Construction d'adduction d'eau en milieu rural Standards et Innovations d'Inter Aide



1) Sources

Problèmes fréquemment observés



Captage de source : exemple de standards Inter Aide



Captage vue extérieure :
Protection amont et clôture en périmètre du captage (contre les animaux)



Boîte de captage vue intérieure

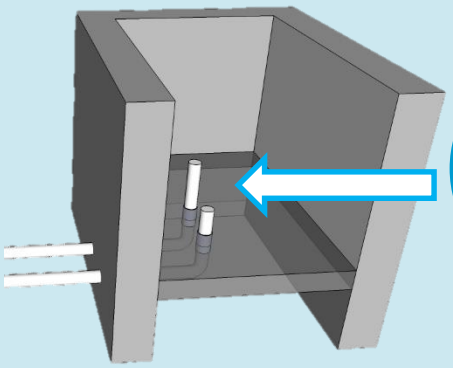
Sources – Standards Inter Aide

Excavation profonde pour garantir :
- Le rabattement de l'eau vers la boite de captage
- La qualité de l'eau de la source



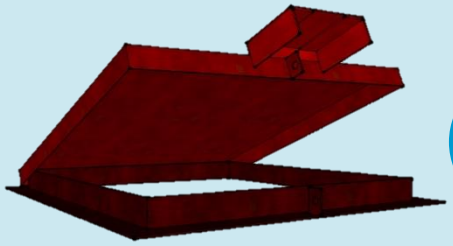


Protection amont végétalisée ou construite (Clôture non visible sur la photo)



Trop-pleins munis de tuyaux amovibles servant de vidange pour un nettoyage facile (simple et robuste)

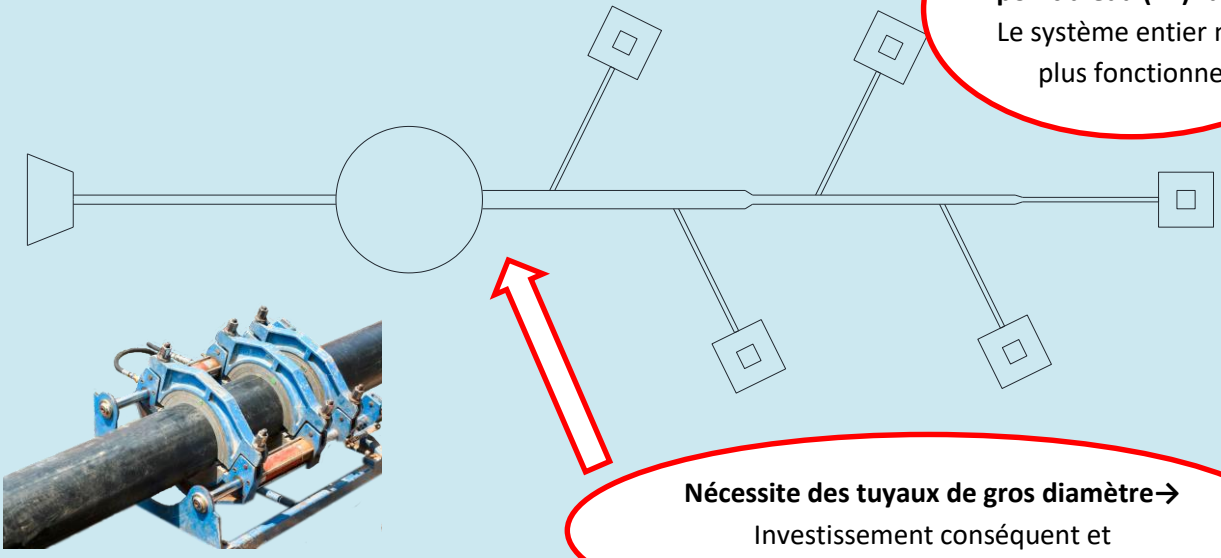




Solide porte en métal munie d'un cadena permettant d'accéder à la boîte pour un nettoyage régulier

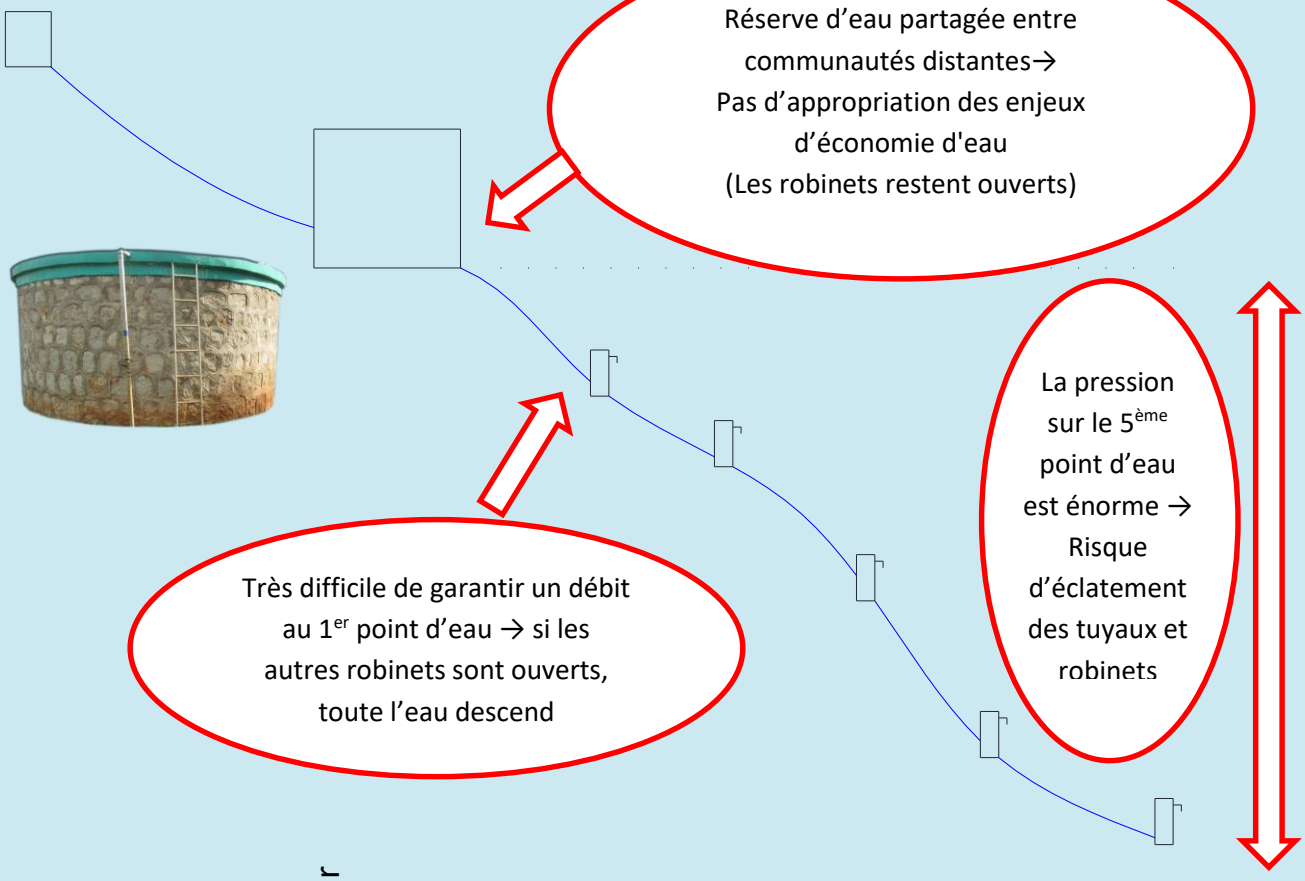


2) Réseaux d'adductions – Conception classique en milieu rural

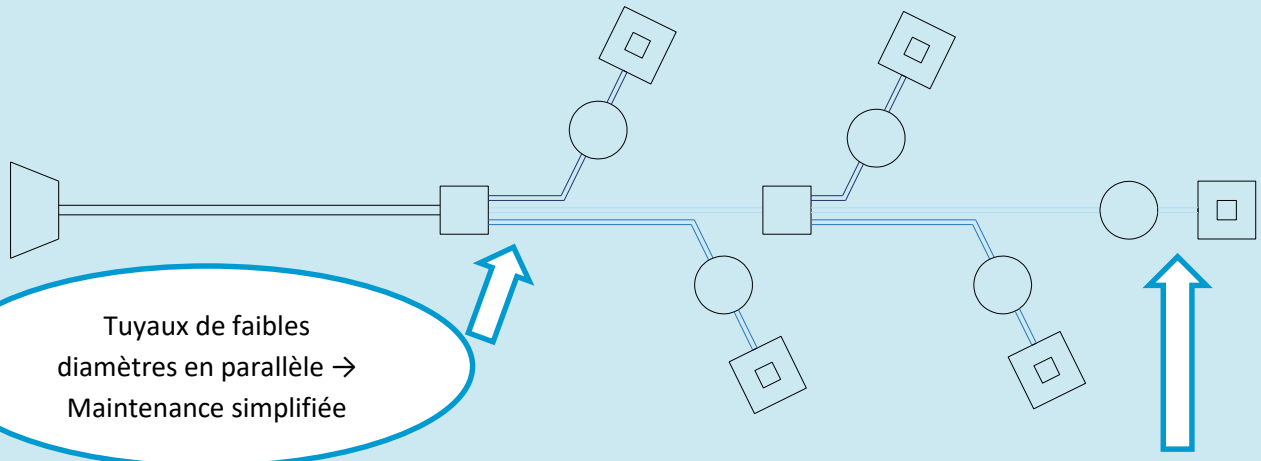


Si le tuyau du 5ème point d'eau (PE) fuit → Le système entier n'est plus fonctionnel

Nécessite des tuyaux de gros diamètre→ Investissement conséquent et Difficile à maintenir



Réseaux d'adductions – Inter Aide Design

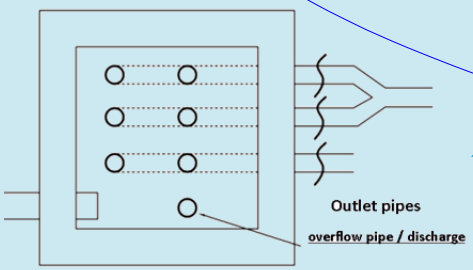


Tuyaux de faibles diamètres en parallèle → Maintenance simplifiée

Si ce tuyau fuit → Un seul point d'eau est non fonctionnel

Boite de Distribution
Répartition parfaite de l'eau ajustée au besoin des populations de chaque point d'eau → Réduction des conflits entre communautés

Chaque communauté gère sa réserve d'eau →Réel intérêt pour la fermeture et le remplacement des robinets (économies d'eau)







Aucun tuyau n'est soumis à de fortes pressions

Boîte de Captage

Boite de Distribution

Réservoir PE 1

Réservoir PE 2

Boîte de Distribution

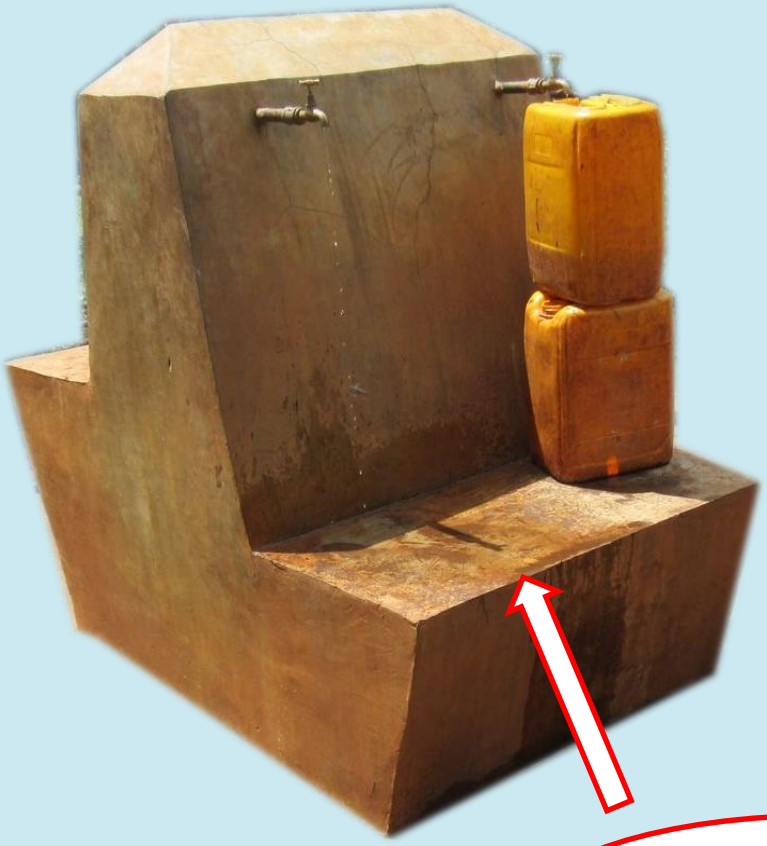
Réservoir PE 3

Réservoir PE 4

Réservoir PE 5

3) Point d'eau –Faiblesses de la Conception Classique

Construction en maçonnerie →
Faible résistance à l'érosion de l'eau →
Non durable



Pas de réception de l'eau →
Peu hygiénique et détérioration rapide du point d'eau

Pas d'abreuvoir →
Aucune réduction des maladies animales liées à l'eau





Point d'eau – Conception Inter Aide

Table pour la lessive



Cône d'évacuation vers l'abreuvoir→
Propre et réutilisation de l'eau

Construction solide en béton armé →
Résistante et durable

Eau propre dans l'abreuvoir →
Amélioration des performances d'élevage

