

●●● Linéaire de haie

■ Cours d'eau et fossé

Accumulation eau et érosion

★ Trace d'érosion

● Accumulation d'eau

Talus

■ Talus végétalisé

□ Talus avec aménagement anthropique

Chemins et tournières

■ Empierré

■ Passage nu et enherbé

■ Enherbé

■ Nu

■ Passage empierré et enherbé

■ Bétonné/goudronné

COUTS DES AMENAGEMENTS HYDROVITICOLES (ESTIMATION) - selon pluie de récurrence 20 ans

**CETTE ESTIMATION EST DONNEE A TITRE INDICATIF (COUTS OBSERVES SUR DES CHANTIERS PRECEDENTS D'AMENAGEMENTS HYDROVITICOLES)
INTITULE ET COUT DES TRAVAUX A CONFIRMER AUPRES D'UN MAITRE D'OEUVRE ET D'UN ENTREPRENEUR**

SCENARIOS	Unités	Prix unitaire	Quantité	Coût
-----------	--------	---------------	----------	------

0. PREPARATION DU CHANTIER (installation, signalisation de chantier, piquetage, remise en état des lieux)	Forfait	3 500,00	1	3 500,00
--	---------	----------	---	----------

TOTAL				3 500,00
--------------	--	--	--	-----------------

SCENARIO 1				
Plaque-forme béton avec reprofilage vers fossé à redents	m ²	34,00	20	680,00
Déversoir d'orage	Forfait	500,00	1	500,00
Fosse de dissipation en entrée de fossé	Forfait	500,00	1	500,00
Fossé à redents	m ³	7,00	225	1 575,00
Bassin planté (débit de fuite constant à 20 l/s)	m ³	15,00	75	1 125,00
Poteaux de sécurité entre fossé et chemin	m ²	50,00	22	1 100,00
Déversoir de crue	Forfait	500,00	1	500,00
Canalisation souterraine en béton D 150 mm	ml	30,00	168	5 040,00
Regard de visite	Forfait	750,00	2	1 500,00
Tête d'aqueduc D 150 mm	Forfait	250,00	1	250,00
Terrassement en tranchée pour le passage en canalisation	m ³	14,00	504	7 056,00
Caniveau grilles 3 x 1 m en travers de chemin	Forfait	2 700,00	1	2 700,00
Déclitage des eaux de ruissellement du chemin dans le bois	Forfait	-	1	-
Empierrement de chemin sur une largeur de 4 m (partie aval)	ml	48,00	283	13 584,00
Plantation de haie le long du fossé à redents	ml	90,00	51	4 590,00
OU Empierrement de chemin sur une largeur de 4 m (partie amont)	ml	48,00	178	8 544,00
Reprofilage de chemin	m ²	6,00	129	774,00
RUISSEAU DES LAMPAGES				
Suppression de canalisations dans la rivière (ouverture du cours d'eau)	ml	23,00	41	943,00
Installation de fascines vivantes de berge	u	62,00	83	5 146,00
TOTAL				56 107,00

SCENARIO 2				
Plaque-forme béton avec reprofilage vers fossé à redents	m ²	34,00	20	680,00
Déversoir d'orage	Forfait	500,00	1	500,00
Fosse de dissipation en entrée de fossé	Forfait	500,00	1	500,00
Fossé à redents	m ³	7,00	225	1 575,00
Bassin planté (débit de fuite constant à 20 l/s)	m ³	15,00	75	1 125,00
Poteaux de sécurité entre fossé et chemin	m ²	50,00	22	1 100,00
Déversoir de crue	Forfait	500,00	1	500,00
Canalisation souterraine en béton D 150 mm	ml	30,00	220	6 600,00
Canalisation souterraine en béton D 300 mm	ml	65,00	26	1 690,00
Regard de visite	Forfait	750,00	2	1 500,00
Tête d'aqueduc D 300 mm	Forfait	400,00	1	400,00
Terrassement en tranchée pour le passage en canalisation	m ³	14,00	708	9 912,00
Terrassement en tranchée (route départementale)	m ³	27,00	30	810,00
Caniveau grilles 6 x 1 m en travers de chemin	Forfait	5 400,00	1	5 400,00
Déclitage des eaux de ruissellement du chemin dans le bois	Forfait	-	1	-
Empierrement de chemin sur une largeur de 4 m (partie aval)	ml	48,00	283	13 584,00
Plantation de haie le long du fossé à redents	ml	90,00	51	4 590,00
OU Empierrement de chemin sur une largeur de 4 m (partie amont)	ml	48,00	178	8 544,00
Reprofilage de chemin	m ²	6,00	129	774,00
RUISSEAU DES LAMPAGES				
Suppression de canalisations dans la rivière (ouverture du cours d'eau)	ml	23,00	41	943,00
Installation de fascines vivantes de berge	u	62,00	83	5 146,00
TOTAL				65 873,00

SCENARIO 3				
Plaque-forme béton avec reprofilage vers fossé à redents	m ²	34,00	20	680,00
Déversoir d'orage	Forfait	500,00	1	500,00
Fosse de dissipation en entrée de fossé	Forfait	500,00	1	500,00
Fossé à redents	m ³	7,00	225	1 575,00
Bassin planté (débit de fuite constant à 20 l/s)	m ³	15,00	75	1 125,00
Poteaux de sécurité entre fossé et chemin	m ²	50,00	22	1 100,00
Surverse du bassin vers le bois	Forfait	500,00	1	500,00
Canalisation souterraine en béton D 700 mm	ml	125,00	18	2 250,00
Tête d'aqueduc D 700 mm	Forfait	580,00	2	1 160,00
Terrassement en tranchée pour le passage en canalisation	m ³	14,00	24	336,00
Terrassement en tranchée (route départementale)	m ³	27,00	30	810,00
Déclitage des eaux de ruissellement du chemin dans le bois	Forfait	-	1	-
Empierrement de chemin sur une largeur de 4 m (partie aval)	ml	48,00	283	13 584,00
Plantation de haie le long du fossé à redents	ml	90,00	51	4 590,00
OU Empierrement de chemin sur une largeur de 4 m (partie amont)	ml	48,00	178	8 544,00
Reprofilage de chemin	m ²	6,00	129	774,00

RUISSEAU DES LAMPAGES					
Suppression de canalisations dans la rivière (ouverture du cours d'eau)	ml	23,00	41		943,00
Installation de fascines vives de berge	u	62,00	83		5 146,00
TOTAL					44 117,00

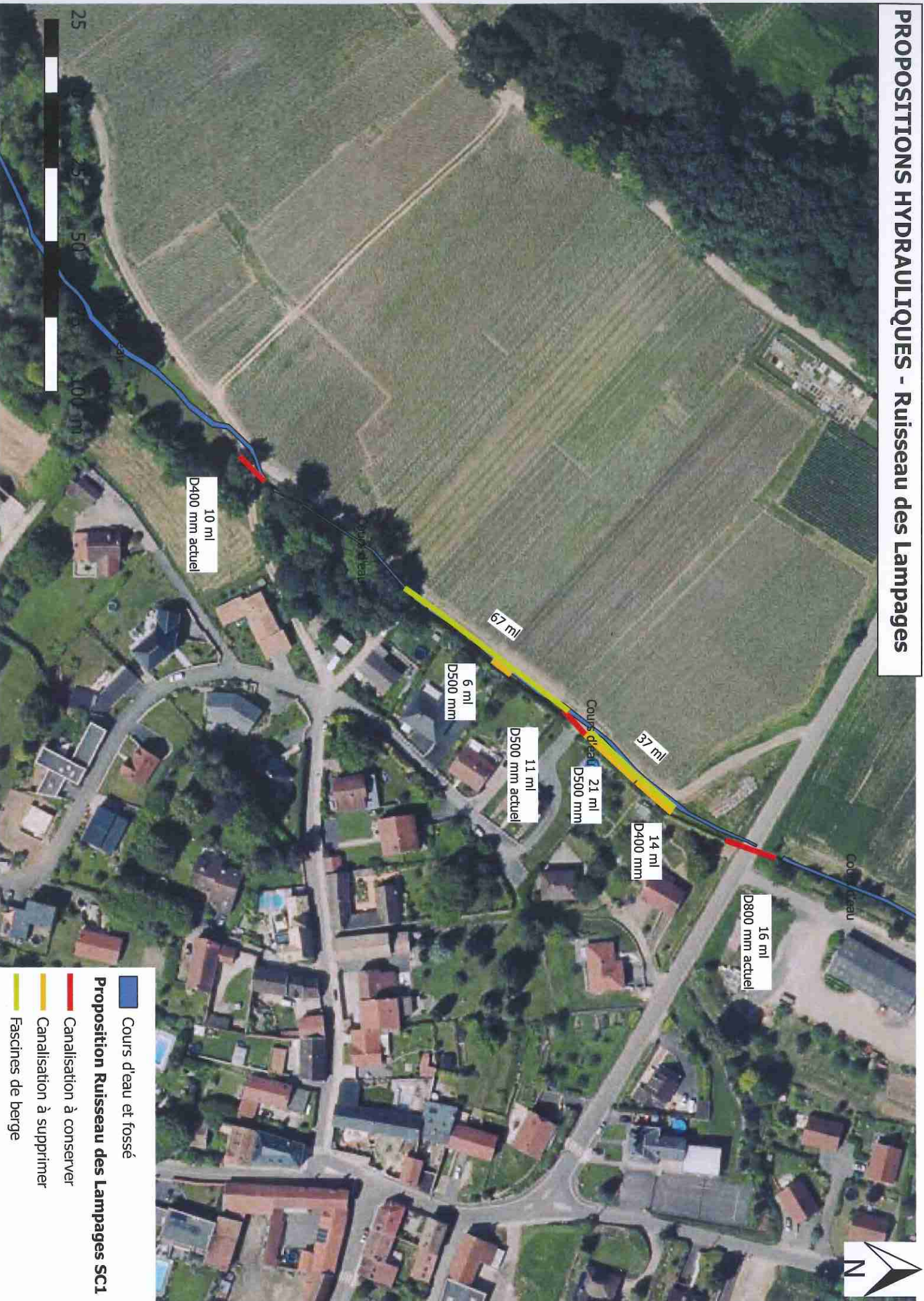
SCENARIO 4					
Bac décanteur 4 x 1 m (prof. 2 m) en travers de chemin	Forfait	6 000,00	1		6 000,00
Plaque-forme béton au niveau du bac décanteur	m ²	34,00	24		816,00
Canalisation souterraine en béton D 600 mm	ml	105,00	19		1 995,00
Terrassement en tranchée pour le passage en canalisation	m ³	14,00	57		798,00
Fosse de dissipation en entrée de bassin	Forfait	500,00	1		500,00
Bassin de rétention et de décantation (débit de fuite constant à 20 l/s)	m ³	5,00	305		1 525,00
Clôture	ml	30,00	52		1 560,00
Portail de 4 m	Forfait	2 500,00	1		2 500,00
Rampe d'accès BA	m ²	20,00	30		600,00
Surverse du bassin vers le bois	Forfait	500,00	1		500,00
Canalisation souterraine en béton D 700 mm	ml	125,00	18		2 250,00
Tête d'aqueduc D 700 mm	Forfait	580,00	2		1 160,00
Terrassement en tranchée pour le passage en canalisation	m ³	14,00	24		336,00
Terrassement en tranchée (route départementale)	m ³	27,00	30		810,00
Déboisement des eaux de ruissellement du chemin dans le bois	Forfait	-	1		-
Empierrement de chemin sur une largeur de 4 m (partie aval)	ml	48,00	206		9 888,00
OU Empierrement de chemin sur une largeur de 4 m (partie amont)	ml	48,00	254		12 192,00
Reprofilage de chemin	m ²	6,00	129		774,00
RUISSEAU DES LAMPAGES					
Suppression de canalisations dans la rivière (ouverture du cours d'eau)	ml	23,00	41		943,00
Installation de fascines vives de berge	u	62,00	83		5 146,00
TOTAL					50 293,00

SCENARIO 5					
Empierrement de chemin sur une largeur de 4 m	ml	48,00	464		22 272,00
Bac décanteur 4 x 1 m (prof. 2 m) en travers de chemin	Forfait	6 000,00	1		6 000,00
Plaque-forme béton au niveau du bac décanteur	m ²	34,00	24		816,00
Caniveau grilles 6 x 1 m en travers de chemin	Forfait	5 400,00	1		5 400,00
Canalisation souterraine en béton D 600 mm	ml	105,00	210		22 050,00
Tête d'aqueduc D 600 mm	Forfait	550,00	1		550,00
Terrassement en tranchée pour le passage en canalisation	m ³	14,00	603		8 442,00
Terrassement en tranchée (route départementale)	m ³	27,00	30		810,00
Fosse de dissipation en entrée de fossé	Forfait	500,00	1		500,00
Fossé à redents (débit de fuite constant à 80 l/s)	m ³	7,00	970		6 790,00
Poteaux de sécurité entre fossé et chemin	m ²	50,00	57		2 850,00
Plantation de haie le long du fossé à redents	ml	90,00	170		15 300,00
Reprofilage de chemin	m ²	6,00	129		774,00
RUISSEAU DES LAMPAGES					
Suppression de canalisations dans la rivière (ouverture du cours d'eau)	ml	23,00	41		943,00
Installation de fascines vives de berge	u	62,00	83		5 146,00
TOTAL					98 643,00

SCENARIO 6					
Empierrement de chemin sur une largeur de 4 m	ml	48,00	464		22 272,00
Bac décanteur 4 x 1 m (prof. 2 m) en travers de chemin	Forfait	6 000,00	1		6 000,00
Plaque-forme béton au niveau du bac décanteur	m ²	34,00	24		816,00
Caniveau grilles 6 x 1 m en travers de chemin	Forfait	5 400,00	1		5 400,00
Canalisation souterraine en béton D 600 mm	ml	105,00	202		21 210,00
Tête d'aqueduc D 600 mm	Forfait	550,00	1		550,00
Terrassement en tranchée pour le passage en canalisation	m ³	14,00	24		336,00
Terrassement en tranchée (route départementale)	m ³	27,00	582		15 714,00
Fosse de dissipation en entrée de bassin	Forfait	500,00	1		500,00
Bassin de rétention et de décantation (débit de fuite constant à 80 l/s)	m ³	5,00	830		4 150,00
Clôture	ml	30,00	92		2 760,00
Portail de 4 m	Forfait	2 500,00	1		2 500,00
Rampe d'accès BA	m ²	20,00	50		1 000,00
Surverse du bassin vers le fossé	Forfait	500,00	1		500,00
Plantation de haie le long du bassin de rétention et de décantation	ml	90,00	36		3 240,00
Reprofilage de chemin	m ²	6,00	129		774,00
RUISSEAU DES LAMPAGES					
Suppression de canalisations dans la rivière (ouverture du cours d'eau)	ml	23,00	41		943,00
Installation de fascines vives de berge	u	62,00	83		5 146,00
TOTAL					93 811,00

		COUT TOTAL	
Scénario 1			59 607,00
Scénario 2			69 373,00
Scénario 3			47 617,00
Scénario 4			53 793,00
Scénario 5			102 143,00
Scénario 6			97 311,00


PROPOSITIONS HYDRAULIQUES - Ruisseau des Lampages






Proposition Ruisseau des Lampages SC1

- Cours d'eau et fossé
- Canalisation à conserver
- Canalisation à supprimer
- Fascines de berge




PROPOSITIONS HYDRAULIQUES - SCENARIO 1

 Cours d'eau et fossé




Propositions ponctuelles SC1&2

-  Délestage des eaux de ruissellement du chemin
-  Déversoir d'orage
-  Déversoir de crue

Propositions linéaires SC1&2

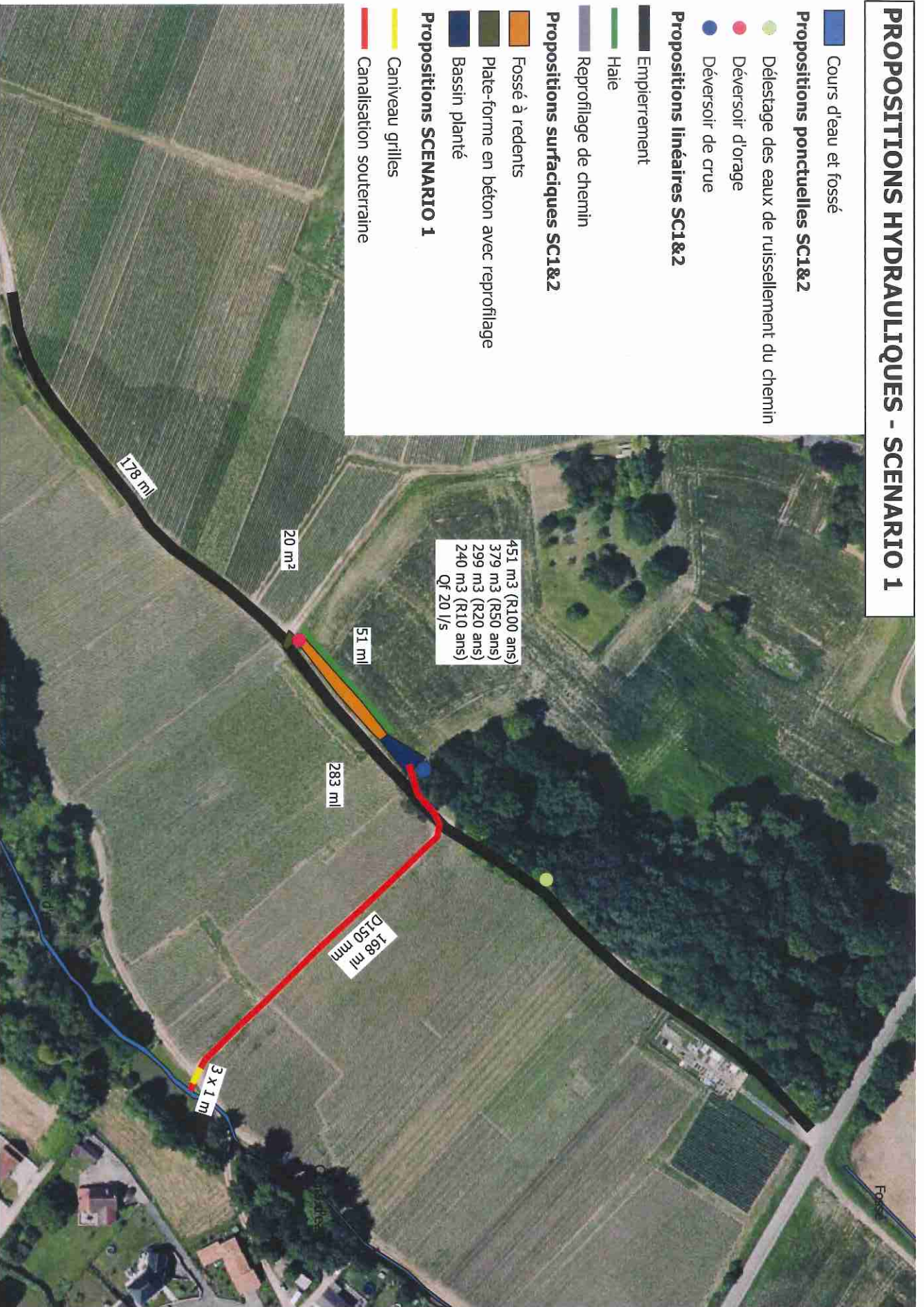
-  Empierrement
-  Haie
-  Reprofilage de chemin

Propositions surfaciques SC1&2

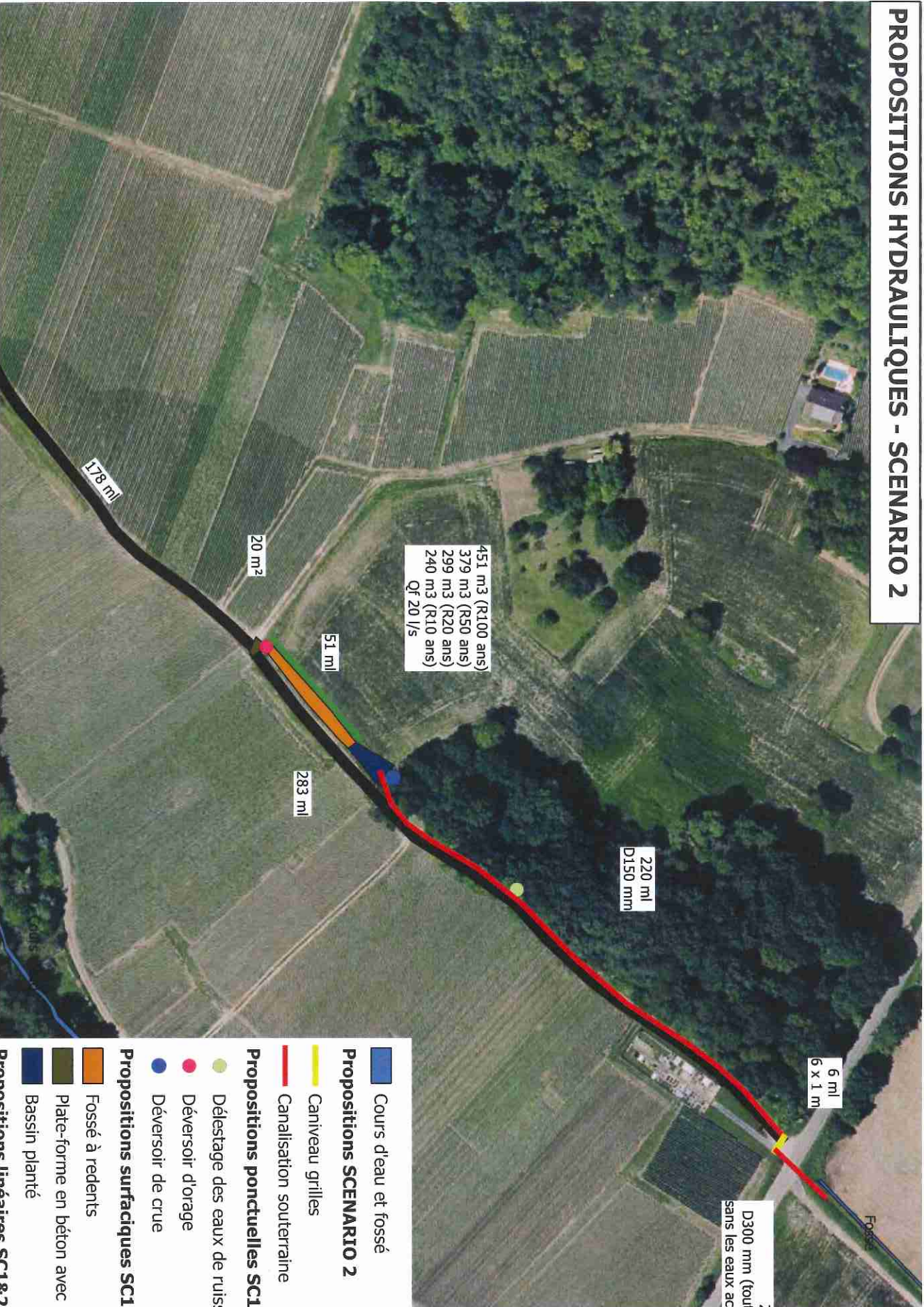
-  Fossé à redents
-  Plate-forme en béton avec reprofilage
-  Bassin planté

Propositions SCENARIO 1

-  Caniveau grilles
-  Canalisations souterraines



PROPOSITIONS HYDRAULIQUES - SCENARIO 2



451 m³ (R100 ans)
 379 m³ (R50 ans)
 299 m³ (R20 ans)
 240 m³ (R10 ans)
 Qf 20 l/s

220 ml
 D150 mm

6 ml
 6 x 1 m

D300 mm (tout
 sans les eaux ac

Cours d'eau et fossé

Propositions SCENARIO 2

Caniveau grilles

Canalisation souterraine

Propositions ponctuelles SC1

Délestage des eaux de ruiss

Déversoir d'orage

Déversoir de crue

Propositions surfaciques SC1

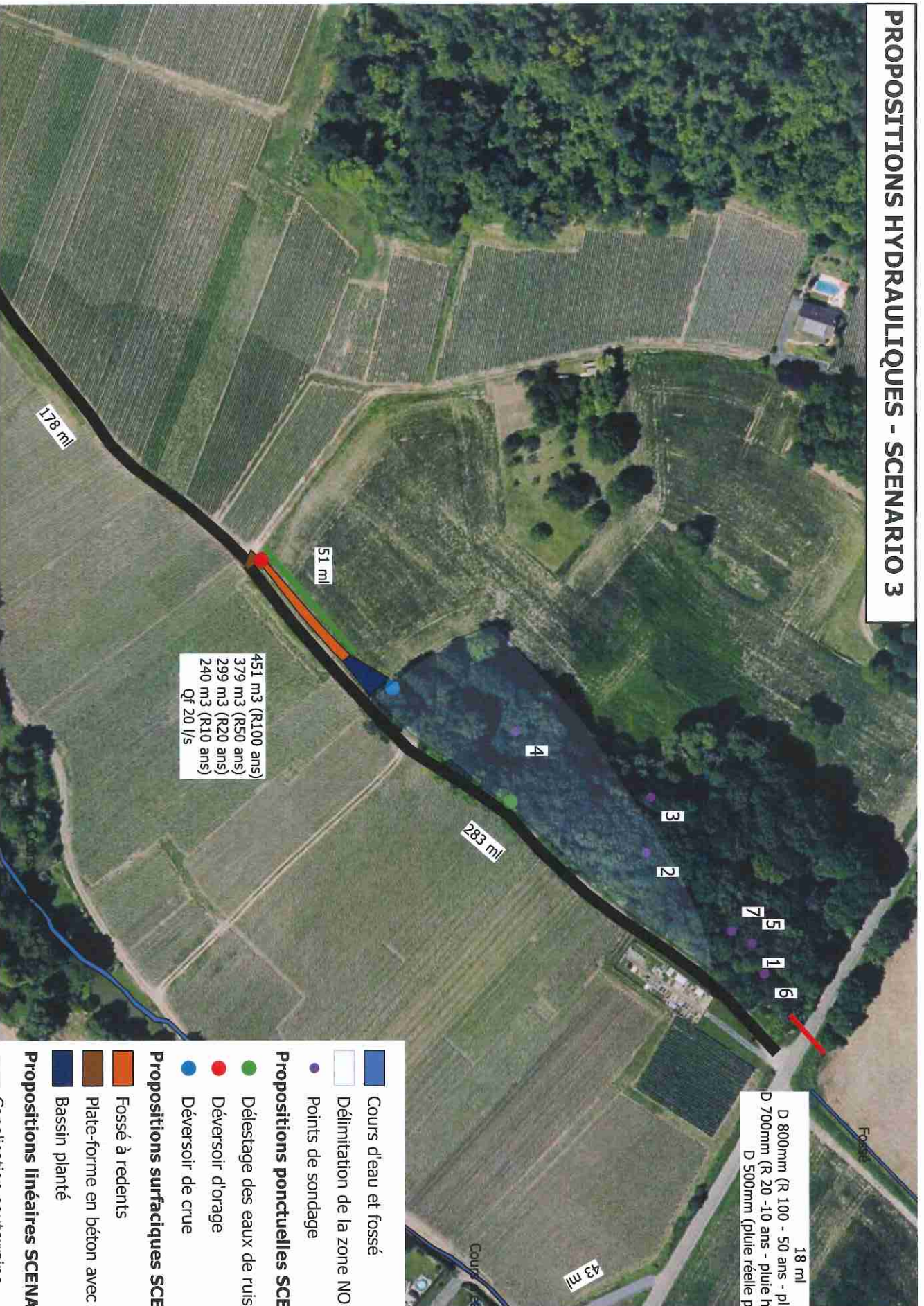
Fossé à redents

Plate-forme en béton avec

Bassin planté

Propositions linéaires SC1 & 2

PROPOSITIONS HYDRAULIQUES - SCENARIO 3



451 m³ (R100 ans)
 379 m³ (R50 ans)
 299 m³ (R20 ans)
 240 m³ (R10 ans)
 Qf 20 l/s

18 ml
 D 800mm (R 100 - 50 ans - pl
 D 700mm (R 20 -10 ans - pluie h
 D 500mm (pluie réelle p

Cours d'eau et fossé

Délimitation de la zone NO

Points de sondage

Propositions ponctuelles SCE

Délestage des eaux de ruiss

Déversoir d'orage

Déversoir de crue

Propositions surfaciques SCE

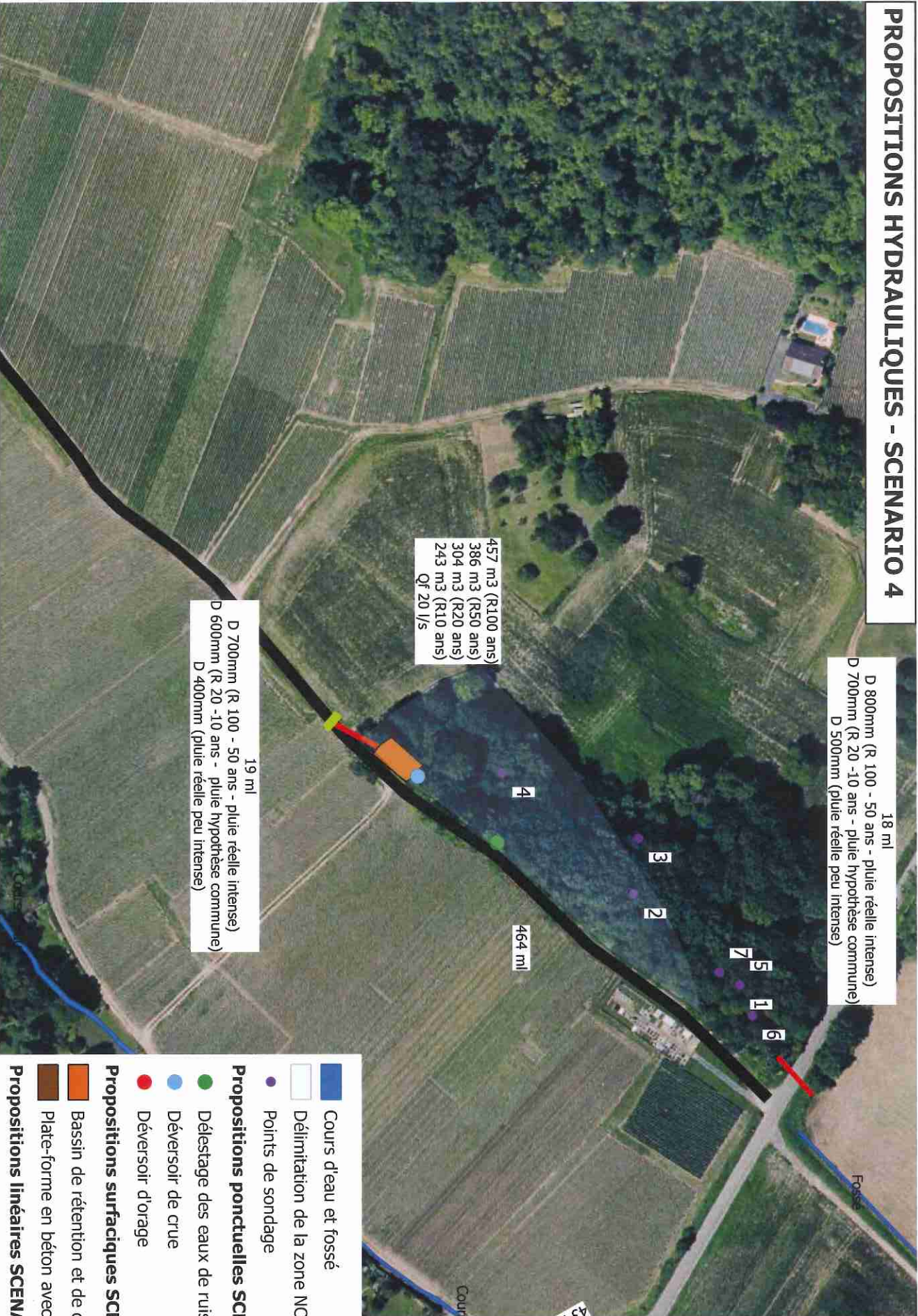
Fossé à redents

Plate-forme en béton avec

Bassin planté

Propositions linéaires SCENA

PROPOSITIONS HYDRAULIQUES - SCENARIO 4



18 ml
 D 800mm (R 100 - 50 ans - pluie réelle intense)
 D 700mm (R 20 -10 ans - pluie hypothèse commune)
 D 500mm (pluie réelle peu intense)

464 ml
 Qf 20 l/s
 457 m3 (R100 ans)
 386 m3 (R50 ans)
 304 m3 (R20 ans)
 243 m3 (R10 ans)

19 ml
 D 700mm (R 100 - 50 ans - pluie réelle intense)
 D 600mm (R 20 -10 ans - pluie hypothèse commune)
 D 400mm (pluie réelle peu intense)

Cours d'eau et fossé

Délimitation de la zone NC

Points de sondage

Propositions ponctuelles SCS

Déstagement des eaux de ruissellement

Déversoir de crue

Déversoir d'orage

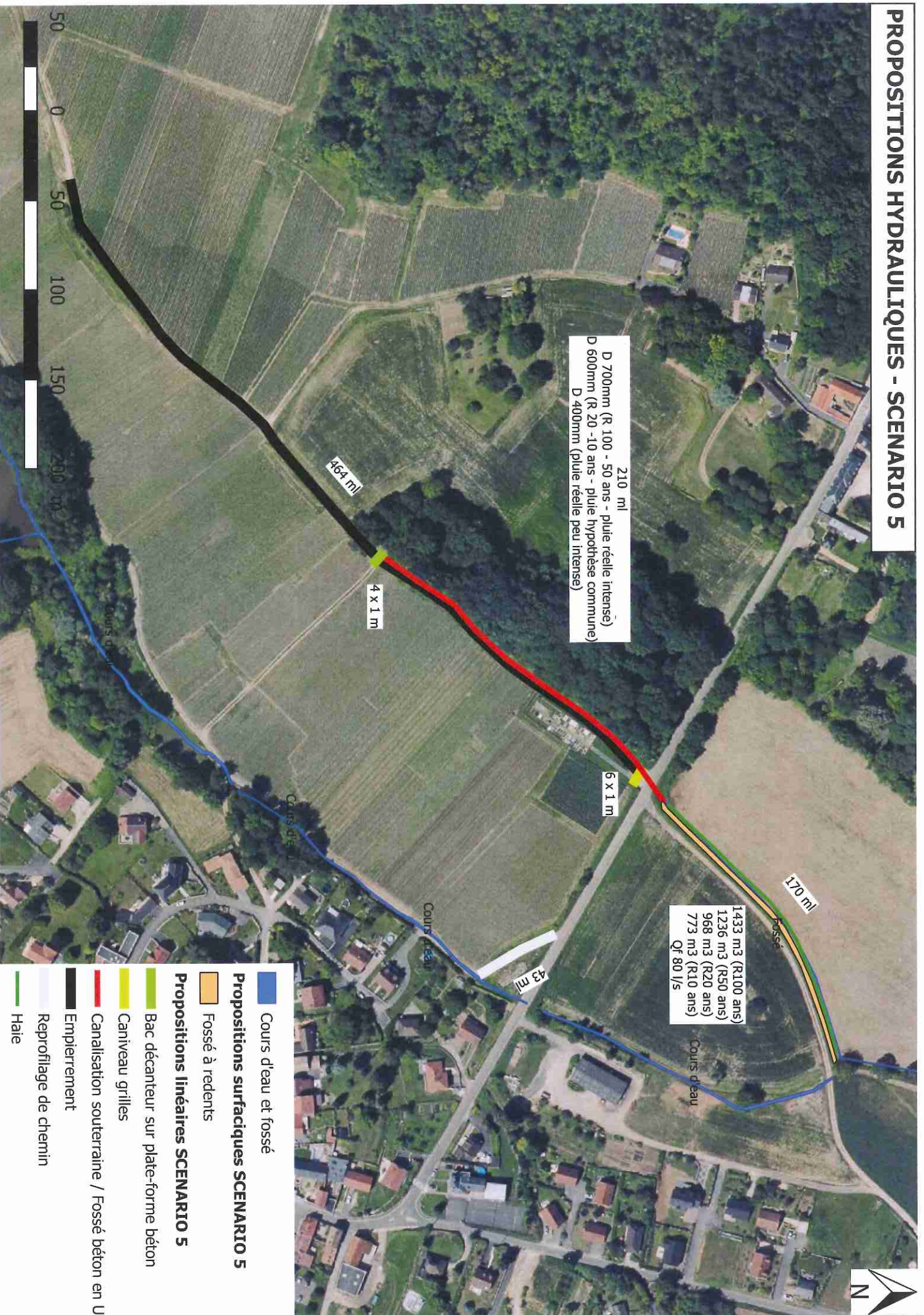
Propositions surfaciques SCS

Bassin de rétention et de décharge

Plate-forme en béton avec revêtement perméable

Propositions linéaires SCS

PROPOSITIONS HYDRAULIQUES - SCENARIO 5



210 ml
 D 700mm (R 100 - 50 ans - pluie réelle intense)
 D 600mm (R 20 - 10 ans - pluie hypothèse commune)
 D 400mm (pluie réelle peu intense)

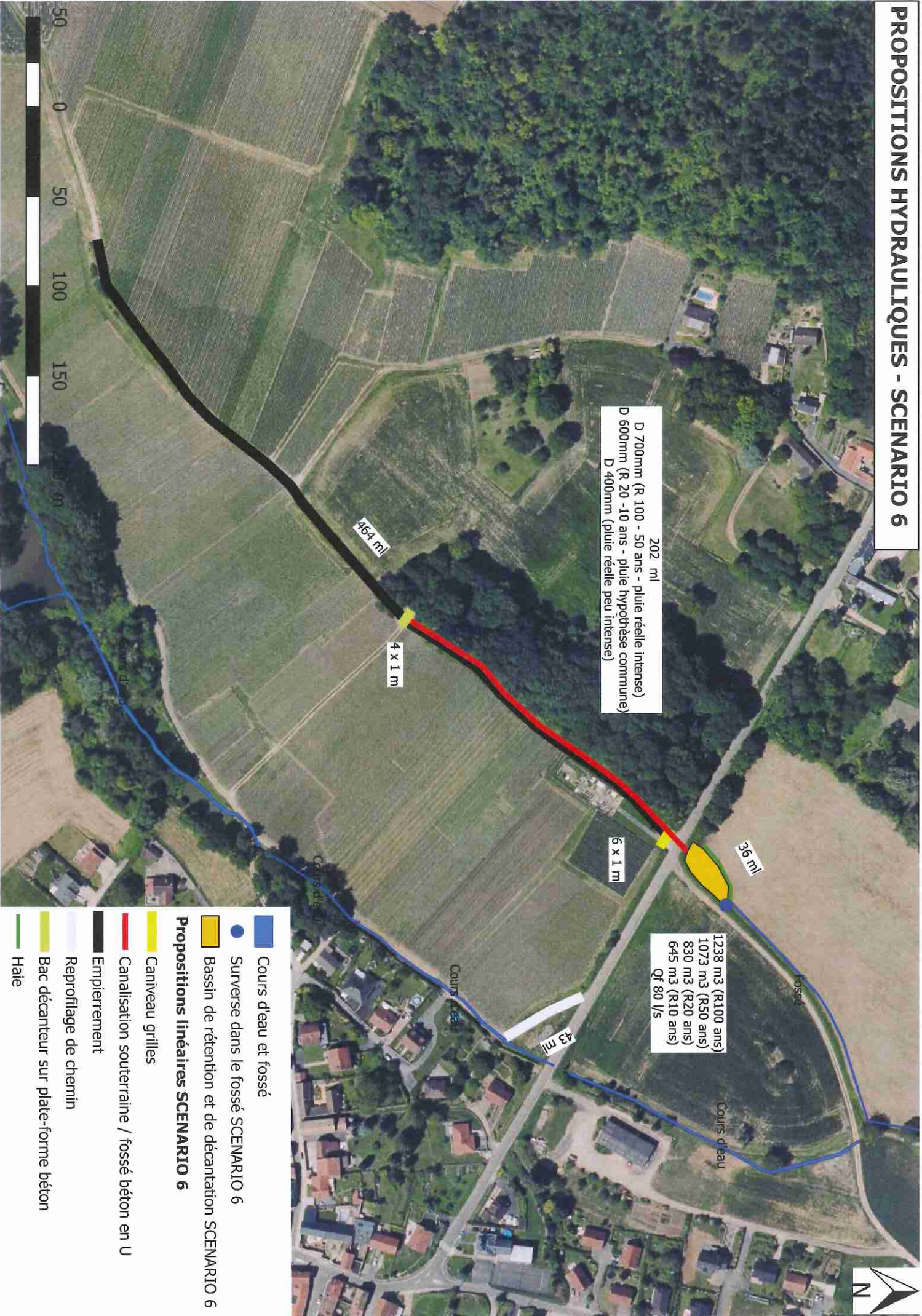
170 ml
 Fossé
 1433 m³ (R100 ans)
 1236 m³ (R50 ans)
 968 m³ (R20 ans)
 773 m³ (R10 ans)
 Qf 80 l/s

- Cours d'eau et fossé
- Propositions surfaciques SCENARIO 5**
- Fossé à redents

Propositions linéaires SCENARIO 5

- Bac décanteur sur plate-forme béton
- Caniveau grilles
- Canalisations souterraines / Fossé béton en U
- Empierrement
- Reprofilage de chemin
- Haie

PROPOSITIONS HYDRAULIQUES - SCENARIO 6



202 ml
 D 700mm (R 100 - 50 ans - pluie réelle intense)
 D 600mm (R 20 - 10 ans - pluie hypothèse commune)
 D 400mm (pluie réelle peu intense)

1238 m³ (R100 ans)
 1073 m³ (R50 ans)
 830 m³ (R20 ans)
 645 m³ (R10 ans)
 Qr 80 l/s

- Cours d'eau et fossé
 - Surverse dans le fossé SCENARIO 6
 - Bassin de rétention et de décantation SCENARIO 6
- Propositions linéaires SCENARIO 6**
- Caniveau grilles
 - Canalisation souterraine / fossé béton en U
 - Empierrement
 - Reprofilage de chemin
 - Bac décanteur sur plate-forme béton
 - Haie