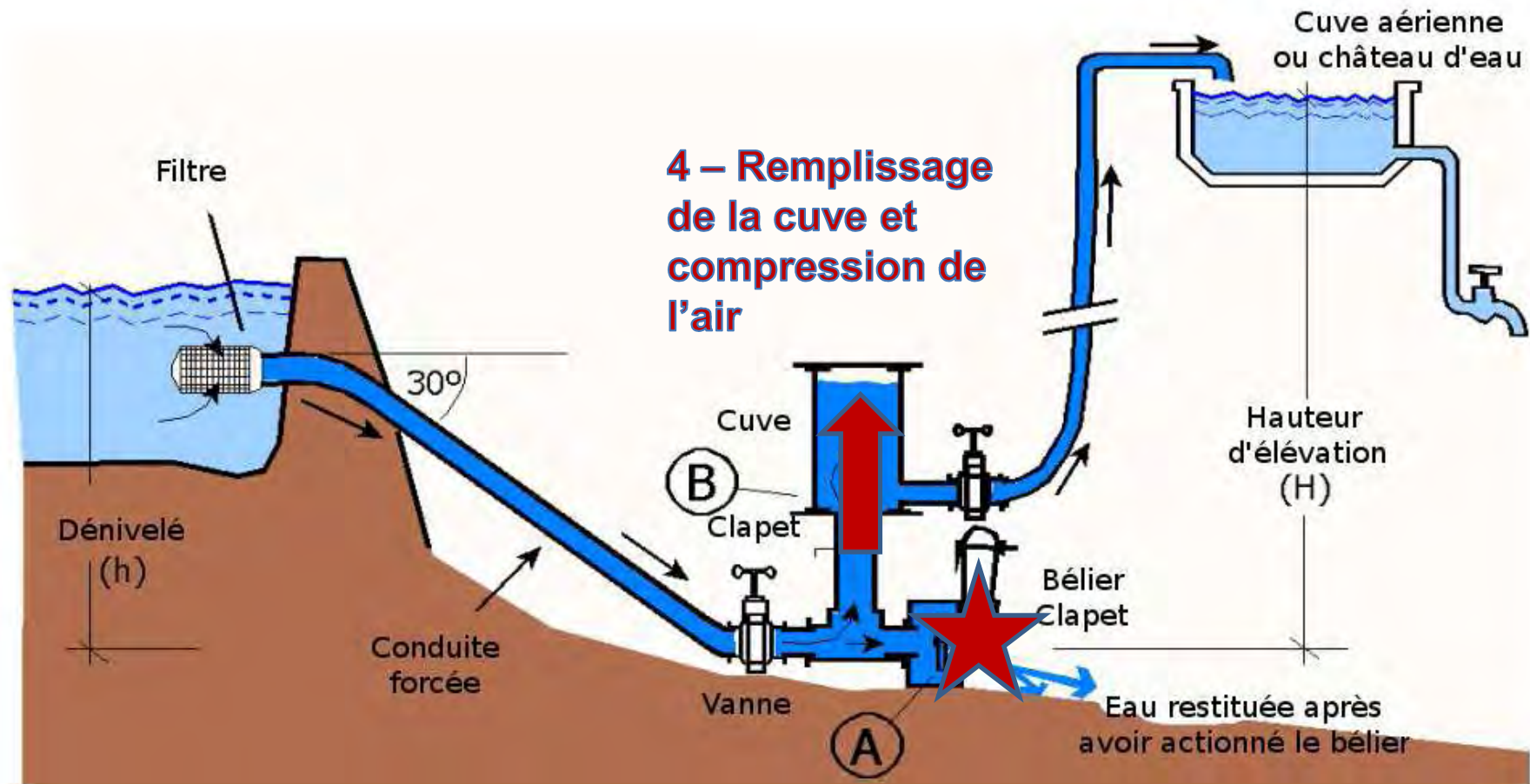


Etablissement AGROTEC Vienne Seyssuel
Pôle de Ressources Aménagement et Gestion des Eaux

Le béliet hydraulique

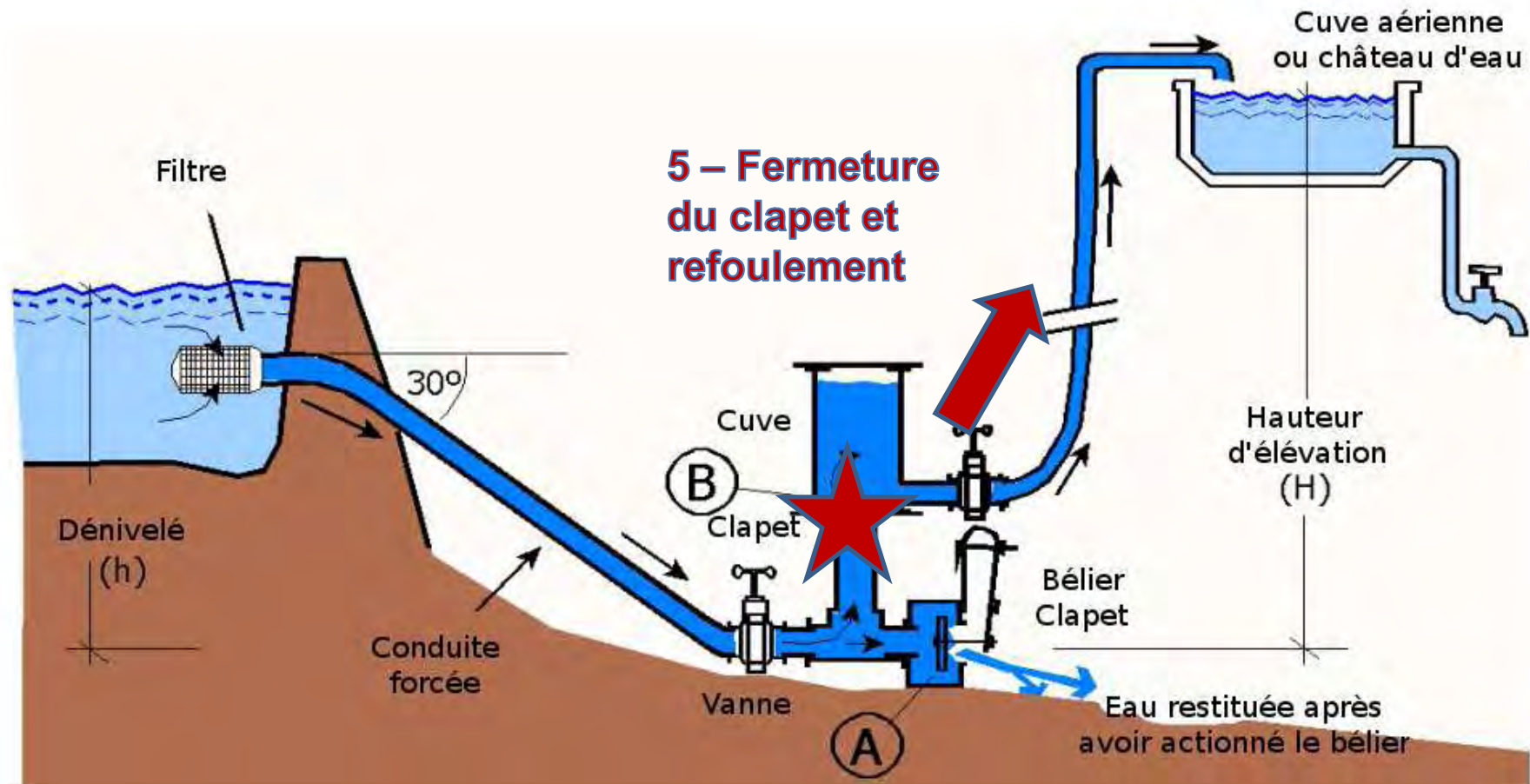


Le béliet hydraulique

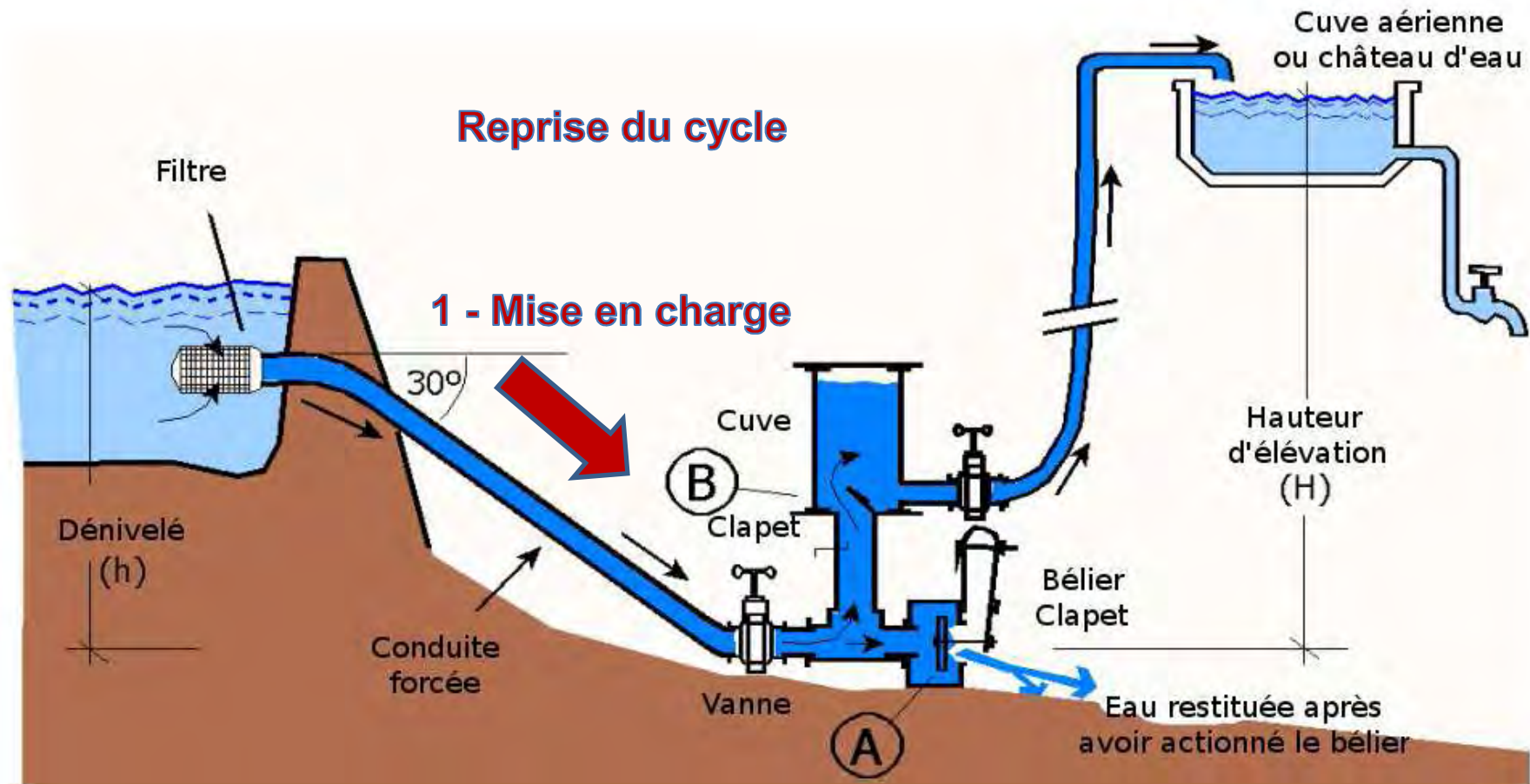


Etablissement AGROTEC Vienne Seyssuel
Pôle de Ressources Aménagement et Gestion des Eaux

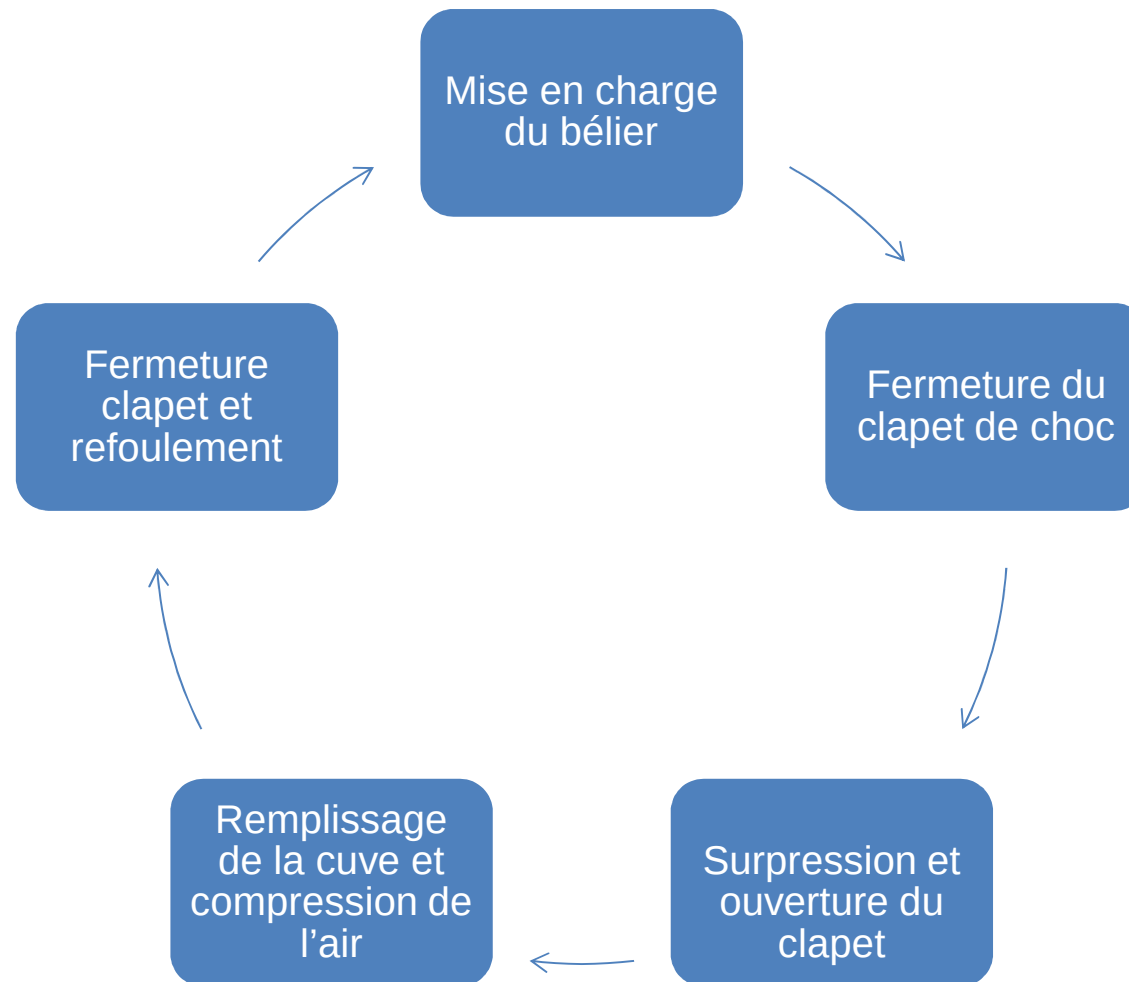
Le béliet hydraulique



Le béliet hydraulique



Le béliet hydraulique



Le béliet hydraulique

- Faible taux de prélèvement d'eau
- Fragilité de fonctionnement / armorage
- Incertitude sur les canalisations semi-rigides
- + Bons rendements de hauteur
- + Autonome en énergie
- + Bonne adaptation aux contraintes locales

Les objectifs généraux

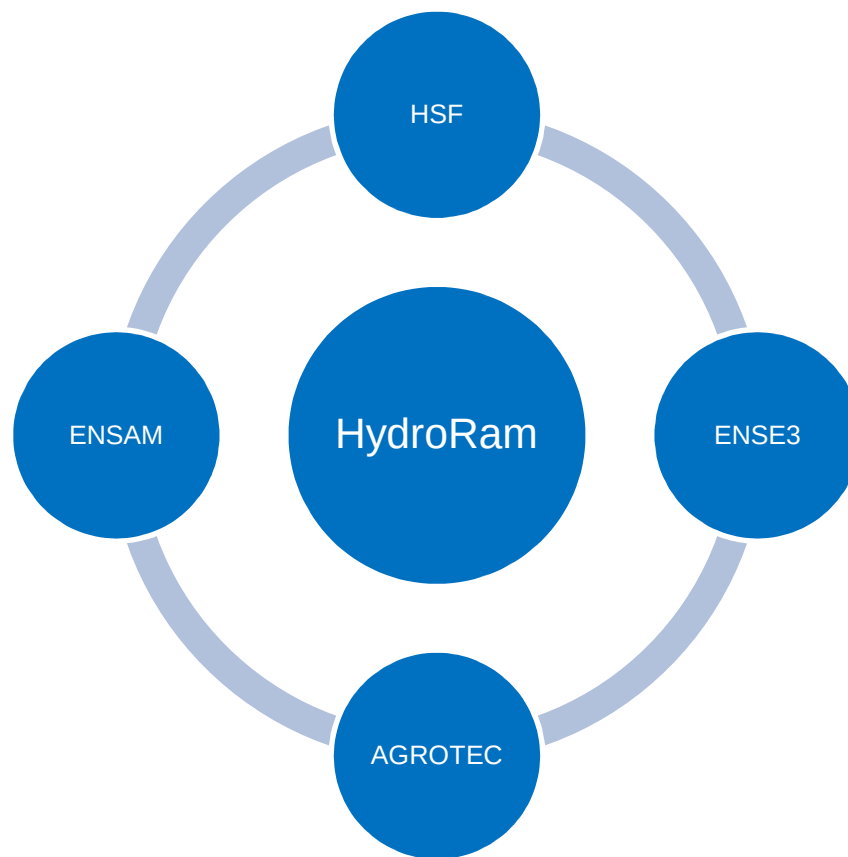
Pédagogiques

Ecologiques

Humanitaires

Etablissement AGROTEC Vienne Seyssuel
Pôle de Ressources Aménagement et Gestion des Eaux

Coordination et acteurs



Le projet HydroRam

Etablissement AGROTEC Vienne Seyssuel

Pôle de Ressources Aménagement et Gestion des Eaux

Coordination et acteurs



Maître d'ouvrage



Conseil et AMO



Ingénierie de projet

Les objectifs scientifiques

Validation du
concept

Vérification de
la conception

Vérification de
la modélisation
théorique

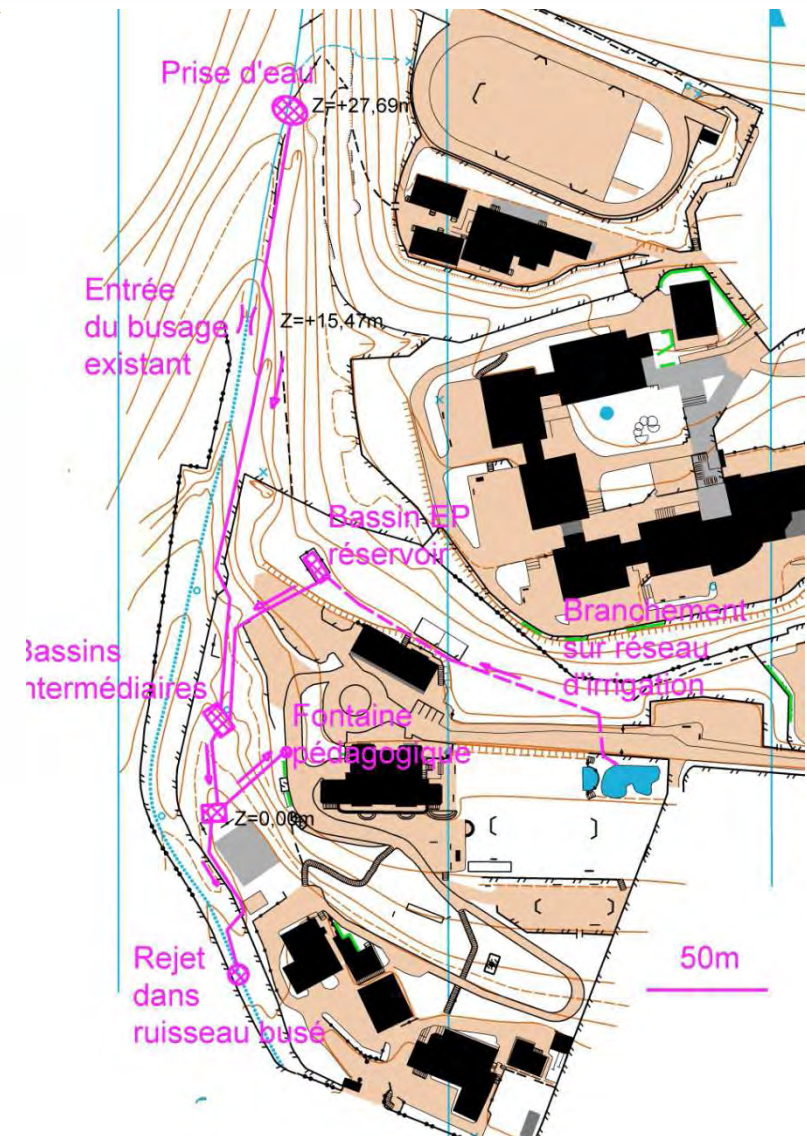
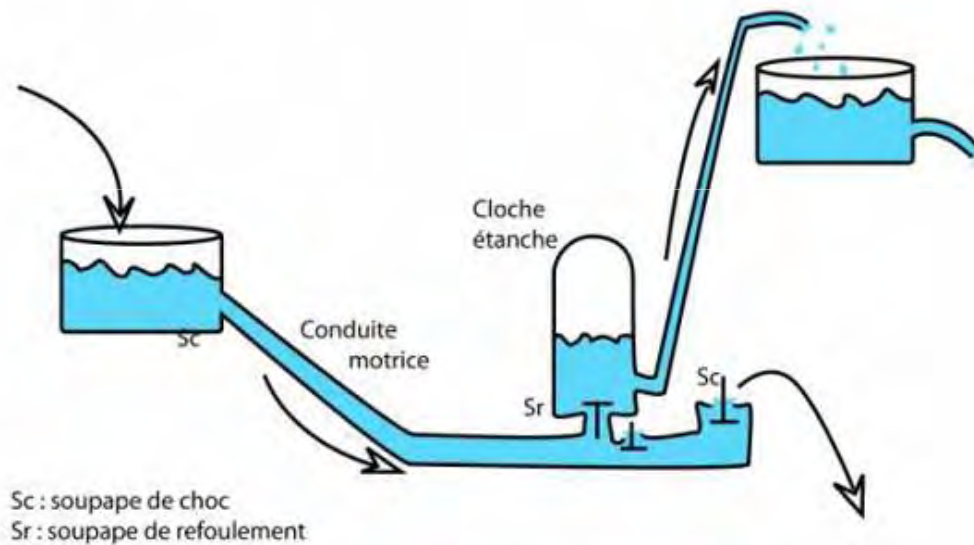
Tenue en
endurance

Caractérisation
des
performances

Etablissement AGROTEC Vienne Seyssuel

Pôle de Ressources Aménagement et Gestion des Eaux

L'implantation à AGROTEC

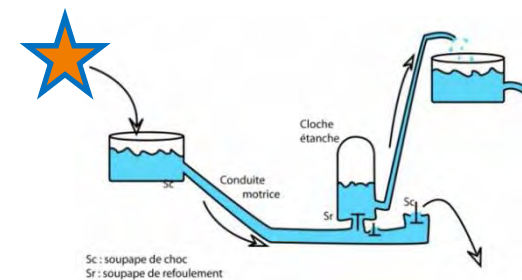
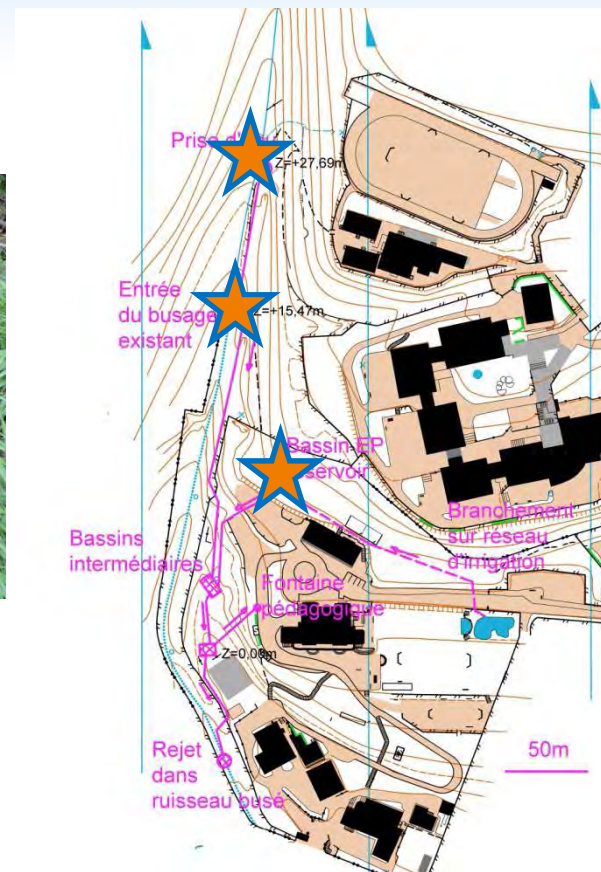


Le projet HydroRam

Etablissement AGROTEC Vienne Seyssuel

Pôle de Ressources Aménagement et Gestion des Eaux

Les prises d'eau

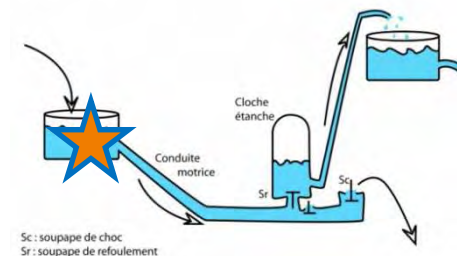
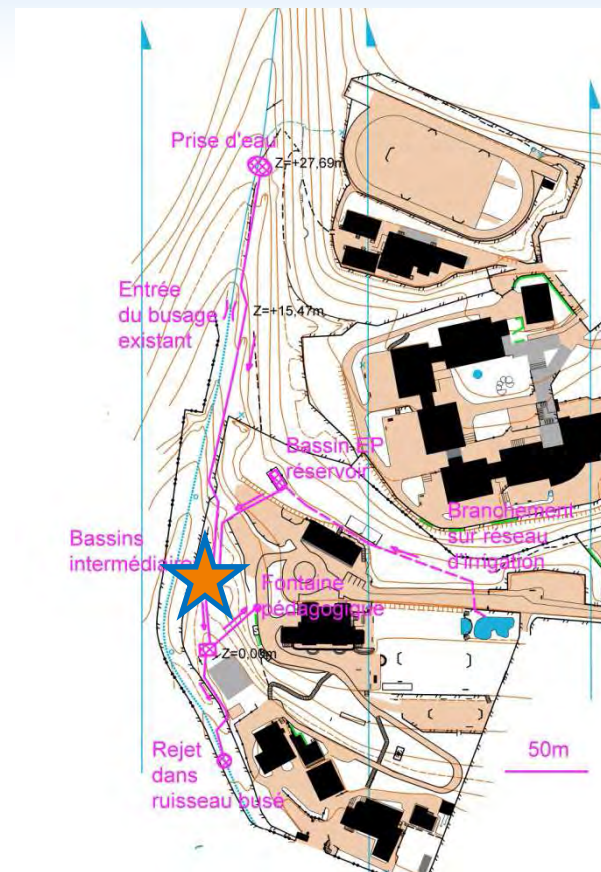


Le projet HydroRam

Etablissement AGROTEC Vienne Seyssuel

Pôle de Ressources Aménagement et Gestion des Eaux

Les bassins de mise en charge

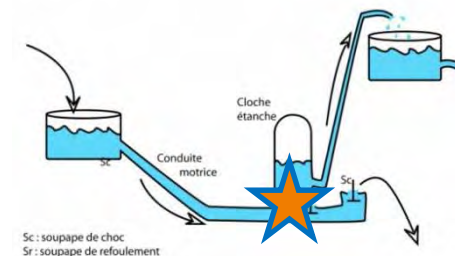
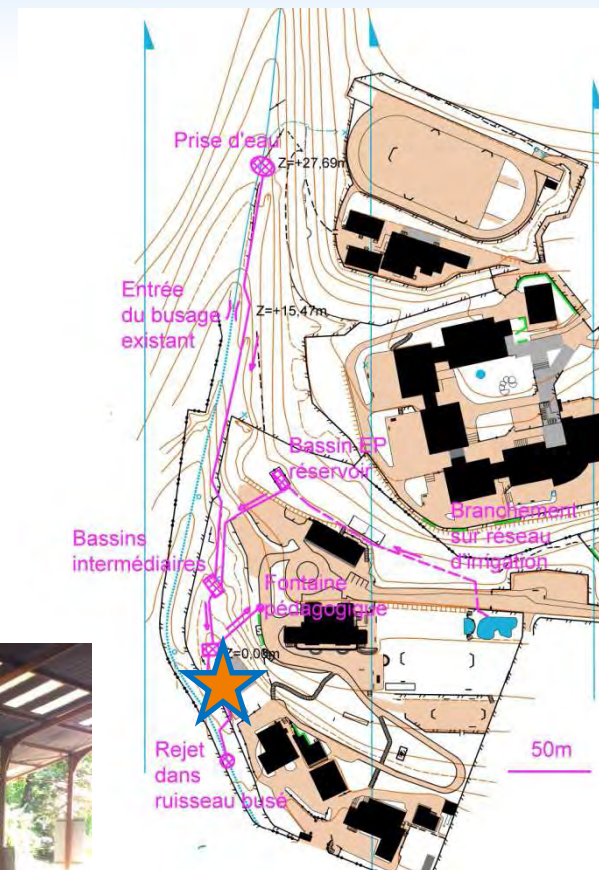


Le projet HydroRam

Etablissement AGROTEC Vienne Seyssuel

Pôle de Ressources Aménagement et Gestion des Eaux

Le béliet hydraulique

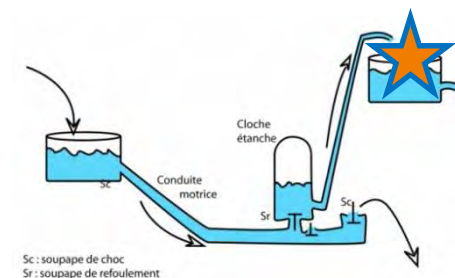
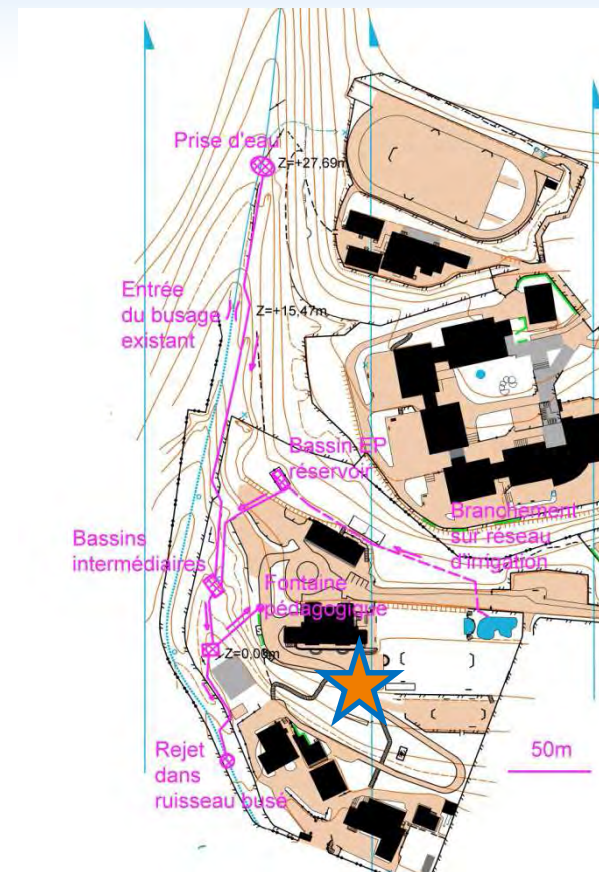


Le projet HydroRam

Etablissement AGROTEC Vienne Seyssuel

Pôle de Ressources Aménagement et Gestion des Eaux

La fontaine de démonstration

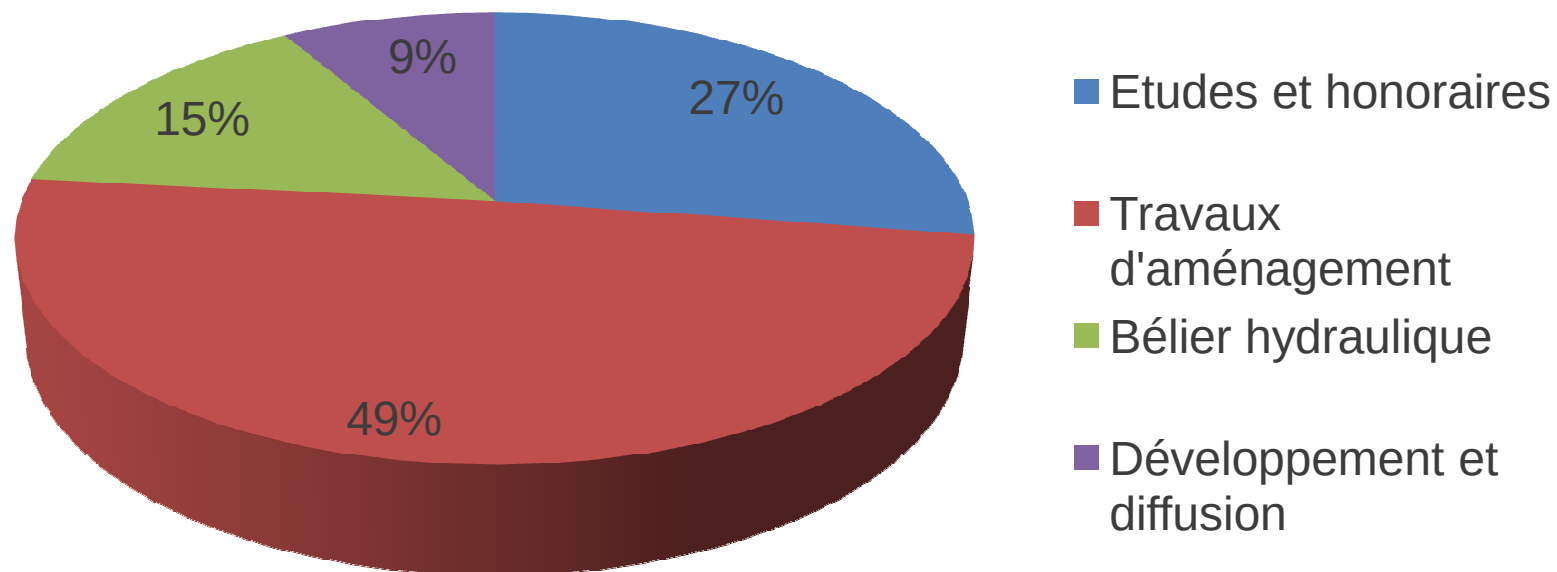


Le projet HydroRam

Etablissement AGROTEC Vienne Seyssuel
Pôle de Ressources Aménagement et Gestion des Eaux

Le budget prévisionnel

Dépenses

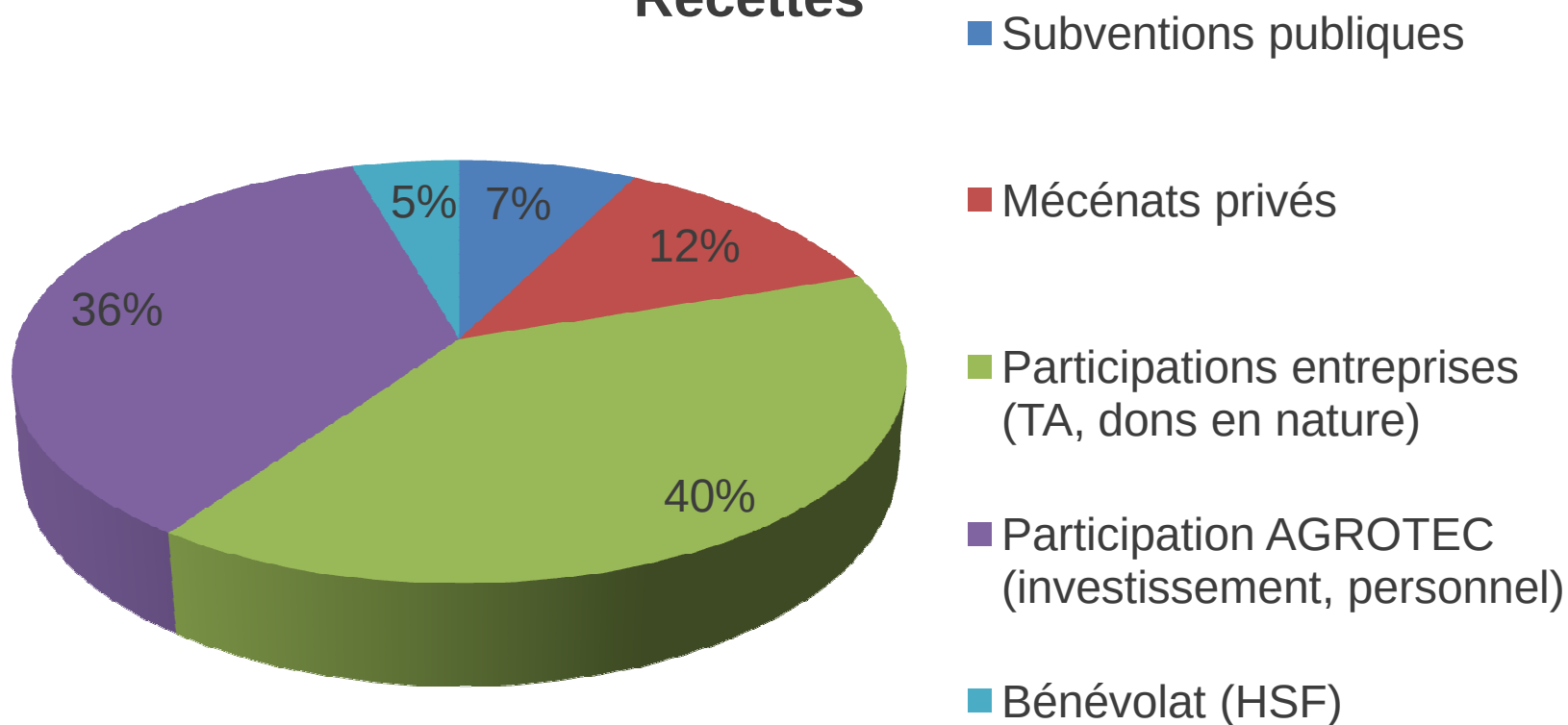


Le projet HydroRam

Etablissement AGROTEC Vienne Seyssuel
Pôle de Ressources Aménagement et Gestion des Eaux

Le budget prévisionnel

Recettes



Le projet HydroRam

Etablissement AGROTEC Vienne Seyssuel
Pôle de Ressources Aménagement et Gestion des Eaux

Un projet sur plusieurs années



Etablissement AGROTEC Vienne Seyssuel
Pôle de Ressources Aménagement et Gestion des Eaux

Créer des partenariats par le projet

