



ANNEXE 3 : FICHES OPÉRATIONS ET ATLAS CARTOGRAPHIQUE

Fonctionnement de l'Atlas cartographique

Présentation

Chaque fiche opération est composée de deux documents ; une fiche descriptive et une carte de localisation reprenant les enjeux issus de l'état des lieux réalisé en 2014 par le bureau d'études Artélia. Les enjeux qui apparaissent sont ceux étant localisés dans les zones définies par la Carte d'Information des Zones Inondables (CIZI) fournis par la DREAL Occitanie.

Numérotation

Chaque fiche est identifiée par une série de 3 numéros : X-Y-Z

- X : année de l'opération
- Y : tronçon où se situe l'opération
- Z : numéro de l'opération

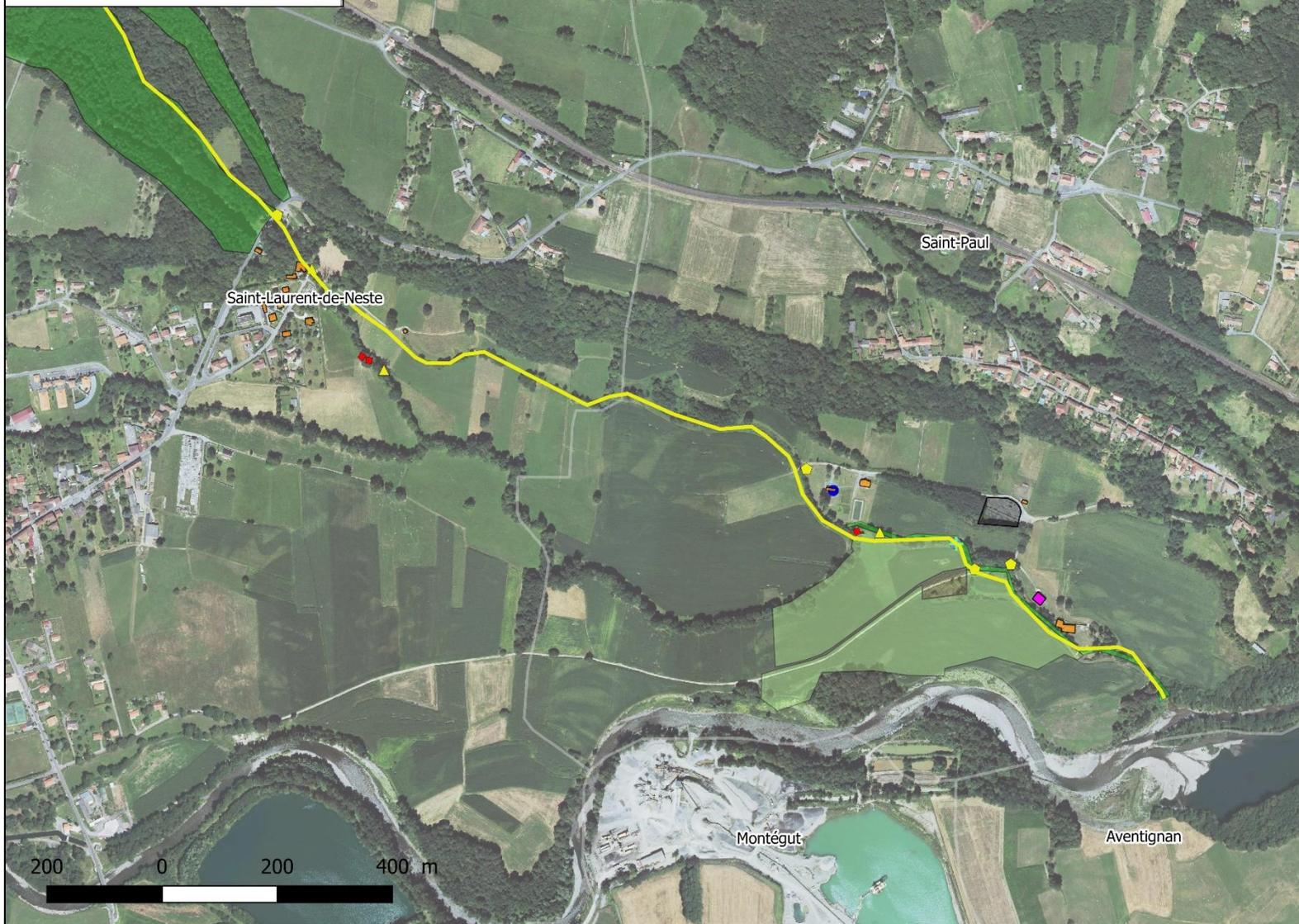
Base cartographique

Le fond de carte de l'atlas est composé de photographies aériennes de 2015 fournies par Géoservices | Ressources WMS Géoservices | Géoportail.

Sommaire

Opération 1-1-1 : Réhabilitation du Ruisseau de la Baquère	2
Opération 1-1-2 : Réhabilitation du Ruisseau de la Torte	6
Opération 1-1-3 : Traitement d’atterrissement sur la Torte	12
Opération 1-3-4 : Réhabilitation de la Neste d’Aure amont	15
Opération 1-3-21 : Réhabilitation du Rioumajou	17
Opération 1-5-5 : Réhabilitation de la Neste du Louron amont.....	24
Opération 2-1-6 : Réhabilitation du Nistos.....	27
Opération 2-1-7 : Renaturation de berge du Nistos.....	29
Opération 2-1-8 : Réhabilitation du Merdan.....	32
Opération 2-3-9 : Réhabilitation de la Neste d’Aure amont	37
Opération 2-4-10 : Réhabilitation du ruisseau Saint-Jacques	41
Opération 2-4-11 : Réhabilitation de la Neste de Couplan	44
Opération 3-1-12 : Réhabilitation de la Neste aval	46
Opération 3-3-13 : Réhabilitation de la Neste d’Aure médiane.....	54
Opération 3-5-14 : Réhabilitation de la Neste du Louron médiane	57
Opération 3-5-15 : Traitement d’atterrissement sur la Neste du Louron.....	60
Opération 3-5-15 : Traitement d’atterrissement sur la Neste du Louron.....	63
Opération 3-5-15 : Traitement d’atterrissement sur la Neste du Louron.....	64
Opération 4-2-16 : Réhabilitation de la Neste d’Aure aval	67
Opération 4-5-17 : Réhabilitation de la Neste du Louron.....	71
Opération 4-5-18 : Traitement d’atterrissement sur la Neste du Louron.....	78
Opération 4-5-18 : Traitement d’atterrissement sur la Neste du Louron.....	80
Opération 5-2-19 : Réhabilitation du ruisseau de Beyrède	84
Opération 5-2-20 : Réhabilitation de la Neste amont	88

Opération 1-1-1 : Réhabilitation du Ruisseau de la Baquère					Photographie(s)
Contexte et Objectifs	<p>Le Ruisseau de la Baquère traverse plusieurs forêts vieillissantes. Actuellement ces forêts apportent beaucoup de bois dans le cours d'eau, ces apports peuvent dégrader à terme le bon écoulement et le fonctionnement du cours d'eau. L'opération vise donc à favoriser les écoulements de la Baquère via un autocurage naturel. Elle est complémentaire à l'opération d'affouage réalisée par la commune de Tuzaguet en début 2019 et à l'opération 1-1-2 de la réhabilitation de la Torte. Elle permettra notamment d'apporter un peu plus de lumière au cours d'eau et de favoriser la régénération naturelle des essences ripicoles.</p> <p>Objectifs : Améliorer l'état de la ripisylve et Favoriser la biodiversité et la qualité des milieux</p>				
Enjeux	<p>Présence de 3 ponts départementaux et 2 ponts communaux. Sur la partie amont il y a plusieurs ouvrages de types buses dont 2 à proximité d'une zone de bâti (TUZAGUET). Cf. Cartes</p>				
Type d'opération	Courante				
Nature de l'opération	<p>Abattage d'arbres dépérissants (Fiche action 9 : Gestion de la ripisylve) Retrait d'embâcles (Fiche action 12 : Embâcles)</p>				
Nom du cours d'eau	Ruisseau de la Baquère				
Linéaire (ml)	6 990				
Communes	CANTAOUS	SAINT-LAURENT-DE-NESTE	SAINT-PAUL	TUZAGUET	
Année d'intervention	1				
Coût estimatif	25 164 €				
Accès	<p>Accès définis en concertation avec les propriétaires riverains. Passage sur les accès existants, pas de création de nouvel accès.</p>				
Matériel utilisé	<p>Tracteur treuil, débusqueur, skidder, porteur. Engin dans le cours d'eau uniquement si accès en berge impossible.</p>				
Période d'intervention	Automne, Hiver.				
Zonage	<p>Hors Natura 2000 et ZNIEFF. Périmètre de Protection Immédiat (PPI) du captage AEP Loubarouy. 3 forêts communales recensées sur ce linéaire.</p>				
Espèces protégées en présence	Présence potentielle : Loutre, Desman.				
Mesures spécifique	ERC	<p>Cf § 6.2.1 Mesures ERC des pollutions en phase travaux Cf § 6.2.5 Mesures ERC des opérations de gestion de la ripisylve et de retrait d'embâcles</p>			



LÉGENDE

-  Communes
-  Forêts soumises au régime forestier

Travaux PPG

Opérations courantes / année

-  1

ENJEUX

Urbanisation

-  Bâtiment_industriel
-  Bati_indifferencie
-  Cimetières

Réseaux

-  AEP_captage

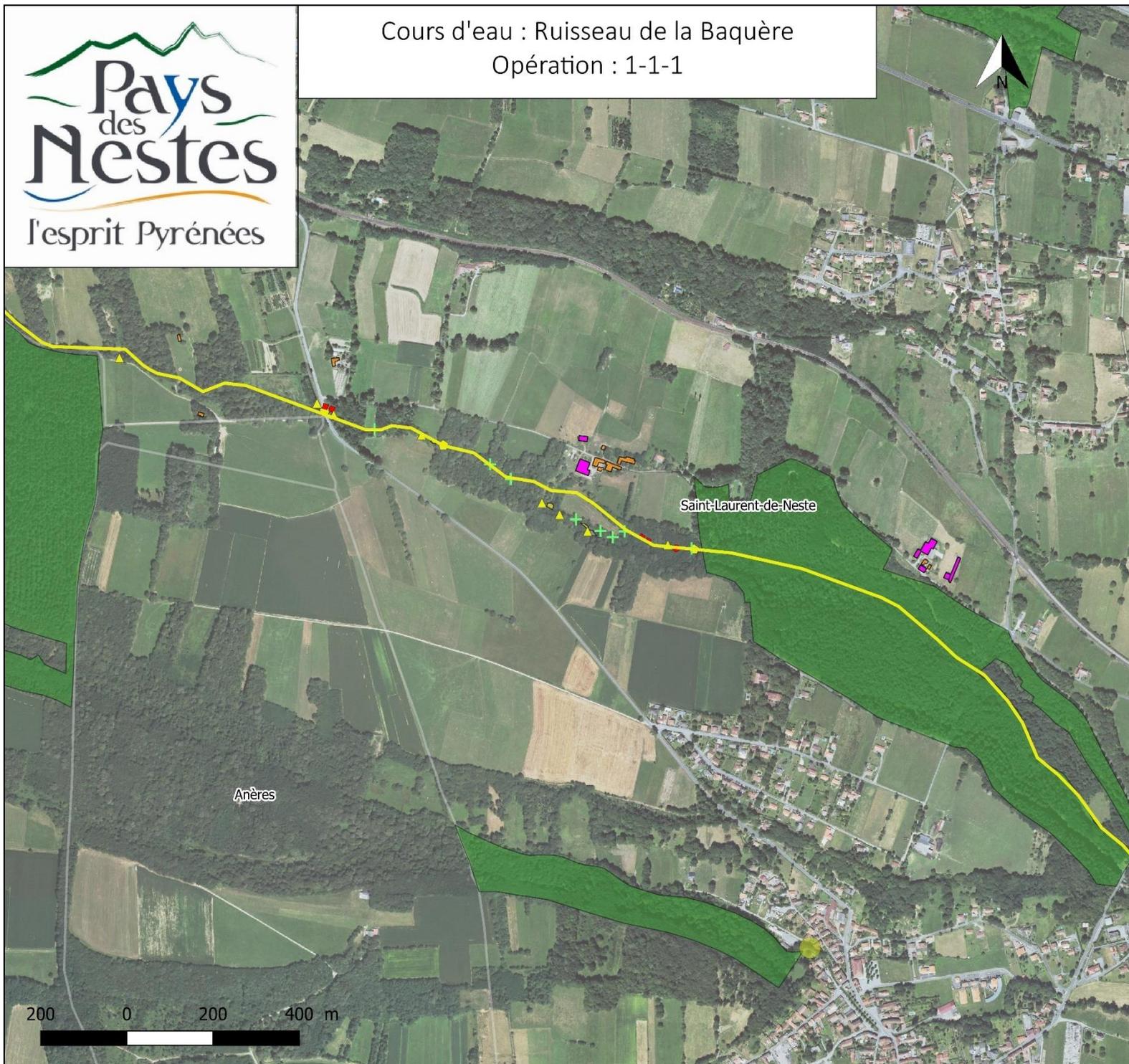
Lit mineur

-  embacles
-  vegetaux_invasifs
-  seuils
-  protection_de_berge
-  ouvrage
-  zone_de_depot

N2000

N2000_Neste_habitats

-  habitat d'intérêt communautaire prioritaire
-  habitat d'intérêt communautaire non prioritaire
-  habitat non d'intérêt communautaire



LÉGENDE

- Communes
- Forêts soumises au régime forestier

Travaux PPG

Opérations courantes / année

— 1

ENJEUX

Urbanisation

- Bâtiment_industriel
- Bati_indifferencie

Lit mineur

- embacles
- vegetaux_invasifs
- protection_de_berge
- ouvrage
- erosion_de_berge
- atterrissement
- zone_de_depot



LÉGENDE

- Communes
- Forêts soumises au régime forestier

Travaux PPG

Opérations courantes / année

— 1

ENJEUX

Urbanisation

- Bati_indifferencie

Lit mineur

- + embacles
- ▲ vegetaux_invasifs
- ouvrage



Opération 1-1-2 : Réhabilitation du Ruisseau de la Torte							Photographie(s)
Contexte et Objectifs	<p>La Torte traverse une zone forestière puis le village de La-Barthe-de-Neste et enfin le village de Saint-Laurent-de-Neste. La forêt est vieillissante et n'est pas ou peu gérée sur les berges du ruisseau, favorisant ainsi la création d'embâcles en amont des ouvrages d'art et des villages. Ces forêts apportent beaucoup de bois dans le cours d'eau, ces apports peuvent dégrader à terme le bon écoulement et le fonctionnement du cours d'eau. L'opération vise donc à favoriser les écoulements de la Torte. Elle permettra notamment d'apporter un peu de lumière au cours d'eau et de favoriser la régénération naturelle des essences ripicoles</p> <p>Objectifs : Améliorer l'état de la ripisylve et Favoriser la biodiversité et la qualité des milieux</p>						
Enjeux	<p>Présence de 6 ponts départementaux et 9 ponts communaux</p> <p>La Torte est chenalisée dans le centre bourg de Saint-Laurent-de-Neste et elle a peu d'espace pour déborder. Sur la partie amont, au niveau du lieu-dit La Plantade à La Barthe de-Neste, un hameau est fréquemment inondé lors de violents orages.</p> <p>Cf Cartes.</p>						
Type d'opération	Courante						
Nature de l'opération	Abattage d'arbres dépérissant (Fiche action 9 : Gestion de la ripisylve) Retrait d'embâcles (Fiche action 12 : Embâcles)						
Nom du cours d'eau	Ruisseau de la Torte						
Linéaire (ml)	14 093						
Communes	LABARTHE DE NESTE	SAINT-LAURENT-DE-NESTE	SAINT-PAUL	TUZAGUET	ESCALA	ANERES	
Année d'intervention	1						
Coût estimatif	35 748€						
Accès	Accès définis en concertation avec les propriétaires riverains Passage sur les accès existants- pas de création de nouvel accès						
Matériel utilisé	Tracteur treuil, débusqueur, skidder. Idéalement un porteur avec grappin Engin dans le cours d'eau uniquement si accès en berge impossible						
Période d'intervention	Automne, Hiver.						
Zonage	Hors Natura 2000 et ZNIEFF. Périmètre de Protection Rapproché (PPR) du captage AEP Loubarouy. Périmètre de Protection Rapproché (PPR) du captage AEP de la Source du Hounta. 6 forêts communale recensées.						
Espèces protégées en présence	Présence potentielle : Loutre, Desman.						
Mesures spécifiques	<p>ERC Cf § 6.2.1 Mesures ERC des pollutions en phase travaux</p> <p>Cf § 6.2.5 Mesures ERC des opérations de gestion de la ripisylve et de retrait d'embâcles</p>						



LÉGENDE

- Communes
- Forêts soumises au régime forestier

Travaux PPG

Opération ponctuelles / année



1

Opérations courantes / année



1

ENJEUX

Urbanisation

- Bâtiment_industriel
- Bâtiment_administratif
- Bati_indifferencie
- Etablissements_santé
- Cimetières

Réseaux

- AEP_captage

Lit mineur

- embacles
- vegetaux_invasifs
- seuils
- protection_de_berge
- ouvrage
- erosion_de_berge
- zone_de_depot

N2000

N2000_Neste_habitats

- habitat d'intérêt communautaire non prioritaire
- habitat non d'intérêt communautaire

Cours d'eau : Torte
Opération : 1-1-2



LÉGENDE

- Communes
- Forêts soumises au régime forestier

Travaux PPG

Opérations courantes / année

— 1

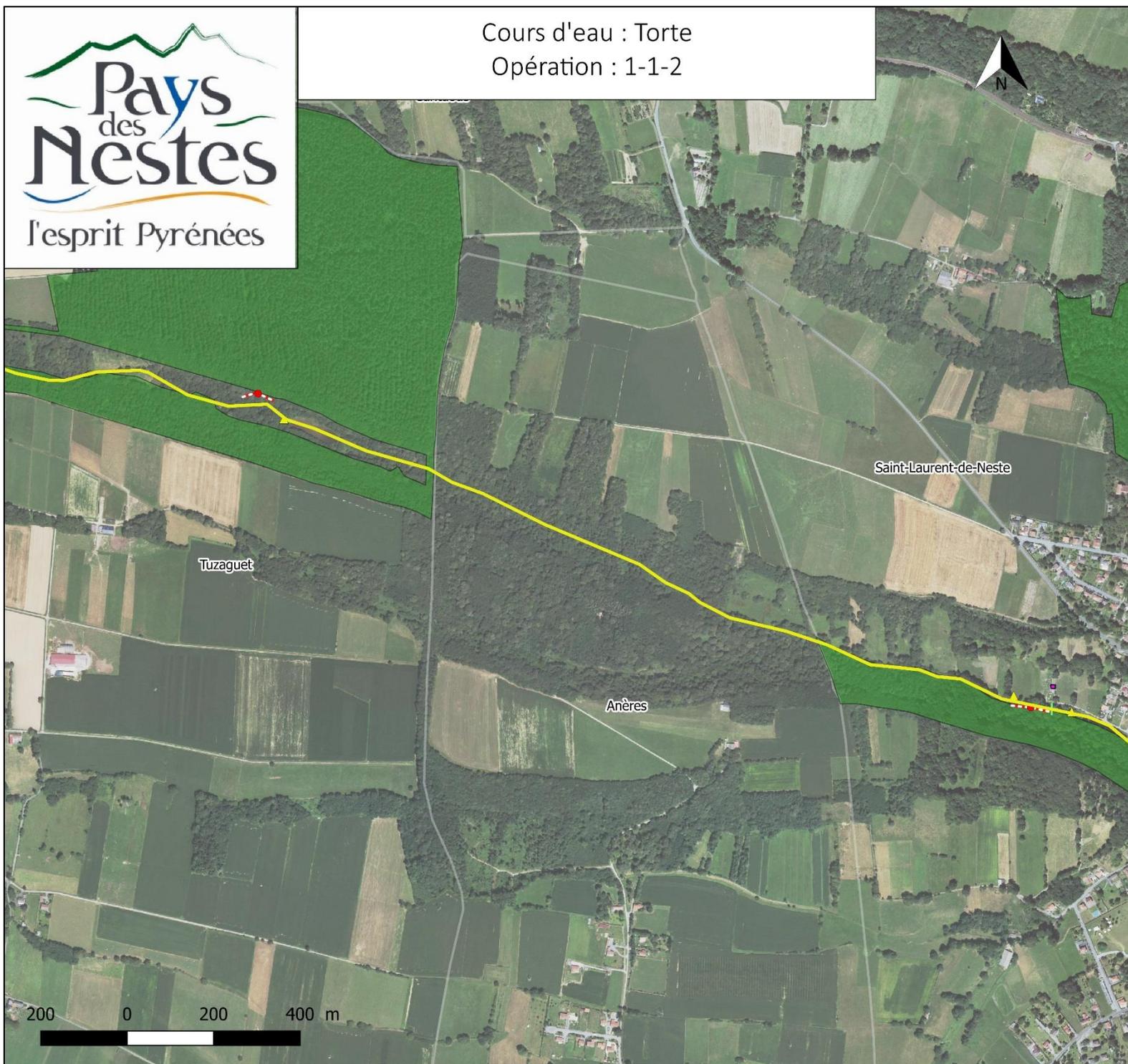
ENJEUX

Urbanisation

■ Bâtiment_industriel

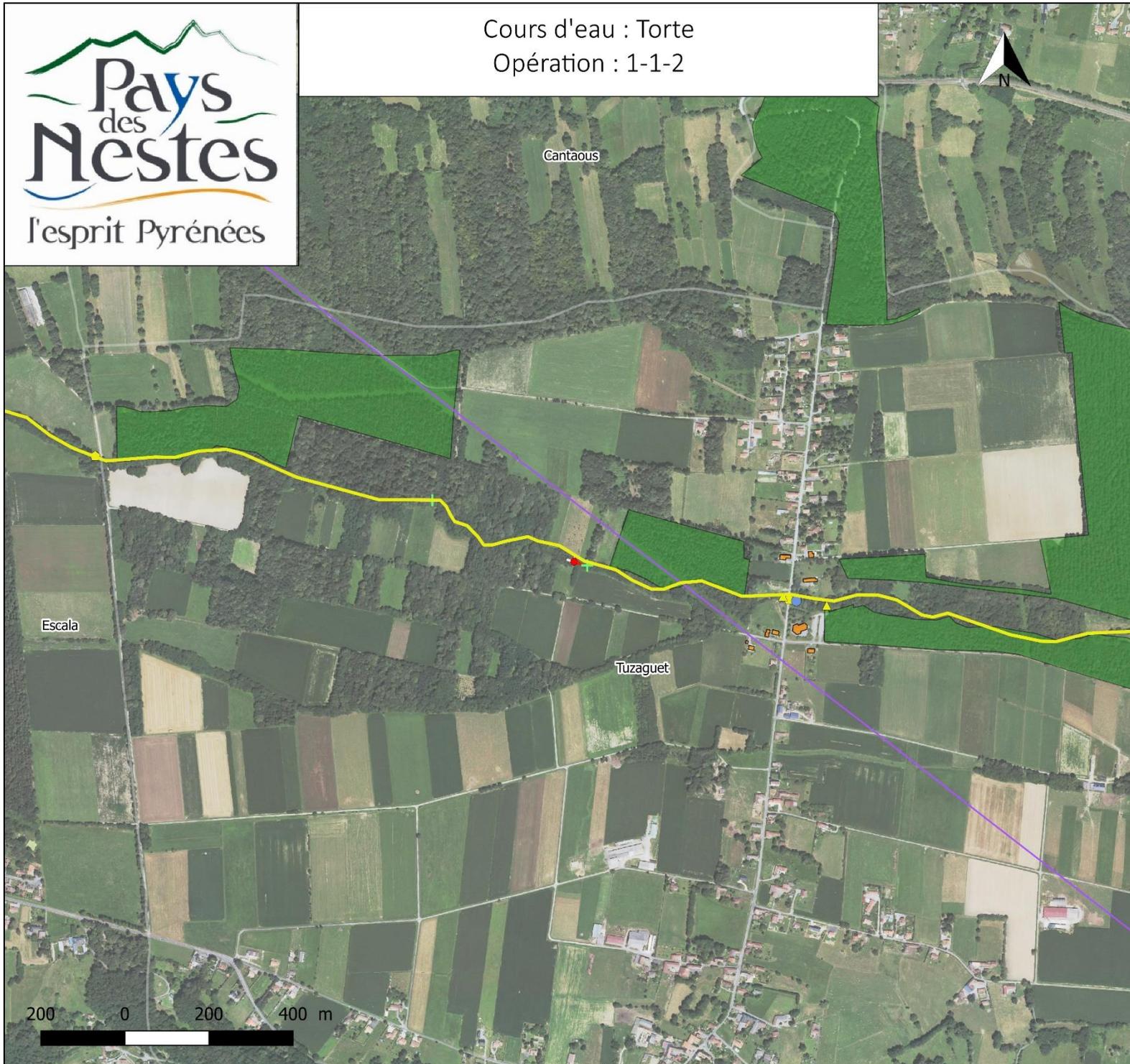
Lit mineur

- + embacles
- ▲ vegetaux_invasifs
- erosion_de_berge



Source: SCAN 25 IGN, PictoOccitanie
Conception PETR du Pays des Nestes
Juillet 2019

Cours d'eau : Torte
Opération : 1-1-2



LÉGENDE

- Communes
- Forêts soumises au régime forestier

Travaux PPG

Opérations courantes / année

- 1

ENJEUX

Urbanisation

- Bati_indifferencie

Réseaux

- Réseau_électrique

Lit mineur

- embacles
- vegetaux_invasifs
- seuils
- ouvrage
- erosion_de_berge

200 0 200 400 m

Source: SCAN 25 IGN, PictoOccitanie
Conception PETR du Pays des Nestes
Juillet 2019

Cours d'eau : Torte
Opération : 1-1-2



LÉGENDE

- Communes
- Forêts soumises au régime forestier

Travaux PPG

Opérations courantes / année

- 1

ENJEUX

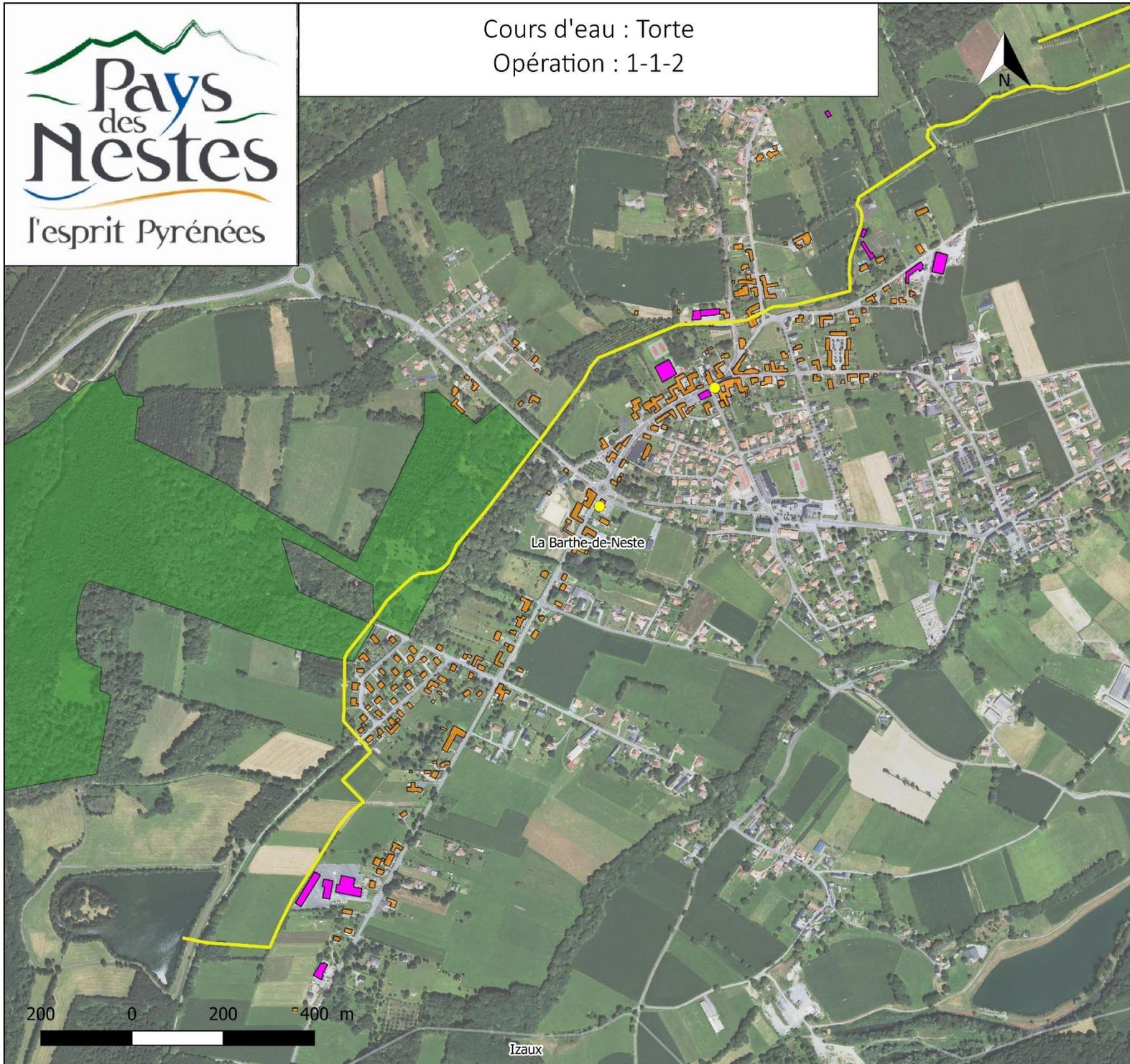
Urbanisation

- Bâtiment_industriel
- Bati_indifferencie

Lit mineur

- embacles
- vegetaux_invasifs
- protection_de_berge
- ouvrage
- erosion_de_berge

Cours d'eau : Torte
Opération : 1-1-2



LÉGENDE

- Communes
- Forêts soumises au régime forestier

Travaux PPG

Opérations courantes / année

1

ENJEUX

Urbanisation

- Bâtiment_industriel
- Bâtiment_administratif
- Bati_indifferencie

200 0 200 400 m

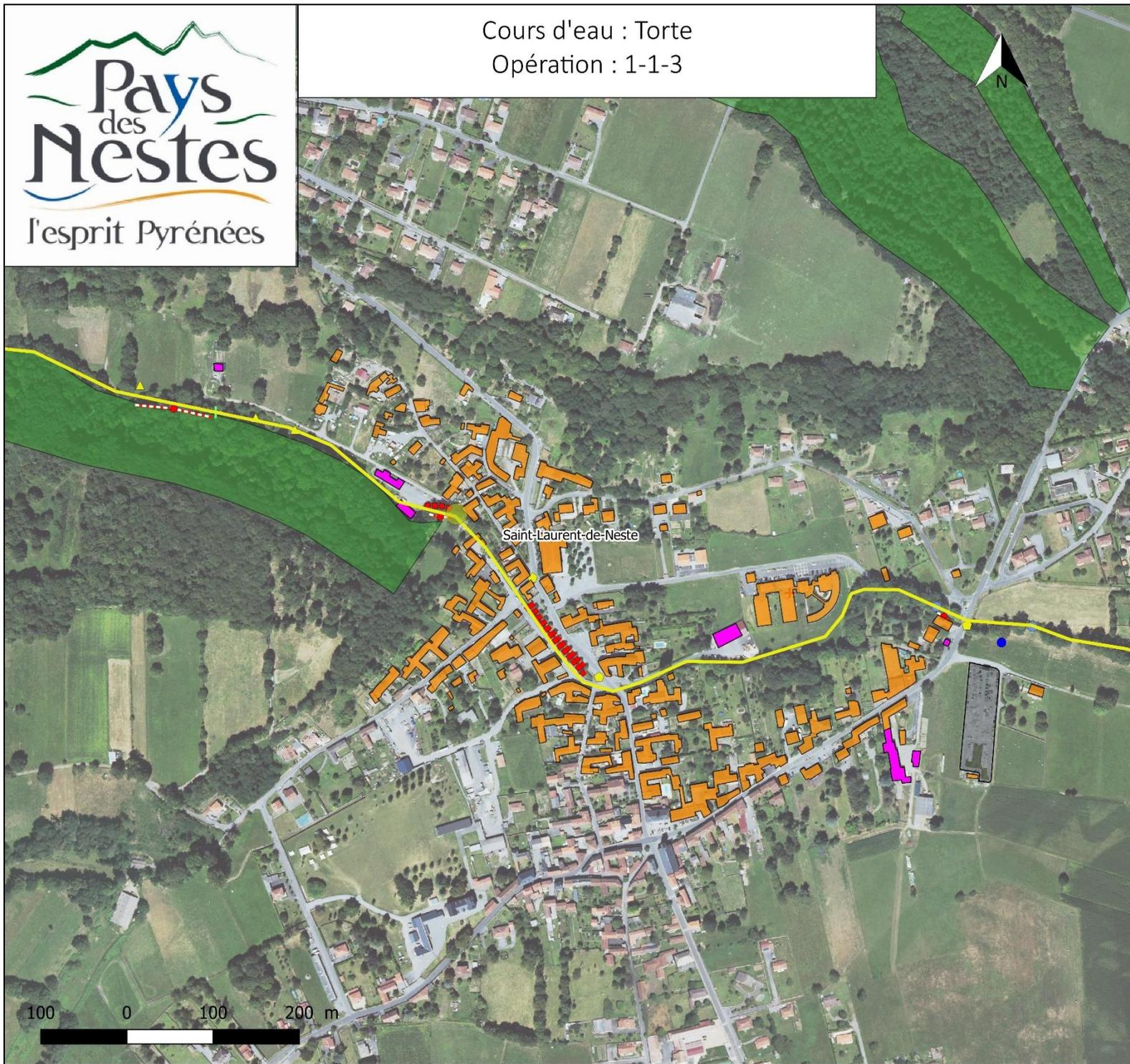
Îzaux

Source: SCAN 25 IGN, PictoOccitanie
Conception PETR du Pays des Nestes
Juillet 2019

Opération 1-1-3 : Traitement d'atterrissement sur la Torte		Photographie(s)
Contexte et Objectifs	La Torte traverse le village de Saint-Laurent-de-Neste. Des atterrissements de part et d'autre de la Torte sont présents dans le centre bourg et obstruent le lit. Lors des hautes eaux, ces atterrissements favorisent l'inondation de la Torte et menacent les habitants. Les matériaux sont fixés par la végétation présente sur l'atterrissement et ne sont plus disponibles pour le cours d'eau. Objectifs : Améliorer l'état de la ripisylve et Favoriser la biodiversité et la qualité des milieux	
Enjeux	La fixation de ces atterrissements accentue les inondations dans le centre bourg de Saint-Laurent-de-Neste.	
Type d'opération	Ponctuelle	
Nature de l'opération	Selon l'état des lieux et de fixation de l'atterrissements (Fiche action 6) : <ul style="list-style-type: none"> • Dévégétalisation totale • Scarification totale 	
Nom du cours d'eau	Ruisseau de la Torte (Vivier)	
Linéaire (ml)	70	
Communes	SAINT-LAURENT-DE-NESTE	
Année d'intervention	1	
Coût estimatif	5 000 €	
Accès	Accès depuis la route communale en rive gauche	
Matériel utilisé	Godet à dent avec pelle ou tracteur, benne	
Période d'intervention	Automne, hors période de reproduction des salmonidés	
Zonage	Hors Natura 2000 et ZNIEFF	
Espèces protégées en présence	Présence potentielle Desman, Loutre. Aucuns indices de présence lors de l'état des lieux.	
Mesures spécifiques	ERC Cf § <u>6.2.1 Mesures ERC des pollutions en phase travaux</u> Cf § <u>6.2.3 Mesures ERC des opérations de gestion des atterrissements</u>	

Cours d'eau : Torte

 Opération : 1-1-3



LÉGENDE

- Communes
- Forêts soumises au régime forestier

Travaux PPG

Opération ponctuelles / année

1

Opérations courantes / année

1

ENJEUX

Urbanisation

- Bâtiment_industriel
- Bati_indifferencie
- + Etablissements_santé
- Cimetières

Réseaux

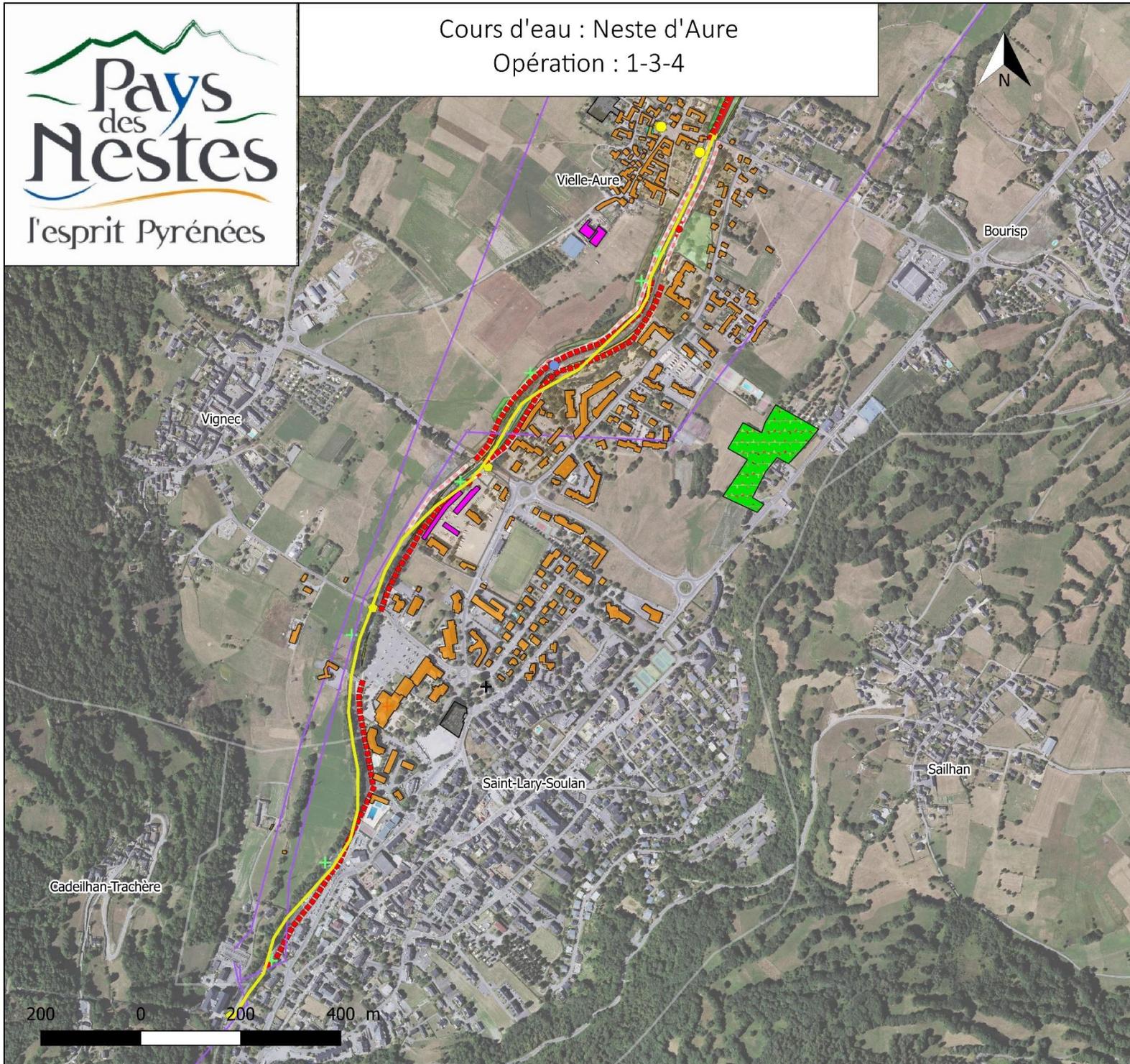
- AEP_captage

Lit mineur

- + embacles
- ▲ vegetaux_invasifs
- seuils
- protection_de_berge
- ouvrage
- erosion_de_berge

Opération 1-3-4 : Réhabilitation de la Neste d'Aure amont		Photographie(s)
Contexte et Objectifs	La Neste d'Aure traverse plusieurs communes avec du bâti en zone inondable. Les berges présentent de nombreux arbres penchés monospécifiques, non adaptés aux milieux aquatiques et susceptibles d'être arrachés à la prochaine crue. Un système de gorges en amont peut apporter une grande quantité de sédiments et de bois sur une zone de divagation restreinte. L'ensemble du linéaire d'intervention est soit enroché ou contraint par des digues. Objectifs : Améliorer l'état de la ripisylve et Favoriser la biodiversité et la qualité des milieux	
Enjeux	Ce secteur urbanisé présente un risque de chutes d'arbres pouvant déstabiliser les protections de berges. C	
Type d'opération	Courante	
Nature de l'opération	Abattage d'arbres dépérissant (Fiche action 9 : Gestion de la ripisylve)	
Nom du cours d'eau	Neste d'Aure	
Linéaire (ml)	2 095	
Communes	SAINT-LARY-SOULAN VIGNEC VIELLE-AURE	
Année d'intervention	1	
Coût estimatif	18 017€	
Accès	Accès définis en concertation avec les propriétaires riverains Passage sur les accès existants. Engin dans le cours d'eau uniquement si accès en berge impossible	
Matériel utilisé	Tracteur treuil, débusqueur	
Période d'intervention	Automne (09/10)	
Zonage	Site Natura 2000 : FR7301822 Garonne, Ariège, Hers, Salat, Pique et Neste, Aire d'adhésion du PNP. ZNIEFF de type I : 730030370, La Neste Amont, ZNIEFF de type II : 730011659, Haute Vallée d'Aure	
Espèces protégées en présence	Au vue de l'urbanisation de ce secteur, il est peu probable de rencontrer les espèces Natura 2000 mentionnées <u>Tableau 31 : Espèces présentes dans le Site Natura 2000 Garonne, Ariège, Hers, Salat, Pique et Neste</u>	
Mesures spécifiques	ERC <u>Cf § 6.2.1 Mesures ERC des pollutions en phase travaux</u> <u>Cf § 6.2.5 Mesures ERC des opérations de gestion de la ripisylve et de retrait d'embâcles</u> <u>Cf § 7.2.5 Les opérations impliquant des travaux dans le site Natura 2000</u> <u>Cf § 7.2.6 Incidences et mesures d'atténuation pour les opérations prévues dans le périmètre Natura 2000</u>	

Cours d'eau : Neste d'Aure
Opération : 1-3-4



LÉGENDE

□ Communes

Travaux PPG

Opérations courantes / année

— 1

— 2

ENJEUX

Urbanisation

■ Bâtiment_industriel

● Bâtiment_administratif

■ Campings

■ Bati_indifferencie

■ Bâtiments_éducation

+ Etablissements_santé

+ Bâtiment_religieux

■ Campings

■ Cimetières

Réseaux

— Réseau_électrique

Lit mineur

+ embacles

● seuils

■ protection_de_berge

● ouvrage

■ érosion_de_berge

■ digues

■ atterrissement

■ zone_de_depot

N2000

N2000_Neste_habitats

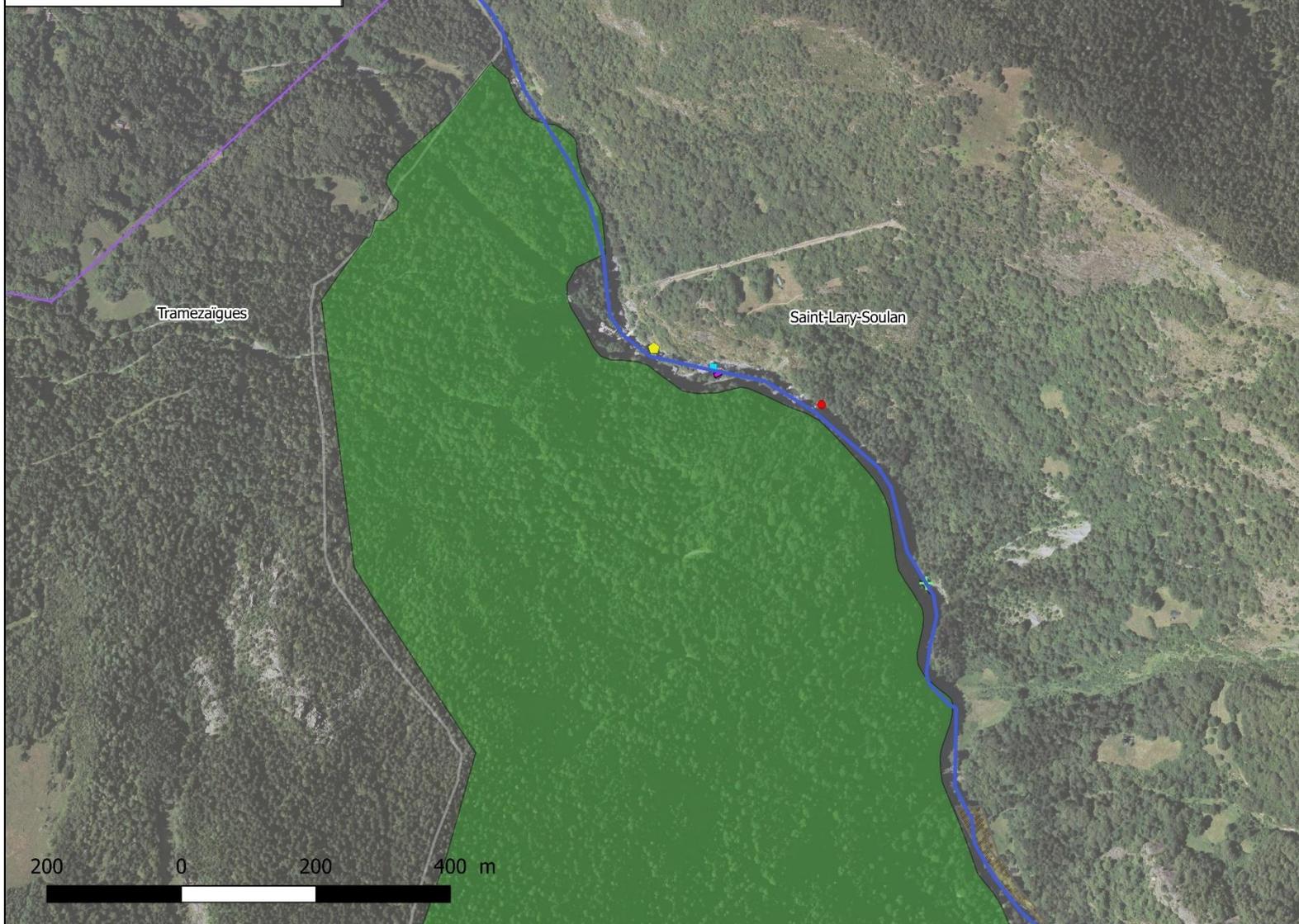
■ habitat d'intérêt communautaire prioritaire

■ habitat d'intérêt communautaire non prioritaire

■ habitat non d'intérêt communautaire

Source: SCAN 25 IGN, PictoOccitanie
Conception PETR du Pays des Nestes
Juillet 2019

Opération 1-3-21 : Réhabilitation du Rioumajou		Photographie(s)
Contexte et Objectifs	Le secteur du Rioumajou, fortement enneigé l'hiver, est impacté régulièrement par des avalanches. Ces avalanches provoquent l'arrachage d'arbres à flanc de montagne formant alors un enchevêtrement d'embâcles volumineuses. Ces phénomènes étant imprévisibles et pouvant former des barrages doivent être retirés après la fonte des neiges, notamment sur certaines ravines et ruisseaux qui charrient beaucoup de bois. Objectifs : Améliorer l'état de la ripisylve et Favoriser la biodiversité et la qualité des milieux	 
Enjeux	Cf Cartes.	
Type d'opération	Courante	
Nature de l'opération	Abattage d'arbres dépérissants (Fiche action 9 : Gestion de la ripisylve) Retrait d'embâcles (Fiche action 12 : Embâcles)	
Nom du cours d'eau	Neste de Rioumajou, ruisseau d'Arêt, ruisseau de Sue, ruisseau de Péguère, ravine du Tos, de la Perche et du Madrix.	
Linéaire (ml)	14 584	
Communes	SAINT-LARY-SOULAN TRAMEZAIGUES	
Année d'intervention	1, 2, 3, 4, 5	
Coût estimatif	27 126€	
Accès	Passage sur les accès existants. Engin dans le cours d'eau uniquement si accès en berge impossible	
Matériel utilisé	Pelle araignée, débusqueur, hélicoptage	
Période d'intervention	Automne (09/10)	
Zonage	FR7300934 - Rioumajou et Moudang, Aire réelle d'adhésion du PNP, ZNIEFF de type II : 730011659, Haute Vallée d'Aure et ZNIEFF de type I : 730011669, Haute vallée d'Aure en rive droite, de Barroude au Col d'Azet. Site classé Vallée du Rioumajou. Périmètre de Protection Éloigné du captage du Pont Debat. 3 forêts recensées.	
Espèces protégées en présence	Espèces natura 2000 mentionnées dans le tableau: <u>Tableau 35 : Espèces recensées dans le site N2000 Rioumajou et Moudang</u>	
Mesures spécifiques	ERC Cf § 6.2.1 Mesures ERC des pollutions en phase travaux Cf § 6.2.5 Mesures ERC des opérations de gestion de la ripisylve et de retrait d'embâcles Cf § 7.3.5 Les opérations impliquant des travaux dans le site Natura 2000 Cf § 7.3.6 Incidences et mesures d'atténuation pour les travaux prévus dans le périmètre Natura 2000	



LÉGENDE

 Forêts soumises au régime forestier

Travaux PPG

Opérations courantes / année

 3

ENJEUX

Urbanisation

 Bâtiment_industriel

Réseaux

 Réseau_électrique

Lit mineur

 embacles

 barrages

 ouvrage

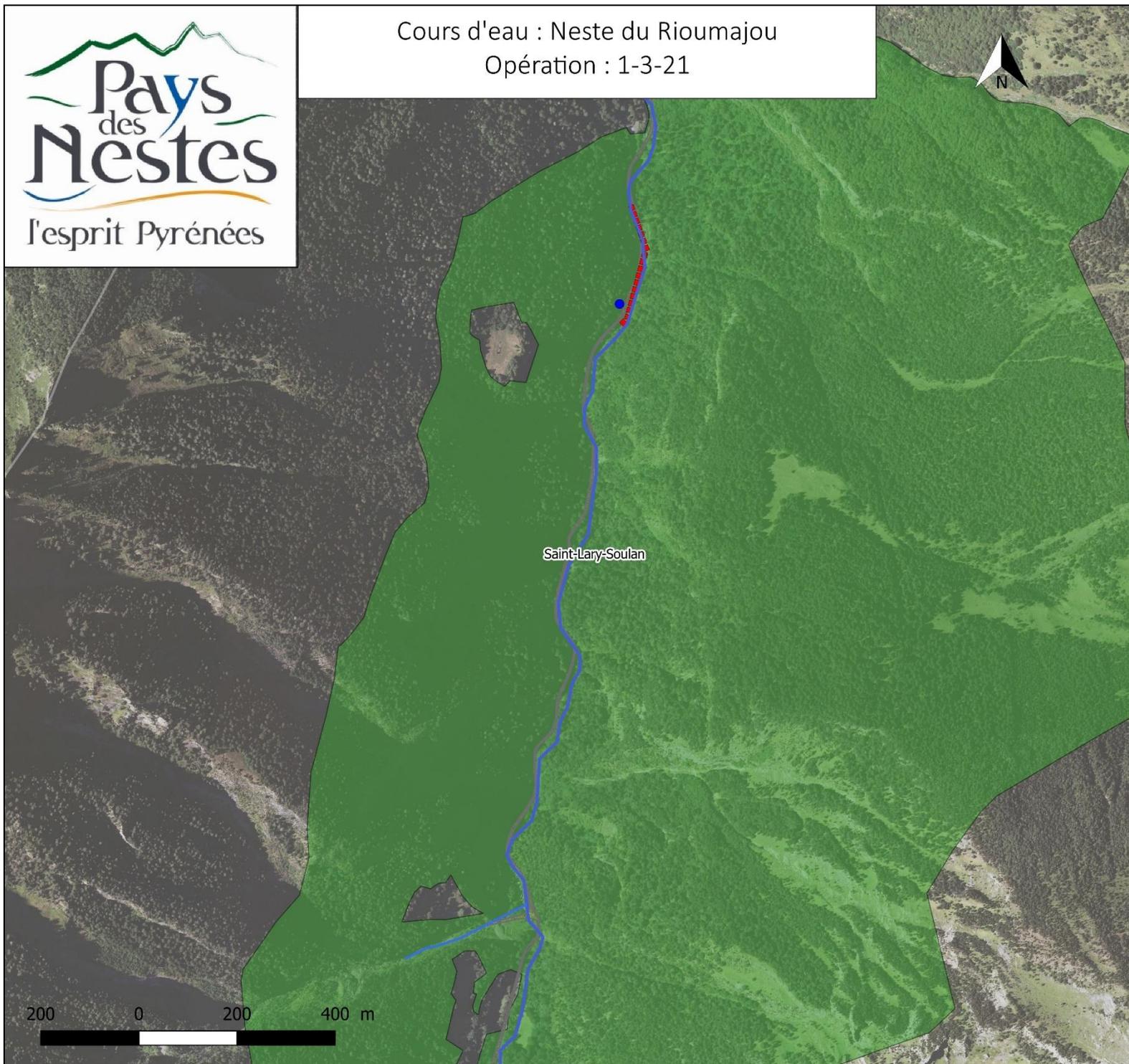
 érosion_de_berge

 atterrissement

N2000

N2000_Rioumajou_Moudang_habitats

 habitat non d'intérêt communautaire



LÉGENDE

- Communes
- Forêts soumises au régime forestier

Travaux PPG

Opérations courantes / année

— 3

ENJEUX

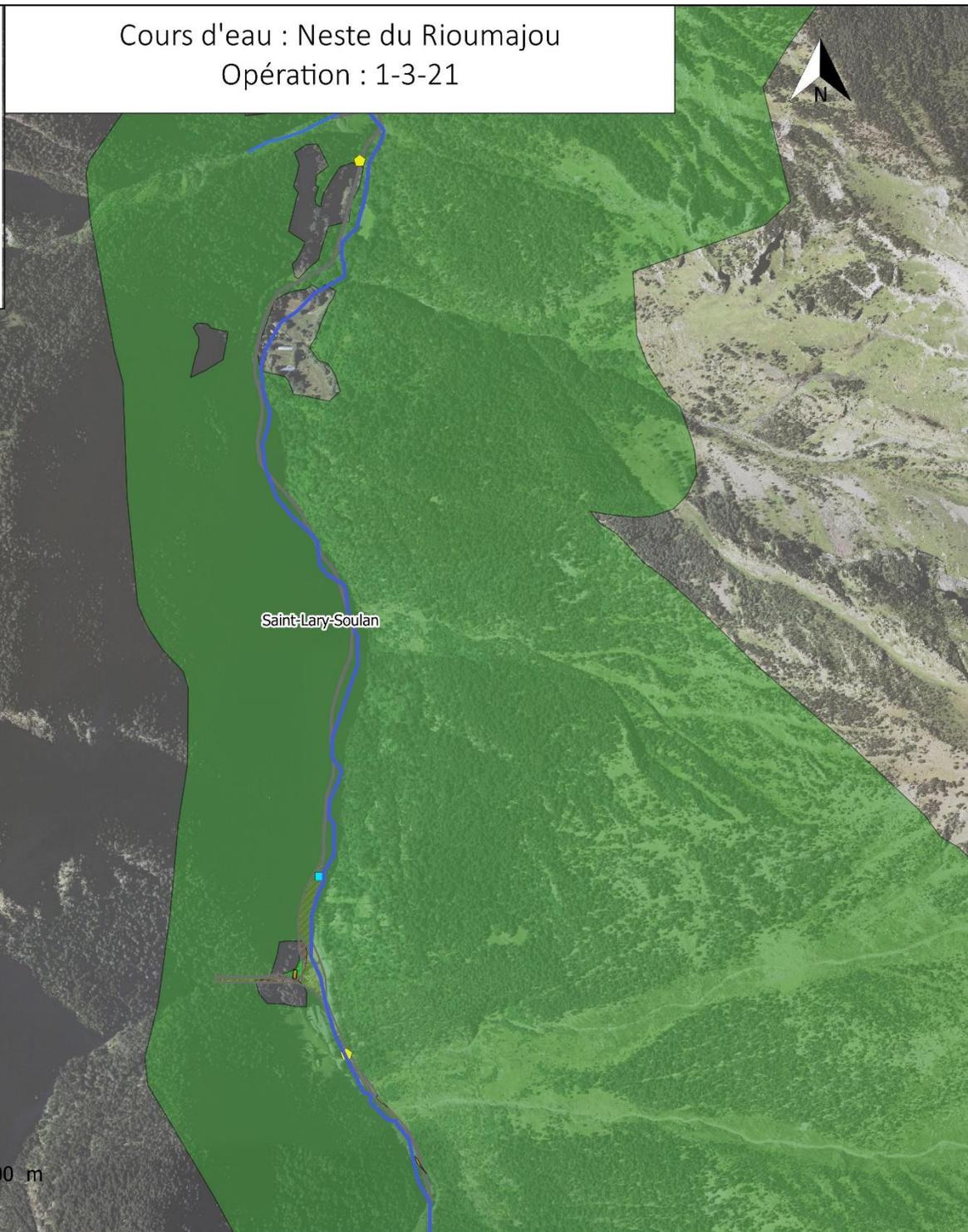
Lit mineur

■ protection_de_berge

N2000

N2000_Rioumajou_Moudang_habitats

■ habitat non d'intérêt communautaire



LÉGENDE

 Forêts soumises au régime forestier

Travaux PPG

Opérations courantes / année

 3

ENJEUX

Urbanisation

 Bati_indifferencie

Lit mineur

 barrages

 ouvrage

 zone_de_depot

N2000

N2000_Rioumajou_Moudang_habitats

 habitat d'intérêt communautaire prioritaire

 habitat d'intérêt communautaire non prioritaire

 habitat non d'intérêt communautaire



LÉGENDE

-  Communes
-  Forêts soumises au régime forestier

Travaux PPG

Opérations courantes / année

-  3

ENJEUX

Lit mineur

-  embacles
-  ouvrage
-  erosion_de_berge
-  atterrissement
-  zone_de_depot

N2000

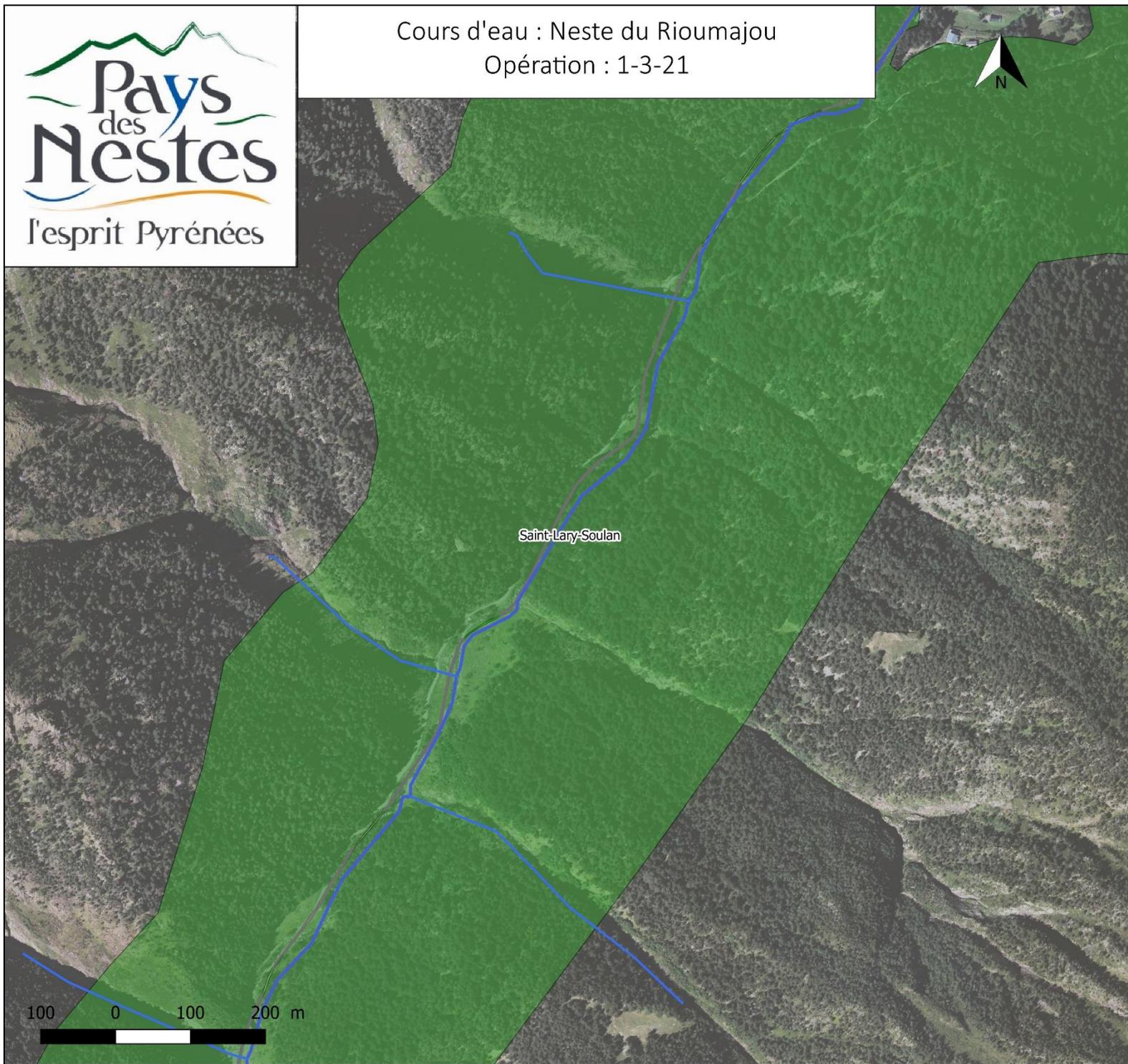
N2000_Rioumajou_Moudang_habitats

-  habitat d'intérêt communautaire prioritaire
-  habitat d'intérêt communautaire non prioritaire
-  habitat non d'intérêt communautaire

Saint-Lary-Soulan

200 0 200 400 m

Source: SCAN 25 IGN, PictoOccitanie
Conception PETR du Pays des Nestes
Juillet 2019



LÉGENDE

- Communes
- Forêts soumises au régime forestier

Travaux PPG

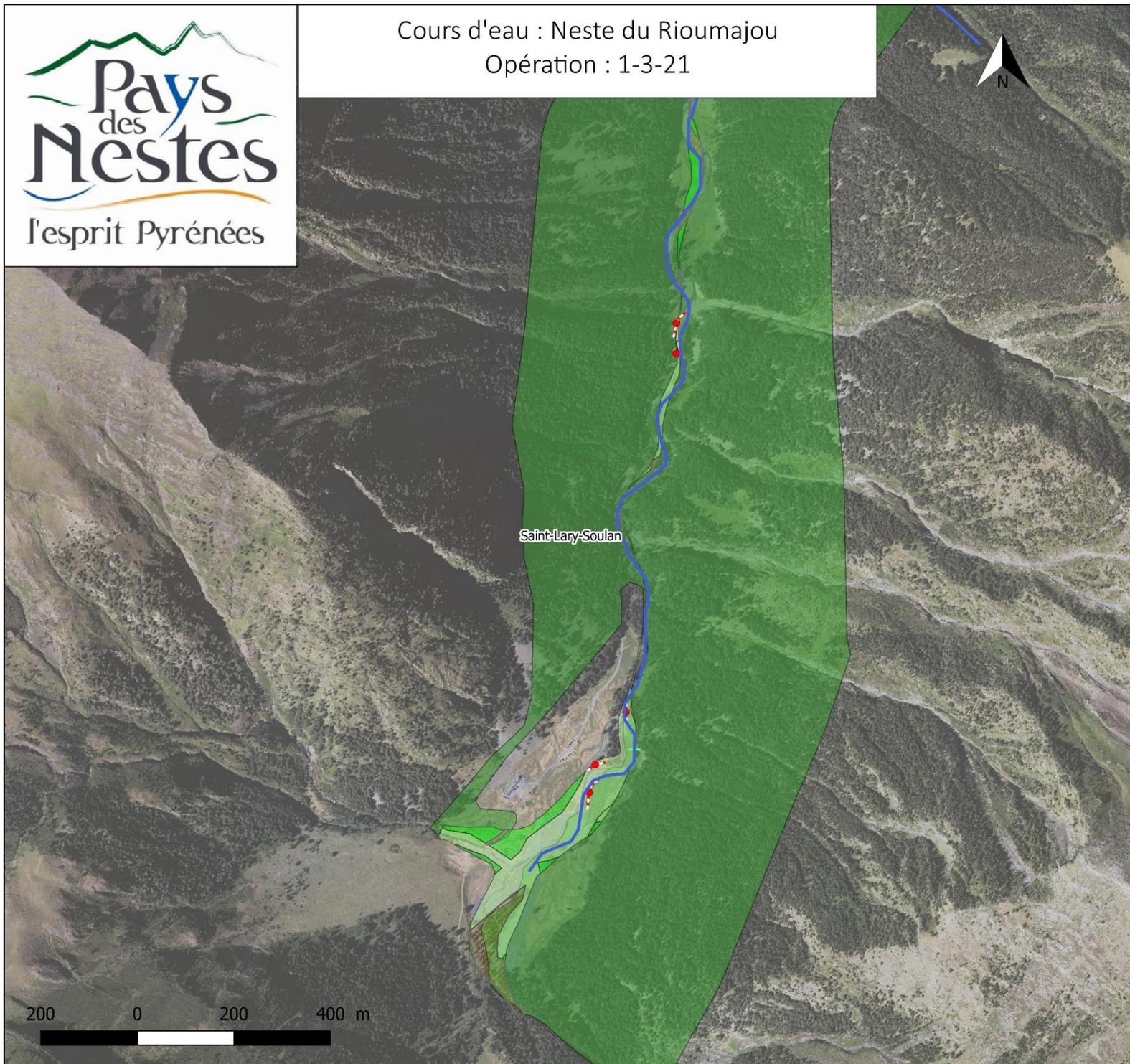
Opérations courantes / année

— 3

N2000

N2000_Rioumajou_Moudang_habitats

- habitat d'intérêt communautaire prioritaire
- habitat d'intérêt communautaire non prioritaire
- habitat non d'intérêt communautaire



LÉGENDE

-  Communes
-  Forêts soumises au régime forestier

Travaux PPG

Opérations courantes / année

-  3

ENJEUX

Lit mineur

-  embacles
-  erosion_de_berge
-  zone_de_depot

N2000

N2000_Rioumajou_Moudang_habitats

-  habitat d'intérêt communautaire prioritaire
-  habitat d'intérêt communautaire non prioritaire
-  habitat non d'intérêt communautaire

200 0 200 400 m