

# Chapitre 6 - Esquisse des principales solutions de substitution et justification du projet

---

## 1. Esquisse des principales solutions de substitution

L'opération de restauration hydromorphologique du ru de Gally sur les tronçons étudiés pouvait être envisagée selon deux scénarii, plus ou moins ambitieux, et présentant une incidence sur le contexte foncier sensiblement différente (emprises nécessaires).

Schématiquement, les scénarii d'aménagement développés consistent respectivement en :

- **Scénario n°1** : « déplacement du lit mineur dans le point bas du talweg » : ce scénario correspond à un niveau d'ambition R3 (restauration de tous les compartiments de l'hydrosystème + création d'un espace de fonctionnalité).
- **Scénario n°2** : « reméandrage du lit du mineur avec maintien de la position de la rivière/vallée sur tout ou partie du tronçon » : ce scénario correspond à un niveau d'ambition R2 (restauration de tous les compartiments de l'hydrosystème).
- **Scénario n°3** (ne concerne que le tronçon de Villepreux) : les principes d'interventions sont identiques à ceux définis dans le cadre du scénario d'aménagement n°2 seul le tracé est légèrement modifié.

Il est proposé le reméandrage du lit du ru de Gally sur un linéaire d'environ 995 m, entre le pont de Rennemoulin et le secteur occupé par des jardins familiaux.

Les ouvrages de franchissement (ponts situés au droit et en aval du lieu-dit « La Faisanderie ») seront conservés. Le ru passera sous ces ouvrages. Par rapport au scénario n°2, les pentes du cours d'eau peuvent être amenées à changer de manière à rattraper les cotes actuelles sous les ouvrages.

## 2. Justification de la solution retenue

Au terme de la concertation avec le comité de pilotage de la mission, les aménagements suivants ont été choisis :

- **Site de Villepreux** : Remise partielle du cours d'eau en fond de thalweg (scénario 3 – restauration R2)
- **Site de Chavenay** : Remise du cours d'eau en fond de thalweg sur la totalité de son linéaire (scénario 1 – restauration R3).

	<b>Scénario n°1</b>	<b>Scénario n°2</b>	<b>Scénario n°3</b>
<b>Tronçon de Villepreux</b>	80 130 m <sup>2</sup>	49 160 m <sup>2</sup>	49 160 m <sup>2</sup>
<b>Tronçon de Chavenay</b>	57 900 m <sup>2</sup>	44 200 m <sup>2</sup>	-

	Site de Villepreux		Site de Chavenay	
	<b>Scenario 1</b>	<b>Scenario 2</b>	<b>Scenario 1</b>	<b>Scenario 2</b>
	<b>R3</b>	<b>R2</b>	<b>R3</b>	<b>R2</b>
Hydromorphologie	++	+	++	+
Hydraulique	++	+	++	+
Coût (hors foncier)	-	-	-	-
Foncier (emprise)	--	-	--	-