PROJET D'AMENAGEMENT – FOX-AMPHOUX (83)



Synthèse des enjeux, mesures d'atténuation et impacts résiduels

MARS 2025

INDICE	DESCRIPTION	ÉTABLI(E)	CONTROLÉ(E)	APPROUVÉ(E)	DATE
V0	Version initiale	STR	MLA	TA	05/03/2025
V1	Corrections et apport de précisions	STR	MLA	TA	01.04.2025

SOMMAIRE

1 DESCRIPTION DU PROJET 5

1.1 PRESENTATION DU DEMANDEUR 5
1.2 AUTEUR DU DOCUMENT 5
1.3 PRESENTATION DU PROJET 5

2 LISTE DES MESURES D'EVITEMENT ET DE REDUCTION 6

3 BILAN DES ENJEUX, DES MESURES D'ATTENUATION ET IMPACTS RESIDUELS 8

3.1 HABITATS NATURELS 8
3.2 FAUNE, FLORE 17
3.3 CARTES DES HABITATS NATURELS ET SEMI-NATURELS 29
3.4 CARTES DE LOCALISATION DES ZONES A ENJEUX 48
3.5 ANNEXE 68

TABLE DES TABLEAUX

TABLEAU 1 : LISTE DES MESURES D'EVITEMENT ET DE REDUCTION 6
TABLEAU 2 : ÉVALUATION DES IMPACTS RESIDUELS SUR LES HABITATS NATURELS 8
TABLEAU 3 : IMPACTS RESIDUELS DU PROJET SUR LA FAUNE ET LA FLORE APRES APPLICATION DES MESURES D'EVITEMENT ET DE REDUCTION 17

1 DESCRIPTION DU PROJET

1.1 PRESENTATION DU DEMANDEUR

Société du Canal de Provence et d'aménagement de la Région Provençale
Le Tholonet - CS 70064
13182 Aix en Provence cedex 5

Contact :

Adrien GALMICHE, en charge des aspects environnementaux et réglementaires pour le projet

Adrien.GALMICHE@canal-de-provence.com

1.2 AUTEUR DU DOCUMENT

Cette étude est portée par la société SEGIC Ingénierie, acteur fort du conseil dans les domaines de l'Environnement et des Infrastructures réalisant des missions d'audits, d'assistance à maitrise d'ouvrage, de maitrise d'œuvre et d'expertises.

Elle a été coordonnée par Séverine TROUILLET, chef de projet en environnement.

Séverine TROUILLET
Chef de Projet Ecologue
07 89 29 85 94
Strouillet@segic-ingenierie.fr

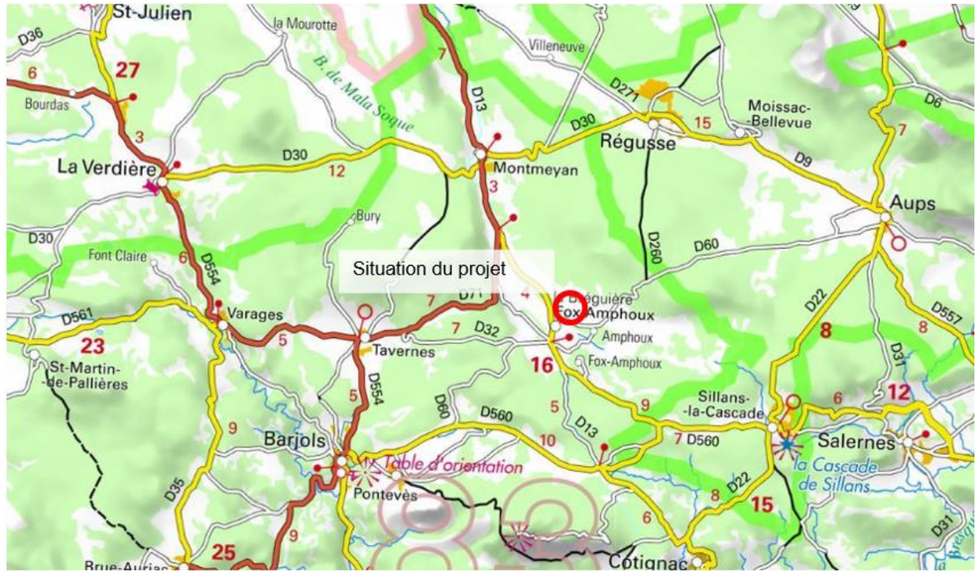
1.3 PRESENTATION DU PROJET

La Société du Canal de Provence et d'Aménagement de la Région Provençale (SCP). La SCP prévoit des aménagements hydrauliques, sur plusieurs communes de la Provence ; en vue de l'irrigation et de l'alimentation en eau pour les usages domestiques, agricoles et industriels.

Lors des études de conception d'un aménagement, la SCP réalise un diagnostic du territoire afin de mettre en évidence les enjeux/contraintes associés et de déterminer la faisabilité du projet. Dans ce cadre, il est nécessaire d'avoir une première idée des enjeux écologiques potentiellement présents sur le secteur d'étude. Pour cela, un diagnostic écologique a été réalisé.

Le site du projet est situé sur la commune de Fox-Amphoux, à 400 m d'altitude, dans le département du Var (83), en région Provence-Alpes-Côte-D'azur (PACA).

Les travaux concernent des aménagements hydrauliques : création de canaux d'irrigation.



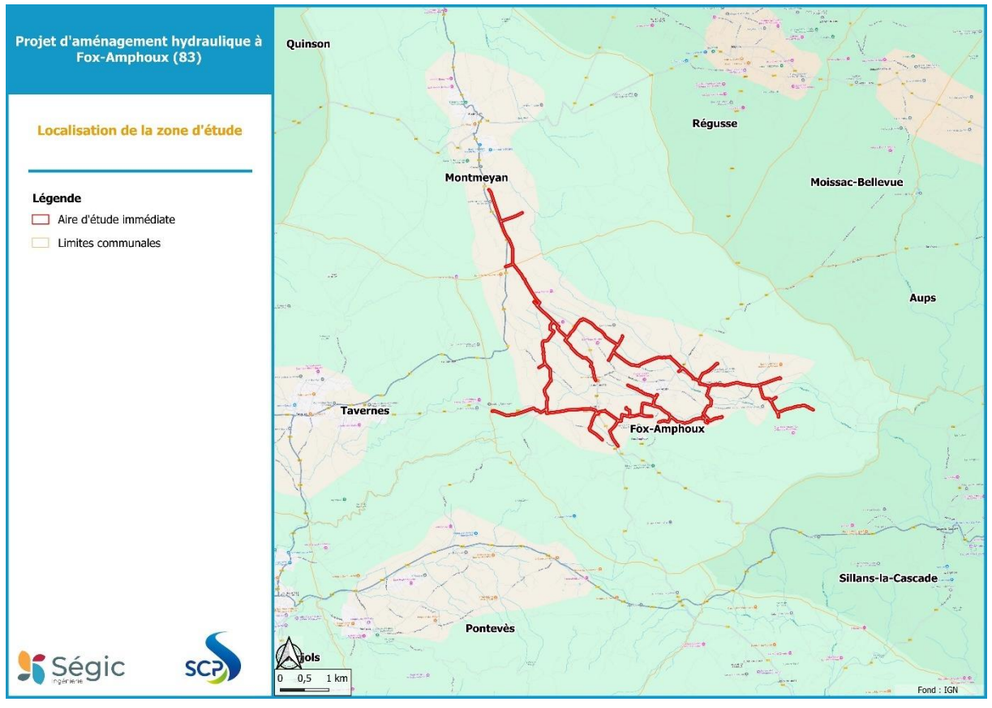


Figure 1 : Localisation de la zone d'étude

Le présent document présente une synthèse des enjeux écologiques sur le site d'étude, les impacts générés par le projet et les impacts résiduels du projet après application des mesures d'évitement et de réduction.

2 LISTE DES MESURES D'EVITEMENT ET DE REDUCTION

Tableau 1 : Liste des mesures d'évitement et de réduction

Type de mesure	Description de la mesure	Commentaires
Évitement	**ME1 : Evitement stricte des stations de flore protégée et/ou patrimoniale et de plantes hôtes d'insectes protégés ainsi que des arbres gîtes potentiels pour les chiroptères et arbres sénescents favorables aux espèces saproxiliques.**	FLORE PROTÉGÉE ET PATRIMONIALE : Protection Nationale : *Gagea lacaitae, Gagea villosa. Ophrys saratoi, Serapias neglecta* Protection régionale : *Phalaris paradoxa, Ophrys provincialis, Viola jordanii* Plan National d'Action : *Vaccaria hispanica, Adonis annua, Agrostemma githago, Gagea villosa* Enjeu local zone d'emprise : *Hordeum secalinum, Odontites luteus subsp. Lanceolatus, Vulpia ligustica, Lathyrus nissolia, Phleum paniculatum, Delphinium consolida, Serapias vomeracea, Lathyrus annuus, Oreoselinum nigrum, Aegilops cylindrica.* Enjeu local à proximité zone d'emprise : *Carduus tenuiflorus, Chrysopogon gryllus, Fumaria vaillantii, Genista pulchella, Jurinea humilis, Ophrys scolopax subsp. conradiae* 21 Chênes sénescents favorables ou portant des traces de présence du Grand capricorne. Le passage de la canalisation se fait le plus souvent en bordure de parcelles ou en s'appuyant sur des infrastructures linéaires de transport (pistes, chemins, route). Aussi une très faible proportion des zones sensibles identifiées en matière de milieu naturel et de cultures sera concernée par l'emprise du projet. Évitement autant que possible de traverser, fragmenter les formations boisées et arborées (à faible résilience), les formations des sols maigres et oligotrophes (mosaïques des garrigues et pelouses), les formations humides. Evitement dans la mesure du possible des habitats boisés, réduction des emprises et passage privilégié dans les formations les plus jeunes.
	ME2 : Balisage préventif (filet orange) des stations de flore protégée et/ou patrimoniale et de plantes hôtes d'insectes protégés proches du tracé avant travaux.	FLORE PROTÉGÉE ET PATRIMONIALE : Protection Nationale : *Gagea lacaitae, Gagea villosa. Ophrys bertolonii subsp. Drumana, Serapias neglecta* Protection régionale : *Phalaris paradoxa, Ophrys provincialis, Viola jordanii* Plan National d'Action : *Vaccaria hispanica, Adonis annua, Agrostemma githago, Gagea villosa* Enjeu local zone d'emprise : *Hordeum secalinum, Odontites luteus subsp. Lanceolatus, Vulpia ligustica, Lathyrus nissolia, Phleum paniculatum, Veronica triloba, Delphinium consolida, Serapias vomeracea, Lathyrus annuus, Oreoselinum nigrum, Aegilops cylindrica.* FLORE /ENTOMOFAUNE : Stations d'*Aristolochia rotunda* plante hôte de la Diane Stations de *Dorycnium pentaphyllum* plante hôte de nombreuses espèces d'insectes 21 chênes sénescents favorables au Grand capricorne
	ME3 : Redéfinition des caractéristiques du projet : adaptation du tracé de la tranchée.	Les tracés seront adaptés afin d'éviter la destruction d'habitats patrimoniaux, ou d'habitats espèces. Evitement des plantes hôtes, évitement des habitats reptiles (pierres, habitats thermophiles), préservation des arbres à cavité, limitation de l'abattage et du débroussaillage, évitement des habitats amphibiens. Limitation d'emprise à 4 mètres sur les zones sensibles.
Réduction	**MR1 : Optimisation du tracé pour privilégier les passages sous route et sous piste (milieux artificialisés ou rudéraux à faibles enjeux écologiques).**	
	MR2 : Réduction d'emprise des travaux	La largeur d'emprise des travaux sera réduite à 4m.
	MR3 : Adaptation de la période des travaux sur l'année en fonction des enjeux écologiques.	Phase de débroussaillage, abattage, élagage d'arbres et défavorabilisation entre fin septembre et octobre dans les zones concernées par des enjeux environnementaux spécifiques notamment présence de reptiles et d'amphibiens. Travaux de pose de canalisations entre octobre et mi-mars dans les zones à enjeux spécifiques.
	MR4 : Limiter l'attractivité des emprises par défavorabilisation des emprises chantier avant la réalisation des travaux par débroussaillage, suppression des caches potentielles…	Les suppressions de caches potentielles (rochers, plaques, végétation…) favorables aux reptiles et amphibiens. Le recours au débroussaillage (sur les secteurs à enjeu spécifique) avant l'intervention des travaux permet de faire fuir la petite faune (reptiles, amphibiens principalement) et de rendre inhospitaliers les milieux pour l'ensemble de ces espèces. Concernant l'impact du débroussaillage, il est à noter qu'une fois la cicatrisation du milieu enclenchée, la végétation naturelle va reprendre ses droits et pourra présenter des stades de recolonisation intermédiaires qui offrent pour un certain temps des niches écologiques nouvelles.

Type de mesure	Description de la mesure	Commentaires
	MR5 : Maintien des horizons du sol par le tri des terres.	Les terres décaissées seront triées et stockées à proximité des travaux (au sein-même des emprises chantiers si elles le permettent) pour une réutilisation adaptée. Les différents horizons du sol seront repositionnés dans leur ordre naturel afin de respecter la stratification d'origine. Cette technique permet de maintenir la banque de graines et de favoriser une reprise plus rapide de la végétation.
	MR6 : Dispositif préventif de lutte contre une pollution accidentelle.	Aucun rejet d'eau usée ne se fera sur le site. Les déchets seront triés, stockés et éliminés selon les normes. L'entretien des engins de chantier se fera hors site. Les engins de chantier seront équipés de kit anti-pollution. La protection des eaux et des sols sera assurée par des contenants étanches, des bacs de rétention et des systèmes de filtration. Mise en place de mesures de contrôle de la poussière pour limiter la dispersion des matières en suspension (MES) dans l'air et les cours d'eau, limitation de la vitesse de circulation des engins de chantier.
	MR7 : Dispositif de lutte contre les espèces exotiques envahissantes.	Les engins et outils de chantier seront nettoyés au début et à la fin du chantier afin d'éviter la dissémination d'éventuelles espèces végétales exotiques envahissantes. Aucun apport de terre exogène ne devra avoir lieu.
	MR8 : Dispositif de limitation des nuisances envers la faune.	Les techniques de travaux peu ou non productrices de vibrations comme la trancheuse seront privilégiées (matériel fonctionnant par mouvement continu sans à coup), notamment à proximité des gîtes avérés et potentiels pour les chiroptères (arbres/bâtis). Réduction de l'emploi du brise-roche hydraulique.
	MR9 : Limitation de l'ouverture de tranchée pour les traversées de cours d'eau et de fossés	La largeur de la tranchée dépendra du diamètre de la canalisation et se situera généralement entre 1 et 2 mètres. Elle sera également ajustée en fonction des spécificités écologiques du site d'intervention, notamment la typologie des berges et la présence de la ripisylve. 17 traversées de cours d'eau et de ruisseaux et 7 traversées de fossés sont prévues.
	MR10 : Travaux privilégiés en période d'assec sur les cours d'eau et fossés et installation d'un dispositif filtrant en cas d'écoulement (bottes de paille).	Les travaux en traversée de cours d'eau et de fossés se feront en tranchée ouverte. Les périodes d'étiage ou d'assec seront privilégiées afin de limiter l'impact sur les espèces et les fonctions écologiques de ces habitats. En présence d'un écoulement, un dispositif de filtration de l'eau sera mis en place à l'aide de bottes de paille afin de limiter la dispersion des particules en suspension et de préserver la qualité de l'eau en aval.
	MR11 : Reprise du profil initial et remise en place des matériaux prélevés dans le lit du cours d'eau.	La reprise du profil initial et la remise en place des matériaux prélevés permettent de restaurer l'aspect naturel du cours d'eau.
	MR12 : Préservation et remise en état des berges.	En fonction des enjeux identifiés, deux approches seront envisagées : soit un re-talutage à l'identique sur fossé agricole, soit une re-végétalisation des berges, en privilégiant des techniques de génie végétal (telles que fascines, toile coco, plançons, etc.) afin de prévenir la création de points durs.
	MR13 : Assistance environnementale en phase chantier.	Un écologue de chantier participera aux phases de : - balisage de la flore protégée et/ou patrimoniale dans et à proximité de la zone d'emprise (*Gagea lacaitae, Gagea villosa, Viola jordanii, Phalaris paradoxa, Ophrys provincialis, Ophrys scolopax subsp. Conradiae, Ophrys saratoi, Serapias neglecta, Serapias vomeracea,* - balisage des plantes hôtes (*Aristolochia rotunda, Dorycnium pentaphyllum)* - balisage des chênes sénescents favorables au Grand capricorne - pointage des arbres à gîtes potentiels - assistance lors des sessions de défavorabilisation.

3 BILAN DES ENJEUX, DES MESURES D'ATTENUATION ET IMPACTS RESIDUELS

3.1 HABITATS NATURELS

Tableau 2 : Évaluation des impacts résiduels sur les habitats naturels

Habitats naturels		Surface de l'habitat dans la zone d'étude immédiate (largeur de 20m de part et d'autre du tracé)	Statuts régle-mentaires	Enjeu zone d'étude	Surface d'habitat impacté (ha)	Description de l'impact	Impacts bruts	Mesures d'évitement et de réduction	Remarque	Impacts résiduels
Milieux secs boisés ou arbustifs	**Matorral à Chêne pubescent**	0.183 ha	-	Modéré	0.017 ha	A proximité du lieudit « Finet », passage dans une trouée et débroussaillage sur un espace d'environ 72m². Les opérations de terrassement entraîneront une dégradation temporaire des habitats par modification de la nature des sols et le risque de colonisation par les espèces végétales exotiques envahissantes et créer des ruptures de continuités écologiques.	Modéré	**ME3 :** Redéfinition des caractéristiques du projet : adaptation du tracé de la tranchée. **MR1 :** Optimisation du tracé pour privilégier les passages sous route et sous piste (milieux artificialisés ou rudéraux à faibles enjeux écologiques). **MR3 :** Adaptation de la période des travaux sur l'année en fonction des enjeux écologiques. **MR4 :** Limiter l'attractivité des emprises par défavorabilisation des emprises chantier avant la réalisation des travaux par débroussaillage, suppression des caches potentielles… **MR5 :** Maintien des horizons du sol par le tri des terres. **MR7** : Dispositif de lutte contre les espèces exotiques envahissantes.	Le tracé privilégie le passage dans une trouée afin de limiter la surface à débroussailler.	**Négligeable**
	Chênaies à chêne vert	3.966 ha	-	Faible	0.737 ha	A proximité de route de Montmeyan, débroussaillage sur une zone d'environ 80m² et coupe d'un chêne. Les opérations de terrassement entraîneront une dégradation temporaire des habitats par modification de la nature des sols et le risque de colonisation par les espèces végétales exotiques envahissantes et créer des ruptures de continuités écologiques.	Modéré	**ME3 :** Redéfinition des caractéristiques du projet : adaptation du tracé de la tranchée. **MR1 :** Optimisation du tracé pour privilégier les passages sous route et sous piste (milieux artificialisés ou rudéraux à faibles enjeux écologiques). **MR3 :** Adaptation de la période des travaux sur l'année en fonction des enjeux écologiques. **MR4 :** Limiter l'attractivité des emprises par défavorabilisation des emprises chantier avant la réalisation des travaux par débroussaillage, suppression des caches potentielles… **MR5 :** Maintien des horizons du sol par le tri des terres. **MR7** : Dispositif de lutte contre les espèces exotiques envahissantes.	Coupe et débroussaillage prévus entre octobre et février afin de respecter le calendrier écologique et les périodes sensibles de la faune notamment période de reproduction de l'avifaune.	**Négligeable**
	Chênaies à chêne verte et pin d'Alep	1.614 ha	-	Faible	0.360 ha	Coupe de petits arbres et 1 chêne (secteur Le petit Nans). Les opérations de terrassement entraîneront une dégradation temporaire des habitats par modification de la nature des sols et le risque de colonisation par les espèces végétales exotiques envahissantes et créer des ruptures de continuités écologiques.	Modéré	**ME3 :** Redéfinition des caractéristiques du projet : adaptation du tracé de la tranchée. **MR1 :** Optimisation du tracé pour privilégier les passages sous route et sous piste (milieux artificialisés ou rudéraux à faibles enjeux écologiques). **MR2** : Réduction d'emprise des travaux. **MR3 :** Adaptation de la période des travaux sur l'année en fonction des enjeux écologiques. **MR4 :** Limiter l'attractivité des emprises par défavorabilisation des emprises chantier avant la	Coupe sur des sujets ne présentant pas d'enjeux majeurs faune (gîtes à chauve-souris). Coupe entre octobre et février afin de respecter les périodes sensibles pour la reproduction de la faune, notamment avifaune.	**Négligeable**

Habitats naturels		Surface de l'habitat dans la zone d'étude immédiate (largeur de 20m de part et d'autre du tracé)	Statuts régle-mentaires	Enjeu zone d'étude	Surface d'habitat impacté (ha)	Description de l'impact	Impacts bruts	Mesures d'évitement et de réduction	Remarque	Impacts résiduels
								réalisation des travaux par débroussaillage, suppression des caches potentielles… **MR5 :** Maintien des horizons du sol par le tri des terres. **MR7** : Dispositif de lutte contre les espèces exotiques envahissantes.		
	Matorral à Juniperus	0.076 ha	DH1 (5210)	Fort	0.002 ha	Le tracé passera dans le terrain agricole à proximité. La zone sera évitée.	Faible	**ME3 :** Redéfinition des caractéristiques du projet : adaptation du tracé de la tranchée. **MR1 :** Optimisation du tracé pour privilégier les passages sous route et sous piste (milieux artificialisés ou rudéraux à faibles enjeux écologiques).	Habitat évité par le projet.	**Négligeable**
	Pinèdes à Pinus sylvestris	1.693 ha	-	Modéré	0.580 ha	Habitat localisé sur le lieudit « Grand chêne ». Les opérations de terrassement entraîneront une dégradation temporaire des habitats par modification de la nature des sols et le risque de colonisation par les espèces végétales exotiques envahissantes et créer des ruptures de continuités écologiques. Habitat à enjeu pour les reptiles.	Modéré	**MR1 :** Optimisation du tracé pour privilégier les passages sous route et sous piste (milieux artificialisés ou rudéraux à faibles enjeux écologiques). **MR3 :** Adaptation de la période des travaux sur l'année en fonction des enjeux écologiques. **MR4 :** Limiter l'attractivité des emprises par défavorabilisation des emprises chantier avant la réalisation des travaux par débroussaillage, suppression des caches potentielles… **MR5 :** Maintien des horizons du sol par le tri des terres. **MR7** : Dispositif de lutte contre les espèces exotiques envahissantes.	Le tracé privilégie un passage dans une zone moins végétalisé, le long d'un chemin afin de limiter l'impact sur la végétation.	**Négligeable**
	Pinèdes à Pinus halepensis	4.459 ha	-	Faible	1.138 ha	Environ 6000m^2 concernés par le projet. Débroussaillage et élagage prévu. Le tracé privilégie les zones de trouée afin de minimiser l'impact sur la végétation. Les opérations de terrassement entraîneront une dégradation temporaire des habitats par modification de la nature des sols et le risque de colonisation par les espèces végétales exotiques envahissantes et créer des ruptures de continuités écologiques.	Modéré	**ME3 :** Redéfinition des caractéristiques du projet : adaptation du tracé de la tranchée. **MR1 :** Optimisation du tracé pour privilégier les passages sous route et sous piste (milieux artificialisés ou rudéraux à faibles enjeux écologiques). **MR2** : Réduction d'emprise des travaux. **MR3 :** Adaptation de la période des travaux sur l'année en fonction des enjeux écologiques. **MR4 :** Limiter l'attractivité des emprises par défavorabilisation des emprises chantier avant la réalisation des travaux par débroussaillage, suppression des caches potentielles… **MR5 :** Maintien des horizons du sol par le tri des terres. **MR7** : Dispositif de lutte contre les espèces exotiques envahissantes.	Coupe et débroussaillage prévus entre octobre et février afin de respecter le calendrier écologique et les périodes sensibles de la faune notamment période de reproduction de l'avifaune. Coupes et débroussaillage prévus entre fin septembre et fin octobre dans les zones à enjeu reptiles (avant période d'hibernation)	**Négligeable**
	Fourrés arbustifs et ronciers	0.065 ha	-	Faible	0,045 ha	Débroussaillage sur une zone d'environ 100m^2. Le tracé évite une grande partie de cet habitat en passant en priorité dans le terrain agricole. (Secteur Grand Rougier). Les opérations de terrassement entraîneront une dégradation temporaire des habitats par modification de la nature des sols et le risque de colonisation par les espèces végétales	Faible	**MR1 :** Optimisation du tracé pour privilégier les passages sous route et sous piste (milieux artificialisés ou rudéraux à faibles enjeux écologiques). **MR3 :** Adaptation de la période des travaux sur l'année en fonction des enjeux écologiques. **MR4 :** Limiter l'attractivité des emprises par défavorabilisation des emprises chantier avant la réalisation des travaux par débroussaillage, suppression des caches potentielles…	Coupe et débroussaillage prévus entre octobre et février afin de respecter le calendrier écologique et les périodes sensibles de la faune notamment période de reproduction de l'avifaune. Coupes et débroussaillage prévus entre fin septembre et fin octobre dans les zones à enjeu reptiles et amphibiens (avant période d'hibernation)	**Négligeable**

Habitats naturels		Surface de l'habitat dans la zone d'étude immédiate (largeur de 20m de part et d'autre du tracé)	Statuts régle-mentaires	Enjeu zone d'étude	Surface d'habitat impacté (ha)	Description de l'impact	Impacts bruts	Mesures d'évitement et de réduction	Remarque	Impacts résiduels
						exotiques envahissantes et créer des ruptures de continuités écologiques.		**MR5 :** Maintien des horizons du sol par le tri des terres. **MR7** : Dispositif de lutte contre les espèces exotiques envahissantes.		
	Haies	1.627 ha	-	Faible	0.312 ha	Environ1650 m² concernés par le projet. Le tracé privilégie le passage dans les terrains agricoles et le long des chemins. Débroussaillage occasionnel à prévoir. Les opérations de terrassement entraîneront une dégradation temporaire des habitats par modification de la nature des sols et le risque de colonisation par les espèces végétales exotiques envahissantes et créer des ruptures de continuités écologiques.	Modéré	**MR1 :** Optimisation du tracé pour privilégier les passages sous route et sous piste (milieux artificialisés ou rudéraux à faibles enjeux écologiques). **MR3 :** Adaptation de la période des travaux sur l'année en fonction des enjeux écologiques. **MR4 :** Limiter l'attractivité des emprises par défavorabilisation des emprises chantier avant la réalisation des travaux par débroussaillage, suppression des caches potentielles… **MR5 :** Maintien des horizons du sol par le tri des terres. **MR7** : Dispositif de lutte contre les espèces exotiques envahissantes.	Coupe et débroussaillage prévus entre octobre et février afin de respecter le calendrier écologique et les périodes sensibles de la faune notamment période de reproduction de l'avifaune. Coupes et débroussaillage prévus entre fin septembre et fin octobre dans les zones à enjeu reptiles (avant période d'hibernation)	**Négligeable**
Milieux humides boisés ou arbustifs	**Forêts riveraines méditérannéennes**	4.682 ha	DH1 (91E0)	Fort	0.759 ha	Environ 2490 m² concernés par le projet. Débroussaillage, élagage et abattage d'arbuste prévu sur quelques zones. Le tracé privilégie les passages dans les terrains agricoles ou le long des chemins. Les opérations de terrassement entraîneront une dégradation temporaire des habitats par modification de la nature des sols et le risque de colonisation par les espèces végétales exotiques envahissantes et créer des ruptures de continuités écologiques.	Modéré	**MR1 :** Optimisation du tracé pour privilégier les passages sous route et sous piste (milieux artificialisés ou rudéraux à faibles enjeux écologiques). **MR3 :** Adaptation de la période des travaux sur l'année en fonction des enjeux écologiques. **MR4 :** Limiter l'attractivité des emprises par défavorabilisation des emprises chantier avant la réalisation des travaux par débroussaillage, suppression des caches potentielles… **MR5 :** Maintien des horizons du sol par le tri des terres. **MR7** : Dispositif de lutte contre les espèces exotiques envahissantes.	Coupe et débroussaillage prévus entre octobre et février afin de respecter le calendrier écologique et les périodes sensibles de la faune notamment période de reproduction de l'avifaune. Coupes et débroussaillage prévus entre fin septembre et fin octobre dans les zones à enjeu reptiles (avant période d'hibernation)	**Négligeable**
	Fourrés arbustifs hygrophiles	0.082 ha	-	Faible	0.008 ha	Le tracé privilégie le passage dans les terrains agricoles. Cet habitat sera évité.	Faible	**ME3 :** Redéfinition des caractéristiques du projet : adaptation du tracé de la tranchée. **MR1 :** Optimisation du tracé pour privilégier les passages sous route et sous piste (milieux artificialisés ou rudéraux à faibles enjeux écologiques).	Habitat de petite surface évité par la zone d'emprise.	**Négligeable**
Milieux ouverts secs ou mésophiles	**Garrigues occidentales**	1.067 ha	-	Fort	0.207 ha	Environ 1530 m2 concernés par le projet. Les opérations de terrassement entraîneront une dégradation temporaire des habitats par modification de la nature des sols et le risque de colonisation par les espèces végétales exotiques envahissantes et créer des ruptures de continuités écologiques. Habitat à enjeu pour les invertébrés.	Modéré	**ME3 :** Redéfinition des caractéristiques du projet : adaptation du tracé de la tranchée. **MR1 :** Optimisation du tracé pour privilégier les passages sous route et sous piste (milieux artificialisés ou rudéraux à faibles enjeux écologiques). **MR2** : Réduction d'emprise des travaux. **MR3 :** Adaptation de la période des travaux sur l'année en fonction des enjeux écologiques. **MR4 :** Limiter l'attractivité des emprises par défavorabilisation des emprises chantier avant la réalisation des travaux par débroussaillage, suppression des caches potentielles… **MR5 :** Maintien des horizons du sol par le tri des terres.	Passage privilégiés dans les trouées, chemins et pistes afin de limiter afin de ne pas impacter les habitats. Pas de débroussaillage prévu.	**Négligeable**

Habitats naturels		Surface de l'habitat dans la zone d'étude immédiate (largeur de 20m de part et d'autre du tracé)	Statuts régle-mentaires	Enjeu zone d'étude	Surface d'habitat impacté (ha)	Description de l'impact	Impacts bruts	Mesures d'évitement et de réduction	Remarque	Impacts résiduels
								MR7 : Dispositif de lutte contre les espèces exotiques envahissantes.		
	Formation à genet de Villars	0.088 ha	-	Modéré	0.001 ha	15m² concernés par le projet. L'habitat est en majorité évité.	Faible	**ME3 :** Redéfinition des caractéristiques du projet : adaptation du tracé de la tranchée. **MR1 :** Optimisation du tracé pour privilégier les passages sous route et sous piste (milieux artificialisés ou rudéraux à faibles enjeux écologiques).	Habitat évité par un passage dans le champ en face.	**Négligeable**
	Ourlet à Brachypode de Phénicie piqueté	0.477 ha	-	Faible	0.068 ha	Les opérations de terrassement entraîneront une dégradation temporaire des habitats par modification de la nature des sols et le risque de colonisation par les espèces végétales exotiques envahissantes et créer des ruptures de continuités écologiques.	Faible	**ME3 :** Redéfinition des caractéristiques du projet : adaptation du tracé de la tranchée. **MR1 :** Optimisation du tracé pour privilégier les passages sous route et sous piste (milieux artificialisés ou rudéraux à faibles enjeux écologiques). **MR3 :** Adaptation de la période des travaux sur l'année en fonction des enjeux écologiques. **MR4 :** Limiter l'attractivité des emprises par défavorabilisation des emprises chantier avant la réalisation des travaux par débroussaillage, suppression des caches potentielles… **MR5 :** Maintien des horizons du sol par le tri des terres. **MR7** : Dispositif de lutte contre les espèces exotiques envahissantes.	Habitat évité par un passage dans le champ voisin.	**Négligeable**
	Mésobromion submediterrannéen (Prairie de fauche)	33.38 ha	-	Fort	8.297 ha	Les opérations de terrassement entraîneront une dégradation temporaire des habitats par modification de la nature des sols et le risque de colonisation par les espèces végétales exotiques envahissantes et créer des ruptures de continuités écologiques.	Modéré	**ME3 :** Redéfinition des caractéristiques du projet : adaptation du tracé de la tranchée. **MR1 :** Optimisation du tracé pour privilégier les passages sous route et sous piste (milieux artificialisés ou rudéraux à faibles enjeux écologiques). **MR2** : Réduction d'emprise des travaux. **MR3 :** Adaptation de la période des travaux sur l'année en fonction des enjeux écologiques. **MR4 :** Limiter l'attractivité des emprises par défavorabilisation des emprises chantier avant la réalisation des travaux par débroussaillage, suppression des caches potentielles… **MR5 :** Maintien des horizons du sol par le tri des terres. **MR7** : Dispositif de lutte contre les espèces exotiques envahissantes.	L'un des habitats dominants de ces plaines agricoles. Le tracé privilégie les passages dans les terrains agricoles où les enjeux sont les moins importants évitant les zones de présence d'espèces végétales patrimoniales dans cet habitat. Les travaux seront réalisés entre octobre et février. Le tri des terres garantira le maintien de la banque de graines en surface permettant une résilience et une reprise favorable de la végétation.	**Négligeable**
	Pelouses xériques calcicoles	0.971 ha	DH1(6220)	Fort	0.207 ha	Les opérations de terrassement entraîneront une dégradation temporaire des habitats par modification de la nature des sols et le risque de colonisation par les espèces végétales exotiques envahissantes et créer des ruptures de continuités écologiques.	Modéré	**ME3 :** Redéfinition des caractéristiques du projet : adaptation du tracé de la tranchée. **MR1 :** Optimisation du tracé pour privilégier les passages sous route et sous piste (milieux artificialisés ou rudéraux à faibles enjeux écologiques). **MR2** : Réduction d'emprise des travaux. **MR3 :** Adaptation de la période des travaux sur l'année en fonction des enjeux écologiques. **MR4 :** Limiter l'attractivité des emprises par défavorabilisation des emprises chantier avant la	Passages privilégiés le long de chemins et pistes afin de minimiser l'impact sur cet habitat. Les stations de flore patrimoniales seront évitées. Le tri des terres permettra de conserver la banque de graines en surface et favoriser la résilience de l'habitat post-travaux. Les opérations de terrassement auront lieu entre octobre et février hors période de floraison.	**Négligeable**

Habitats naturels		Surface de l'habitat dans la zone d'étude immédiate (largeur de 20m de part et d'autre du tracé)	Statuts régle-mentaires	Enjeu zone d'étude	Surface d'habitat impacté (ha)	Description de l'impact	Impacts bruts	Mesures d'évitement et de réduction	Remarque	Impacts résiduels
								réalisation des travaux par débroussaillage, suppression des caches potentielles… **MR5 :** Maintien des horizons du sol par le tri des terres. **MR7** : Dispositif de lutte contre les espèces exotiques envahissantes.		
	Friches prairiales	3.090 ha	-	Faible	0.913 ha	Les opérations de terrassement entraîneront une dégradation temporaire des habitats par modification de la nature des sols et le risque de colonisation par les espèces végétales exotiques envahissantes et créer des ruptures de continuités écologiques.	Faible	**MR1 :** Optimisation du tracé pour privilégier les passages sous route et sous piste (milieux artificialisés ou rudéraux à faibles enjeux écologiques). **MR3 :** Adaptation de la période des travaux sur l'année en fonction des enjeux écologiques. **MR4 :** Limiter l'attractivité des emprises par défavorabilisation des emprises chantier avant la réalisation des travaux par débroussaillage, suppression des caches potentielles… **MR5 :** Maintien des horizons du sol par le tri des terres. **MR7** : Dispositif de lutte contre les espèces exotiques envahissantes.	Les stations de flore patrimoniales seront évitées. Le tri des terres permettra de conserver la banque de graines en surface et favoriser la résilience de l'habitat post-travaux. Les opérations de terrassement auront lieu entre octobre et février hors période de floraison.	**Négligeable**
	Friches rudérales nitrophiles	0.551 ha	-	Faible	0.216 ha	Les opérations de terrassement entraîneront une dégradation temporaire des habitats par modification de la nature des sols et le risque de colonisation par les espèces végétales exotiques envahissantes et créer des ruptures de continuités écologiques.	Faible	**MR1 :** Optimisation du tracé pour privilégier les passages sous route et sous piste (milieux artificialisés ou rudéraux à faibles enjeux écologiques). **MR3 :** Adaptation de la période des travaux sur l'année en fonction des enjeux écologiques. **MR4 :** Limiter l'attractivité des emprises par défavorabilisation des emprises chantier avant la réalisation des travaux par débroussaillage, suppression des caches potentielles… **MR5 :** Maintien des horizons du sol par le tri des terres. **MR7** : Dispositif de lutte contre les espèces exotiques envahissantes.	Les stations de flore patrimoniales seront évitées. Le tri des terres permettra de conserver la banque de graines en surface et favoriser la résilience de l'habitat post-travaux. Les opérations de terrassement auront lieu entre octobre et février hors période de floraison.	**Négligeable**
	Jachères non inondées à communautés rudérales	5.550 ha	-	Faible	1.170 ha	Deux zones concernées par des enjeux habitat faune et flore : - Lieudit Le Grand Rougier, présence de plantes hôtes (*Aristolochia rotunda*). Habitats faune patrimoniale (*Zerynthia polyxena*), Crapaud calamite (*Epidalea calamita*), Lézard à deux raies (*Lacerta bilineata*) - Chemin de La Bresque, Lieudit Grande Batside, présence de flore patrimoniale (*Adonis annua*), de plantes hôtes (*Aristolochia rotunda*). Habitats faune patrimoniale (*Zerynthia polyxena*), (*Euphydryas aurinia*). Les opérations de terrassement entraîneront une dégradation temporaire des habitats par modification de la nature des sols et le risque de	Modéré	**ME1** : Evitement stricte des stations de flore protégée et/ou patrimoniale. **ME2 :** Balisage préventif (filet orange) des stations de flore protégée et/ou patrimoniale. **MR1 :** Optimisation du tracé pour privilégier les passages sous route et sous piste (milieux artificialisés ou rudéraux à faibles enjeux écologiques). **MR3 :** Adaptation de la période des travaux sur l'année en fonction des enjeux écologiques. **MR4 :** Limiter l'attractivité des emprises par défavorabilisation des emprises chantier avant la réalisation des travaux par débroussaillage, suppression des caches potentielles… **MR5 :** Maintien des horizons du sol par le tri des terres. **MR7** : Dispositif de lutte contre les espèces exotiques envahissantes. **MR13** : Assistance environnementale en phase chantier.	Les stations de flore patrimoniales seront évitées. Le tri des terres permettra de conserver la banque de graines en surface et favoriser la résilience de l'habitat post-travaux. Les opérations de terrassement auront lieu entre octobre et février hors période de floraison.	**Négligeable**

Habitats naturels		Surface de l'habitat dans la zone d'étude immédiate (largeur de 20m de part et d'autre du tracé)	Statuts régle-mentaires	Enjeu zone d'étude	Surface d'habitat impacté (ha)	Description de l'impact	Impacts bruts	Mesures d'évitement et de réduction	Remarque	Impacts résiduels
						colonisation par les espèces végétales exotiques envahissantes et créer des ruptures de continuités écologiques.				
Milieux ouverts et humides	**Prairies de fauches fraiches à humides**	2.042 ha	-	Fort	0.540 ha	Deux zones à enjeux fort : - Lieudit le Haut Clavet, chemin des Rayans, avec présence de flore patrimoniale, la Nielle des blés (A*grostemma githago*), de plantes hôtes (*Aristolochia rotunda*) pour la Diane, et présence d'espèces de lépidoptères patrimoniaux (le Damier de la succisse (*Euphydryas aurinia*), la Diane (*Zerynthia polyxena*), la Decticelle d'Azam (*Roeseliana azami*)). Habitats favorables aux reptiles le long de cette portion de tracé. Une zone de débroussaillage prévue (moins de 100m^2.) - Lieudit Moulin madame, cours d'eau temporaire La Bresque, présence de flore patrimoniale, l'Egilope cylindrique (*Aegilops* cylindrica), l'Orge faux seigle (*Hordeum secalinum*), et faune patrimoniale, la Decticelle d'Azam (*Roeseliana azami*)).	Modéré	**ME1** : Evitement stricte des stations de flore protégée et/ou patrimoniale. **ME2 :** Balisage préventif (filet orange) des stations de flore protégée et/ou patrimoniale. **MR1 :** Optimisation du tracé pour privilégier les passages sous route et sous piste (milieux artificialisés ou rudéraux à faibles enjeux écologiques). **MR3 :** Adaptation de la période des travaux sur l'année en fonction des enjeux écologiques. **MR4 :** Limiter l'attractivité des emprises par défavorabilisation des emprises chantier avant la réalisation des travaux par débroussaillage, suppression des caches potentielles… **MR5 :** Maintien des horizons du sol par le tri des terres. **MR7** : Dispositif de lutte contre les espèces exotiques envahissantes. **MR10 :** Travaux privilégiés en période d'assec sur les cours d'eau et fossés et installation d'un dispositif filtrant en cas d'écoulement (bottes de paille). **MR13** : Assistance environnementale en phase chantier.	Les stations de flore patrimoniales seront évitées. Le tri des terres permettra de conserver la banque de graines en surface et favoriser la résilience de l'habitat post-travaux. Les opérations de terrassement auront lieu entre octobre et février hors période de floraison.	**Négligeable**
	Prairies méditerranéennes des berges alluviales	1.288 ha	-	Fort	0.329 ha	Les opérations de terrassement entraîneront une dégradation temporaire des habitats par modification de la nature des sols et le risque de colonisation par les espèces végétales exotiques envahissantes et créer des ruptures de continuités écologiques.	Modéré	**MR1 :** Optimisation du tracé pour privilégier les passages sous route et sous piste (milieux artificialisés ou rudéraux à faibles enjeux écologiques). **MR3 :** Adaptation de la période des travaux sur l'année en fonction des enjeux écologiques. **MR4 :** Limiter l'attractivité des emprises par défavorabilisation des emprises chantier avant la réalisation des travaux par débroussaillage, suppression des caches potentielles… **MR5 :** Maintien des horizons du sol par le tri des terres. **MR7** : Dispositif de lutte contre les espèces exotiques envahissantes.	Les stations de flore patrimoniales seront évitées. Le tri des terres permettra de conserver la banque de graines en surface et favoriser la résilience de l'habitat post-travaux. Les opérations de terrassement auront lieu entre octobre et février hors période de floraison.	**Négligeable**
	Fossés et ourlets hygrophiles	0.105 ha	-	Faible	0.081 ha	Deux zones : - Entre la route des tavernes et lieudit Le pavillon. - Lieudit Les Carnoureous, enjeu sur la flore patrimoniale, la Vulpie de Ligurie (*Vulpia ligustica*). Les opérations de terrassement entraîneront une dégradation temporaire des habitats par modification de la nature des sols et le risque de colonisation par les espèces végétales	Modéré	**ME1** : Evitement stricte des stations de flore protégée et/ou patrimoniale. **ME2 :** Balisage préventif (filet orange) des stations de flore protégée et/ou patrimoniale. **MR1 :** Optimisation du tracé pour privilégier les passages sous route et sous piste (milieux artificialisés ou rudéraux à faibles enjeux écologiques). **MR3 :** Adaptation de la période des travaux sur l'année en fonction des enjeux écologiques. **MR4 :** Limiter l'attractivité des emprises par défavorabilisation des emprises chantier avant la	Les périodes d''assec seront privilégiées pour les passages en fossés et cours d'eaux temporaires. Les stations de flore patrimoniales seront évitées. Le tri des terres permettra de conserver la banque de graines en surface et favoriser la résilience de l'habitat post-travaux. Les opérations de terrassement auront lieu entre octobre et février hors période de floraison.	**Négligeable**

Habitats naturels		Surface de l'habitat dans la zone d'étude immédiate (largeur de 20m de part et d'autre du tracé)	Statuts régle-mentaires	Enjeu zone d'étude	Surface d'habitat impacté (ha)	Description de l'impact	Impacts bruts	Mesures d'évitement et de réduction	Remarque	Impacts résiduels
						exotiques envahissantes et créer des ruptures de continuités écologiques. 5 traversées de fossés sont prévues.		réalisation des travaux par débroussaillage, suppression des caches potentielles… **MR5 :** Maintien des horizons du sol par le tri des terres. **MR7** : Dispositif de lutte contre les espèces exotiques envahissantes. **MR9 :** Limitation de l'ouverture de tranchée pour les traversées de cours d'eau et de fossés **MR10 :** Travaux privilégiés en période d'assec sur les cours d'eau et fossés et installation d'un dispositif filtrant en cas d'écoulement (bottes de paille). **MR11 :** Reprise du profil initial et remise en place des matériaux prélevés dans le lit du cours d'eau. **MR12 :** Préservation et remise en état des berges.		
	Canaux et Eaux courantes de surface	0.372 ha	-	Modéré	0.147 ha	Lieudit La Treille. Enjeu flore patrimoniale, Adonis annuel (*Adonis annua*). Plante annuelle se développant le long de cette section. Les opérations de terrassement entraîneront une dégradation temporaire des habitats par modification de la nature des sols et le risque de colonisation par les espèces végétales exotiques envahissantes et créer des ruptures de continuités écologiques. 15 traversées de ruisseaux temporaires sont prévues. Cela concerne La Bresque et le Ruisseau des Rayère, ainsi que les canaux connectés à ces cours d'eau.	Modéré	**MR1 :** Optimisation du tracé pour privilégier les passages sous route et sous piste (milieux artificialisés ou rudéraux à faibles enjeux écologiques). **MR3 :** Adaptation de la période des travaux sur l'année en fonction des enjeux écologiques. **MR4 :** Limiter l'attractivité des emprises par défavorabilisation des emprises chantier avant la réalisation des travaux par débroussaillage, suppression des caches potentielles… **MR5 :** Maintien des horizons du sol par le tri des terres. **MR7** : Dispositif de lutte contre les espèces exotiques envahissantes. **MR9 :** Limitation de l'ouverture de tranchée pour les traversées de cours d'eau et de fossés **MR10 :** Travaux privilégiés en période d'assec sur les cours d'eau et fossés et installation d'un dispositif filtrant en cas d'écoulement (bottes de paille). **MR11 :** Reprise du profil initial et remise en place des matériaux prélevés dans le lit du cours d'eau. **MR12 :** Préservation et remise en état des berges.	Le tri des terres permettra de conserver la banque de graine en surface lors de la remise en état su site après travaux. Les travaux auront lieu en période où les niveaux d'eau seront au plus bas.	**Négligeable**
	Mare temporaire	0.007 ha	-	Faible	0.002 ha	Les opérations de terrassement entraîneront une dégradation temporaire des habitats par modification de la nature des sols et le risque de colonisation par les espèces végétales exotiques envahissantes et créer des ruptures de continuités écologiques.	Faible	**MR1 :** Optimisation du tracé pour privilégier les passages sous route et sous piste (milieux artificialisés ou rudéraux à faibles enjeux écologiques). **MR3 :** Adaptation de la période des travaux sur l'année en fonction des enjeux écologiques. **MR4 :** Limiter l'attractivité des emprises par défavorabilisation des emprises chantier avant la réalisation des travaux par débroussaillage, suppression des caches potentielles… **MR5 :** Maintien des horizons du sol par le tri des terres. **MR7** : Dispositif de lutte contre les espèces exotiques envahissantes. **MR10 :** Travaux privilégiés en période d'assec sur les cours d'eau et fossés et installation d'un	Intervention en période d'assec.	**Négligeable**

Habitats naturels		Surface de l'habitat dans la zone d'étude immédiate (largeur de 20m de part et d'autre du tracé)	Statuts régle-mentaires	Enjeu zone d'étude	Surface d'habitat impacté (ha)	Description de l'impact	Impacts bruts	Mesures d'évitement et de réduction	Remarque	Impacts résiduels
								dispositif filtrant en cas d'écoulement (bottes de paille).		
Cultures	**Oliveraies**	1.131 ha	-	Faible	0.176 ha	Deux zones : - Lieudit La Grande Bastide - Lieudit La Jonquière Enjeu habitats reptiles sur ces sections.	Modéré	**ME3 :** Redéfinition des caractéristiques du projet : adaptation du tracé de la tranchée. **MR1 :** Optimisation du tracé pour privilégier les passages sous route et sous piste (milieux artificialisés ou rudéraux à faibles enjeux écologiques). **MR2** : Réduction d'emprise des travaux. **MR3 :** Adaptation de la période des travaux sur l'année en fonction des enjeux écologiques. **MR4 :** Limiter l'attractivité des emprises par défavorabilisation des emprises chantier avant la réalisation des travaux par débroussaillage, suppression des caches potentielles… **MR5 :** Maintien des horizons du sol par le tri des terres. **MR7** : Dispositif de lutte contre les espèces exotiques envahissantes.	Les stations de flore patrimoniales seront évitées. Le tri des terres permettra de conserver la banque de graines en surface et favoriser la résilience de l'habitat post-travaux. Les opérations de terrassement auront lieu entre octobre et février hors période de floraison.	**Négligeable**
	Monocultures intensives	25.40 ha	-	Faible	6.074 ha	Certaines sections de tracé se trouve sur des zones d'enjeu flore patrimoniale (*Adonis annua, Agrostemma githago*) Les opérations de terrassement entraîneront une dégradation temporaire des habitats par modification de la nature des sols et le risque de colonisation par les espèces végétales exotiques envahissantes et créer des ruptures de continuités écologiques.	Faible	**ME3 :** Redéfinition des caractéristiques du projet : adaptation du tracé de la tranchée. **MR1 :** Optimisation du tracé pour privilégier les passages sous route et sous piste (milieux artificialisés ou rudéraux à faibles enjeux écologiques). **MR2** : Réduction d'emprise des travaux. **MR3 :** Adaptation de la période des travaux sur l'année en fonction des enjeux écologiques. **MR4 :** Limiter l'attractivité des emprises par défavorabilisation des emprises chantier avant la réalisation des travaux par débroussaillage, suppression des caches potentielles… **MR5 :** Maintien des horizons du sol par le tri des terres. **MR7** : Dispositif de lutte contre les espèces exotiques envahissantes.	Les espèces végétales sont des annuelles. Le tri des terres permettra de conserver la banque de graines en surface et favoriser la résilience de l'habitat post-travaux. Les opérations de terrassement auront lieu entre octobre et février hors période de floraison.	**Négligeable**
	Vignes intensives	2.440 ha	-	Faible	0.562 ha	Les opérations de terrassement entraîneront une dégradation temporaire des habitats par modification de la nature des sols et le risque de colonisation par les espèces végétales exotiques envahissantes et créer des ruptures de continuités écologiques.	Faible	**ME3 :** Redéfinition des caractéristiques du projet : adaptation du tracé de la tranchée. **MR1 :** Optimisation du tracé pour privilégier les passages sous route et sous piste (milieux artificialisés ou rudéraux à faibles enjeux écologiques). **MR2** : Réduction d'emprise des travaux. **MR3 :** Adaptation de la période des travaux sur l'année en fonction des enjeux écologiques. **MR4 :** Limiter l'attractivité des emprises par défavorabilisation des emprises chantier avant la réalisation des travaux par débroussaillage, suppression des caches potentielles… **MR5 :** Maintien des horizons du sol par le tri des terres. **MR7** : Dispositif de lutte contre les espèces exotiques envahissantes.	Le tri des terres permettra de conserver la banque de graines en surface et favoriser la résilience de l'habitat post-travaux. Les opérations de terrassement auront lieu entre octobre et février hors période de floraison.	**Négligeable**

Habitats naturels		Surface de l'habitat dans la zone d'étude immédiate (largeur de 20m de part et d'autre du tracé)	Statuts régle-mentaires	Enjeu zone d'étude	Surface d'habitat impacté (ha)	Description de l'impact	Impacts bruts	Mesures d'évitement et de réduction	Remarque	Impacts résiduels
Milieux anthropisés	**Jardins ornementaux**	1.544 ha	-	Faible	0.148 ha	Les opérations de terrassement entraîneront une dégradation temporaire des habitats par modification de la nature des sols et le risque de colonisation par les espèces végétales exotiques envahissantes et créer des ruptures de continuités écologiques.	Faible	**ME3 :** Redéfinition des caractéristiques du projet : adaptation du tracé de la tranchée. **MR1 :** Optimisation du tracé pour privilégier les passages sous route et sous piste (milieux artificialisés ou rudéraux à faibles enjeux écologiques). **MR2** : Réduction d'emprise des travaux. **MR3 :** Adaptation de la période des travaux sur l'année en fonction des enjeux écologiques. **MR4 :** Limiter l'attractivité des emprises par défavorabilisation des emprises chantier avant la réalisation des travaux par débroussaillage, suppression des caches potentielles… **MR5 :** Maintien des horizons du sol par le tri des terres. **MR7** : Dispositif de lutte contre les espèces exotiques envahissantes.	Le tri des terres permettra de conserver la banque de graines en surface et favoriser la résilience de l'habitat post-travaux. Les opérations de terrassement auront lieu entre octobre et février hors période de floraison.	**Négligeable**
	Bâtiments et habitats résidentiels	0.290 ha	-	Faible	0.017 ha	Le tracé évite les bâtiments agricoles et résidentiels.	Faible	-	-	**Négligeable**
Zone non prospectée	**Mésobromion submediterrannéen (Prairie de fauche)**	0.058 ha	-	Modéré	0.009 ha	Les opérations de terrassement entraîneront une dégradation temporaire des habitats par modification de la nature des sols et le risque de colonisation par les espèces végétales exotiques envahissantes et créer des ruptures de continuités écologiques.	Faible	**MR1 :** Optimisation du tracé pour privilégier les passages sous route et sous piste (milieux artificialisés ou rudéraux à faibles enjeux écologiques). **MR3 :** Adaptation de la période des travaux sur l'année en fonction des enjeux écologiques. **MR4 :** Limiter l'attractivité des emprises par défavorabilisation des emprises chantier avant la réalisation des travaux par débroussaillage, suppression des caches potentielles… **MR5 :** Maintien des horizons du sol par le tri des terres. **MR7** : Dispositif de lutte contre les espèces exotiques envahissantes.	La zone correspond à l'habitat Mésobromion submediterrannéen (Prairie de fauche)	**Négligeable**

3.2 FAUNE, FLORE

Tableau 3 : Impacts résiduels du projet sur la faune et la flore après application des mesures d'évitement et de réduction

Groupe considéré	Interactions habitat/espèce	Espèces	Enjeu stationnel	Description de l'impact	Impact brut	Mesures d'évitement et de réduction	Impacts résiduels
Flore (*espèces bénéficiant d'un statut de protection national ou régional ; °espèces cibles du PNA pour les espèces messicoles)	**Prairie de fauche fraiche à humide**	Horde faux Seigle *(Hordeum secalinum)*	Fort	Deux zones concernées : - Lieudit le Haut Clavet (1 station identifiée sur un linéaire de 35m) - Lieudit Moulin madame (présence de l'espèce dans la prairie de proximité. Le tracé passe à proximité et évite la zone. Risque de destruction d'individus. Dégradation temporaire de stations présentes à proximité des emprises chantier.	Modéré	**ME1** : Evitement stricte des stations de flore protégée et/ou patrimoniale. **ME2 :** Balisage préventif (filet orange) des stations de flore protégée et/ou patrimoniale. **MR1 :** Optimisation du tracé pour privilégier les passages sous route et sous piste (milieux artificialisés ou rudéraux à faibles enjeux écologiques). **MR3 :** Adaptation de la période des travaux sur l'année en fonction des enjeux écologiques. **MR5 :** Maintien des horizons du sol par le tri des terres. **MR7** : Dispositif de lutte contre les espèces exotiques envahissantes. **MR13** : Assistance environnementale en phase chantier.	**Négligeable** Le tracé passera en priorité le long des chemins agricoles et routes. Réduction d'emprise des travaux à 4 m. Le tri des terres permettra de conserver la banque de graines en surface et favoriser la résilience de l'habitat post-travaux. Les opérations de terrassement auront lieu entre octobre et février hors période de floraison.
	Garrigues occidentales	Odontite lancéolé *(Odontites luteus subsp. Lanceolatus)*	Fort	Un individu identifié à proximité de la zone d'emprise, Lieudit Le Cléou. Risque faible de destruction d'individus. Dégradation temporaire de stations présentes à proximité des emprises chantier.	Faible	**ME1** : Evitement stricte des stations de flore protégée et/ou patrimoniale. **ME2 :** Balisage préventif (filet orange) des stations de flore protégée et/ou patrimoniale. **MR1 :** Optimisation du tracé pour privilégier les passages sous route et sous piste (milieux artificialisés ou rudéraux à faibles enjeux écologiques). **MR3 :** Adaptation de la période des travaux sur l'année en fonction des enjeux écologiques. **MR5 :** Maintien des horizons du sol par le tri des terres. **MR7** : Dispositif de lutte contre les espèces exotiques envahissantes. **MR13** : Assistance environnementale en phase chantier.	**Négligeable** Le tracé passera en priorité le long des chemins agricoles et routes. Réduction d'emprise des travaux à 4 m. Les stations de flore patrimoniales seront évitées. Le tri des terres permettra de conserver la banque de graines en surface et favoriser la résilience de l'habitat post-travaux. Les opérations de terrassement auront lieu entre octobre et février hors période de floraison.
	Friches culturales	Vaccaire d'Espagne° *(Vaccaria hispanica)*	Fort	Une station concernée : Lieudit La Treille (un individu identifié). Le tracé évite cette station.	Faible	**MR1 :** Optimisation du tracé pour privilégier les passages sous route et sous piste (milieux artificialisés ou rudéraux à faibles enjeux écologiques). **MR3 :** Adaptation de la période des travaux sur l'année en fonction des enjeux écologiques. **MR5 :** Maintien des horizons du sol par le tri des terres. **MR7** : Dispositif de lutte contre les espèces exotiques envahissantes. **MR13** : Assistance environnementale en phase chantier.	**Négligeable** Station évitée par la zone d'emprise. Espèce annuelle. L'adaptation de la période des travaux et le tri des terres ne menacent pas l'espèce.
	Champs cultivés, Friches prairiales, terrains sablonneux	Gagée des champs* *(Gagea villosa)*	Modéré	Deux zones concernées : - Lieudit Moulin Madame (1 Station identifier, plus d'une dizaine de pieds). - Lieudit Le Cléou (1 Petite station en bordure du champ, moins de 5 pieds) Risque de destruction d'individus. Dégradation temporaire de stations présentes à proximité des emprises chantier.	Modéré	**ME1** : Evitement stricte des stations de flore protégée et/ou patrimoniale. **ME2 :** Balisage préventif (filet orange) des stations de flore protégée et/ou patrimoniale. **MR1 :** Optimisation du tracé pour privilégier les passages sous route et sous piste (milieux artificialisés ou rudéraux à faibles enjeux écologiques). **MR2** : Réduction d'emprise des travaux. **MR3 :** Adaptation de la période des travaux sur l'année en fonction des enjeux écologiques. **MR5 :** Maintien des horizons du sol par le tri des terres. **MR7** : Dispositif de lutte contre les espèces exotiques envahissantes. **MR13** : Assistance environnementale en phase chantier.	**Négligeable** Le tracé passera en priorité le long des chemins agricoles et routes. Réduction d'emprise des travaux à 4 m. Les stations de flore patrimoniales seront évitées. Le tri des terres permettra de conserver la banque de graines en surface et favoriser la résilience de l'habitat post-travaux. Les opérations de terrassement auront lieu entre octobre et février hors période de floraison.
		Fléole paniculée *Phleum paniculatum*	Faible	Une station concernée :	Faible	**ME1** : Evitement stricte des stations de flore protégée et/ou patrimoniale.	**Négligeable**

Groupe considéré	Interactions habitat/espèce	Espèces	Enjeu stationnel	Description de l'impact	Impact brut	Mesures d'évitement et de réduction	Impacts résiduels
				Lieudit Bernardesc (une dizaine d'individus identifiés). Le tracé évite cette station.		**ME2 :** Balisage préventif (filet orange) des stations de flore protégée et/ou patrimoniale. **MR1 :** Optimisation du tracé pour privilégier les passages sous route et sous piste (milieux artificialisés ou rudéraux à faibles enjeux écologiques). **MR2** : Réduction d'emprise des travaux. **MR3 :** Adaptation de la période des travaux sur l'année en fonction des enjeux écologiques. **MR5 :** Maintien des horizons du sol par le tri des terres. **MR7** : Dispositif de lutte contre les espèces exotiques envahissantes. **MR13** : Assistance environnementale en phase chantier.	Une station identifiée mais évitée par la zone d'emprise.
		Alpiste paradoxal (*Phalaris paradoxa*)	Fort	Une station localisée au lieudit Château Barras. (Moins de 5 individus) Le tracé évite cette station.	Faible	**MR1 :** Optimisation du tracé pour privilégier les passages sous route et sous piste (milieux artificialisés ou rudéraux à faibles enjeux écologiques).	**Négligeable** Une station identifiée mais évitée par la zone d'emprise.
		Vulpie de Ligurie *(Vulpia ligustica)*	Fort	Deux stations identifiées : - Lieudit Bernardesc, sur une section de 40m (moins de 5 individus identifiés) - Lieudit Les Carnoureous, section de 15m (moins de 5 individus identifiés) Risque de destruction d'individus. Dégradation temporaire de stations présentes à proximité des emprises chantier.	Modéré	**MR1 :** Optimisation du tracé pour privilégier les passages sous route et sous piste (milieux artificialisés ou rudéraux à faibles enjeux écologiques). **MR2** : Réduction d'emprise des travaux. **MR3 :** Adaptation de la période des travaux sur l'année en fonction des enjeux écologiques. **MR5 :** Maintien des horizons du sol par le tri des terres. **MR7** : Dispositif de lutte contre les espèces exotiques envahissantes. **MR13** : Assistance environnementale en phase chantier.	**Négligeable** Deux stations identifiées dans la zone d'emprise. Espèce annuelle. L'adaptation de la période des travaux et le tri des terres ne menacent pas l'espèce.
		Adonis annuelle° *(Adonis annua)*	Modéré	Trois Stations importantes identifieés : Lieudit Bernardesc, La Treille, La Grande Bastide (d'une trentaine à une centaines d'individus répertorés) Risque de destruction d'individus. Dégradation temporaire de stations présentes à proximité des emprises chantier.	Modéré	**MR1 :** Optimisation du tracé pour privilégier les passages sous route et sous piste (milieux artificialisés ou rudéraux à faibles enjeux écologiques). **MR2** : Réduction d'emprise des travaux. **MR3 :** Adaptation de la période des travaux sur l'année en fonction des enjeux écologiques. **MR5 :** Maintien des horizons du sol par le tri des terres. **MR7** : Dispositif de lutte contre les espèces exotiques envahissantes. **MR13** : Assistance environnementale en phase chantier.	**Négligeable** Espèce annuelle. L'adaptation de la période des travaux et le tri des terres ne menacent pas l'espèce. Le tracé passera en priorité le long des chemins agricoles et routes. Réduction d'emprise des travaux à 4 m.
		Gesse de nissole *(Lathyrus nissolia)*	Faible	Trois stations inventoriées : - Lieudit Bernardesc (Une dizaine d'individus identifiés) évités par le tracé. - Lieudit Le Brusqueou (5 individus identifiés) à proximité de la zone d'emprise. - Lieudit Moulin Madame, (3 indivius répertoriées). Le tracé évite cette station. Risque de destruction d'individus. Dégradation temporaire de stations présentes à proximité des emprises chantier.	Modéré	**MR1 :** Optimisation du tracé pour privilégier les passages sous route et sous piste (milieux artificialisés ou rudéraux à faibles enjeux écologiques). **MR2** : Réduction d'emprise des travaux. **MR3 :** Adaptation de la période des travaux sur l'année en fonction des enjeux écologiques. **MR5 :** Maintien des horizons du sol par le tri des terres. **MR7** : Dispositif de lutte contre les espèces exotiques envahissantes. **MR13** : Assistance environnementale en phase chantier.	**Négligeable** Les stations identifiées sont évitées par le tracé. Espèce annuelle. L'adaptation de la période des travaux et le tri des terres ne menacent pas l'espèce.
		Dauphinelle consoude° *(Delphinium consolida)*	Faible	Deux stations identifiée, lieudits La Treille et Le Brusqueou (Moins de 5 individus identifiés sur les deux stations) Risque de destruction d'individus. Dégradation temporaire de stations présentes à proximité des emprises chantier.	Faible	**MR1 :** Optimisation du tracé pour privilégier les passages sous route et sous piste (milieux artificialisés ou rudéraux à faibles enjeux écologiques). **MR3 :** Adaptation de la période des travaux sur l'année en fonction des enjeux écologiques. **MR5 :** Maintien des horizons du sol par le tri des terres. **MR7** : Dispositif de lutte contre les espèces exotiques envahissantes. **MR13** : Assistance environnementale en phase chantier.	**Négligeable** Espèce annuelle. L'adaptation de la période des travaux et le tri des terres ne menacent pas l'espèce.

Groupe considéré	Interactions habitat/espèce	Espèces	Enjeu stationnel	Description de l'impact	Impact brut	Mesures d'évitement et de réduction	Impacts résiduels
		Gesse annuelle *(Lathyrus annuus)*	Faible	Deux stations possiblement impactées par le projet : -Lieudit Le Pradon (moins de 10 individus recensés) - Lieudit Métisson (1 individus) Les 3 autres stations identifiées (de 1 à deux individus identifiés pour chaque station) sont évitées par le projet.	Faible	**MR1 :** Optimisation du tracé pour privilégier les passages sous route et sous piste (milieux artificialisés ou rudéraux à faibles enjeux écologiques). **MR3 :** Adaptation de la période des travaux sur l'année en fonction des enjeux écologiques. **MR5 :** Maintien des horizons du sol par le tri des terres. **MR7** : Dispositif de lutte contre les espèces exotiques envahissantes. **MR13** : Assistance environnementale en phase chantier.	**Négligeable** Plusieurs stations évitées par la zone d'emprise. Espèce annuelle. L'adaptation de la période des travaux et le tri des terres ne menacent pas l'espèce.
		Nielle des Blés° *(Agrostemma githago)*	Faible	Deux stations identifiées sur la zone d'emprise, : -Lieudit Le Clavet (moins de 5 individus) -Lieudit Les Carnoureous (une vingtaine d'individus identifiés sur une section de 100m) Risque de destruction d'individus. Dégradation temporaire de stations présentes à proximité des emprises chantier. 1 autre station d'une quinzaine d'individus a été localisée mais est évitée par le projet.	Faible	**MR1 :** Optimisation du tracé pour privilégier les passages sous route et sous piste (milieux artificialisés ou rudéraux à faibles enjeux écologiques). **MR3 :** Adaptation de la période des travaux sur l'année en fonction des enjeux écologiques. **MR5 :** Maintien des horizons du sol par le tri des terres. **MR7** : Dispositif de lutte contre les espèces exotiques envahissantes. **MR13** : Assistance environnementale en phase chantier.	**Négligeable** Espèce annuelle. L'adaptation de la période des travaux et le tri des terres ne menacent pas l'espèce.
		Oréosélin noir *(Oreoselinum nigrum)*	Faible	Deux stations identifiée (Bastide Neuve, Le Haut Clavet). Moins de 10 individus pour chaque station qui sont évitées par le projet.	Faible	**MR1 :** Optimisation du tracé pour privilégier les passages sous route et sous piste (milieux artificialisés ou rudéraux à faibles enjeux écologiques). **MR3 :** Adaptation de la période des travaux sur l'année en fonction des enjeux écologiques. **MR5 :** Maintien des horizons du sol par le tri des terres. **MR7** : Dispositif de lutte contre les espèces exotiques envahissantes. **MR13** : Assistance environnementale en phase chantier.	**Négligeable** Le tracé évite ces stations.
		Fumeterre de Vaillant° *(Fumaria vaillantii)*	Faible	Une station identifiée à plus de 300m de la zone d'emprise du projet.	Faible	**MR1 :** Optimisation du tracé pour privilégier les passages sous route et sous piste (milieux artificialisés ou rudéraux à faibles enjeux écologiques). **MR3 :** Adaptation de la période des travaux sur l'année en fonction des enjeux écologiques. **MR5 :** Maintien des horizons du sol par le tri des terres. **MR7** : Dispositif de lutte contre les espèces exotiques envahissantes. **MR13** : Assistance environnementale en phase chantier.	**Négligeable** Station identifiée hors zone d'emprise.
	Talus secs	Agilope cylindrique *(Aegilops cylindrica)*	Faible	Une station au Lieudit Moulin Madame (une dizaine d'individus). Risque de destruction d'individus. Dégradation temporaire de stations présentes à proximité des emprises chantier. Deux autres stations identifiées éloignées de la zone d'emprise. Une située à plus de 100m de la zone d'emprise (1 individu), une située à plus de 500m (9 individus)	Faible	**MR1 :** Optimisation du tracé pour privilégier les passages sous route et sous piste (milieux artificialisés ou rudéraux à faibles enjeux écologiques). **MR3 :** Adaptation de la période des travaux sur l'année en fonction des enjeux écologiques. **MR5 :** Maintien des horizons du sol par le tri des terres. **MR7** : Dispositif de lutte contre les espèces exotiques envahissantes. **MR13** : Assistance environnementale en phase chantier.	**Négligeable** Le tracé passera en priorité le long des chemins agricoles et routes. Réduction d'emprise des travaux à 4 m. Le tri des terres permettra de conserver la banque de graines en surface et favoriser la résilience de l'habitat post-travaux. Les opérations de terrassement auront lieu entre octobre et février hors période de floraison.
		Jurinée humble* *(Jurinea humilis)*	Modéré	Station identifiée (2 individus) à plus de 500m de la zone d'emprise du projet.	Faible	**MR1 :** Optimisation du tracé pour privilégier les passages sous route et sous piste (milieux artificialisés ou rudéraux à faibles enjeux écologiques). **MR3 :** Adaptation de la période des travaux sur l'année en fonction des enjeux écologiques. **MR5 :** Maintien des horizons du sol par le tri des terres. **MR7** : Dispositif de lutte contre les espèces exotiques envahissantes.	**Négligeable** Station identifiée hors zone d'emprise.

Groupe considéré	Interactions habitat/espèce	Espèces	Enjeu stationnel	Description de l'impact	Impact brut	Mesures d'évitement et de réduction	Impacts résiduels
						MR13 : Assistance environnementale en phase chantier.	
	Pelouses sèches calcaires	Gagée de Lacaita* *(Gagea lacaitae)*	Modéré	Une station de 3 individus identifiée sue le Lieudit Le Cléou. Risque de destruction d'individus. Dégradation temporaire de stations présentes à proximité des emprises chantier.	Faible	**ME1** : Evitement stricte des stations de flore protégée et/ou patrimoniale. **ME2 :** Balisage préventif (filet orange) des stations de flore protégée et/ou patrimoniale. **MR1 :** Optimisation du tracé pour privilégier les passages sous route et sous piste (milieux artificialisés ou rudéraux à faibles enjeux écologiques). **MR2** : Réduction d'emprise des travaux. **MR3 :** Adaptation de la période des travaux sur l'année en fonction des enjeux écologiques. **MR5 :** Maintien des horizons du sol par le tri des terres. **MR7** : Dispositif de lutte contre les espèces exotiques envahissantes. **MR13** : Assistance environnementale en phase chantier.	**Négligeable** Station identifiée en dehors de la zone d'emprise des travaux. Réduction d'emprise des travaux à 4 m.
		Ophrys de Provence* *(Ophrys provincialis)*	Fort	Une station identifiée sur le Lieudit Le Cléou (1 individu) Une station identifiée La Petite Jonqueirole (1 individu) Risque possible de destruction d'individus. Dégradation temporaire de stations présentes à proximité des emprises chantier.	Faible	**ME1** : Evitement stricte des stations de flore protégée et/ou patrimoniale. **ME2 :** Balisage préventif (filet orange) des stations de flore protégée et/ou patrimoniale. **MR1 :** Optimisation du tracé pour privilégier les passages sous route et sous piste (milieux artificialisés ou rudéraux à faibles enjeux écologiques). **MR2** : Réduction d'emprise des travaux. **MR3 :** Adaptation de la période des travaux sur l'année en fonction des enjeux écologiques. **MR5 :** Maintien des horizons du sol par le tri des terres. **MR7** : Dispositif de lutte contre les espèces exotiques envahissantes. **MR13** : Assistance environnementale en phase chantier.	**Négligeable** Stations identifiées à proximité de la zone d'emprise. Le tracé passera en priorité le long des chemins agricoles et routes. Réduction d'emprise des travaux à 4 m. Les stations de flore patrimoniales seront évitées. Le tri des terres permettra de conserver la banque de graines en surface et favoriser la résilience de l'habitat post-travaux. Les opérations de terrassement auront lieu entre octobre et février hors période de floraison.
		Ophrys de Sarato* *(Ophrys saratoi)*	Modéré	Une station identifiée hors zone d'emprise (1 individus à plus de 40m)	Faible	**ME1** : Evitement stricte des stations de flore protégée et/ou patrimoniale. **ME2 :** Balisage préventif (filet orange) des stations de flore protégée et/ou patrimoniale. **MR1 :** Optimisation du tracé pour privilégier les passages sous route et sous piste (milieux artificialisés ou rudéraux à faibles enjeux écologiques). **MR2** : Réduction d'emprise des travaux. **MR3 :** Adaptation de la période des travaux sur l'année en fonction des enjeux écologiques. **MR5 :** Maintien des horizons du sol par le tri des terres. **MR7** : Dispositif de lutte contre les espèces exotiques envahissantes. **MR13** : Assistance environnementale en phase chantier.	**Négligeable** Un individu identifié en dehors de la zone d'emprise des travaux. Le tracé passera en priorité le long des chemins agricoles et routes. Réduction d'emprise des travaux à 4 m.
		Ophrys de Madame Conrad *(Ophrys conradiae)*	Modéré	Un individu identifié à plus de 150 de la zone d'emprise. Le projet évite la station.	Faible	**MR1 :** Optimisation du tracé pour privilégier les passages sous route et sous piste (milieux artificialisés ou rudéraux à faibles enjeux écologiques). **MR2** : Réduction d'emprise des travaux. **MR3 :** Adaptation de la période des travaux sur l'année en fonction des enjeux écologiques. **MR5 :** Maintien des horizons du sol par le tri des terres. **MR7** : Dispositif de lutte contre les espèces exotiques envahissantes. **MR13** : Assistance environnementale en phase chantier.	**Négligeable** Un individu identifié en dehors de la zone d'emprise des travaux. Le tracé passera en priorité le long des chemins agricoles et routes. Réduction d'emprise des travaux à 4 m.
	Pelouses sèches, terrains sablonneux	Sérapias négligé* *(Serapias neglecta)*	Modéré	Un individu identifié sur le Lieudit Le Logis. Il est évité par le projet.	Faible	**ME1** : Evitement stricte des stations de flore protégée et/ou patrimoniale. **ME2 :** Balisage préventif (filet orange) des stations de flore protégée et/ou patrimoniale.	**Négligeable** Un individu identifié à proximité de la zone d'emprise. Le tracé passera en priorité le long des chemins agricoles et routes.

Groupe considéré	Interactions habitat/espèce	Espèces	Enjeu stationnel	Description de l'impact	Impact brut	Mesures d'évitement et de réduction	Impacts résiduels
						MR1 : Optimisation du tracé pour privilégier les passages sous route et sous piste (milieux artificialisés ou rudéraux à faibles enjeux écologiques). **MR2** : Réduction d'emprise des travaux. **MR3 :** Adaptation de la période des travaux sur l'année en fonction des enjeux écologiques. **MR5 :** Maintien des horizons du sol par le tri des terres. **MR7** : Dispositif de lutte contre les espèces exotiques envahissantes. **MR13** : Assistance environnementale en phase chantier.	Les stations de flore patrimoniales seront évitées. Le tri des terres permettra de conserver la banque de graines en surface et favoriser la résilience de l'habitat post-travaux. Les opérations de terrassement auront lieu entre octobre et février hors période de floraison. Réduction d'emprise des travaux à 4 m.
		Violette de Jordan* (Viola jordanii)	Fort	Une douzaine d'individus répertoriés sur une section de 450m au Lieudit Le Clavet. La zone d'emprise évite cette station située à plus de 50m.	Faible	**ME1** : Evitement stricte des stations de flore protégée et/ou patrimoniale. **ME2 :** Balisage préventif (filet orange) des stations de flore protégée et/ou patrimoniale. **MR1 :** Optimisation du tracé pour privilégier les passages sous route et sous piste (milieux artificialisés ou rudéraux à faibles enjeux écologiques). **MR2** : Réduction d'emprise des travaux. **MR3 :** Adaptation de la période des travaux sur l'année en fonction des enjeux écologiques. **MR5 :** Maintien des horizons du sol par le tri des terres. **MR7** : Dispositif de lutte contre les espèces exotiques envahissantes. **MR13** : Assistance environnementale en phase chantier.	**Négligeable** Une station identifiée à plus de 50m de la zone d'emprise. Le tracé passera en priorité le long des chemins agricoles et routes. Réduction d'emprise des travaux à 4 m.
	Friche prairiales	Sérapias à labelle allongé *(Serapias vomeracea)*	Modéré	Deux individus localisés à plus de 50m de la zone d'emprise. Le projet évite cette station.	Faible	**MR1 :** Optimisation du tracé pour privilégier les passages sous route et sous piste (milieux artificialisés ou rudéraux à faibles enjeux écologiques). **MR2** : Réduction d'emprise des travaux. **MR3 :** Adaptation de la période des travaux sur l'année en fonction des enjeux écologiques. **MR5 :** Maintien des horizons du sol par le tri des terres. **MR7** : Dispositif de lutte contre les espèces exotiques envahissantes. **MR13** : Assistance environnementale en phase chantier.	**Négligeable** Un individu identifié hors de la zone d'emprise des travaux. Le tracé passera en priorité le long des chemins agricoles et routes. Réduction d'emprise des travaux à 4 m.
Avifaune	**Cortège d'espèces se reproduisant et s'alimentant en milieux boisés**	Epervier d'Europe *(Accipiter nisus)*	Faible	Opérations de débroussaillage, d'élagage et d'abattage. Risque de destruction et altération d'habitat fonctionnel et de reproduction en phase travaux. Risque de dérangement d'individus en période de nidification pouvant entraîner une mortalité (abandon du nid) en phase travaux.	Faible	**MR3 :** Adaptation de la période des travaux sur l'année en fonction des enjeux écologiques. **MR4 :** Limiter l'attractivité des emprises par défavorabilisation des emprises chantier avant la réalisation des travaux par débroussaillage, suppression des caches potentielles… **MR6** : Dispositif préventif de lutte contre une pollution accidentelle. **MR8** : Dispositif de limitation des nuisances envers la faune. **MR13** : Assistance environnementale en phase chantier.	**Négligeable** Les opérations de débroussaillage, d'élagage et d'abattage seront limités au strict minimum en privilégiant des passages dans les terrains agricoles et le long des chemins. Ces opérations seront réalisées hors période de nidification des oiseaux (entre octobre et février). Les oiseaux, mobiles, pourront rechercher et trouver des habitats similaires à proximité. Les travaux engendreront des nuisances sonores, mais l'impact sur les zones d'alimentation restera limité en raison de la largeur réduite de l'emprise. Des mesures seront mises en place pour éviter les périodes sensibles de reproduction des espèces nichant et s'alimentant dans les milieux boisés et les haies.
		Buse variable *(Buteo buteo)*	Faible		Modéré		
		Mésange bleue *(Cyanistes caeruleus)*	Faible		Modéré		
		Mésange huppée *(Lophophanes cristatus)*	Faible		Modéré		
		Mésange charbonnière *(Parus major)*	Faible		Modéré		
		Orite à longue queue *(Aegithalos caudatus)*	Faible		Modéré		
		Roitelet triple bandeau *(Regulus ignicapilla)*	Faible		Modéré		
		Roitelet huppé *(Regulus regulus)*	Faible		Modéré		
		Sitelle torchepot *(Sitta europaea)*	Faible		Modéré		

Groupe considéré	Interactions habitat/espèce	Espèces	Enjeu stationnel	Description de l'impact	Impact brut	Mesures d'évitement et de réduction	Impacts résiduels
		Grimpereau des jardins *(Certhia brachydactyla)*	Faible		Modéré		
		Pouillot véloce *(Phylloscopus collybita)*	Faible		Modéré		
		Pouillot de Bonelli *(Phylloscopus bonelli)*	Faible		Modéré		
		Accenteur mouchet *(Prunella modularis)*	Faible		Faible		
		Pinson des arbres *(Fringilla coelebs)*	Faible		Modéré		
		Tarin des aulnes *(Spinus spinus)*	Faible		Faible		
		Rougegorge familier *(Erithacus rubecula)*	Faible		Modéré		
		Rouge queue à front blanc (*Phoenicurus phoenicurus)*	Faible		Faible		
		Hypolaïs polyglotte *(Hippolais polyglotta)*	Faible		Faible		
		Rossignol philomèle *(Luscinia megarhynchos)*	Modéré		Modéré		
		Pic vert *(Picus viridis)*	Faible		Faible		
		Pic épeiche *(Dendrocopos major)*	Faible		Faible		
		Pic épeichette *(Dendrocopos minor)*	Modéré		Faible		
		Pigeon ramier *(Colomba palombus)*	Faible		Modéré		
		Geai des chênes *(Garrulus glandarius)*	Faible		Modéré		
		Grive musicienne *(Turdus philomelos)*	Faible		Modéré		
		Grive draine *(Turdus viscivorus)*	Faible		Modéré		
		Loriot d'Europe *(Oriolus oriolus)*	Faible		Faible		
		Chouette hulotte *(Strix aluco)*	Faible		Modéré		
	Cortège d'espèces se reproduisant en milieux boisés et s'alimentant en milieux ouverts/semi-ouverts	Tourterelle des bois *(Streptopelia turtur)*	Fort	Opérations de débroussaillage, d'élagage et d'abattage. Risque de destruction et altération d'habitat fonctionnel et de reproduction en phase travaux.	Modéré	**MR3 :** Adaptation de la période des travaux sur l'année en fonction des enjeux écologiques. **MR4 :** Limiter l'attractivité des emprises par défavorabilisation des emprises chantier avant la réalisation des travaux par débroussaillage, suppression des caches potentielles…	**Négligeable** Les opérations de débroussaillage, d'élagage et d'abattage seront limités au strict minimum en privilégiant des passages dans les terrains agricoles et le long des chemins.
		Verdier d'Europe *(Chloris chloris)*	Fort		Modéré		
		Serin cini	Fort		Modéré		

Groupe considéré	Interactions habitat/espèce	Espèces	Enjeu stationnel	Description de l'impact	Impact brut	Mesures d'évitement et de réduction	Impacts résiduels
		(Serinus serinus)		Risque de dérangement d'individus en période de nidification pouvant entraîner une mortalité (abandon du nid) en phase travaux.		**MR6** : Dispositif préventif de lutte contre une pollution accidentelle. **MR8** : Dispositif de limitation des nuisances envers la faune. **MR13** : Assistance environnementale en phase chantier.	Ces opérations seront réalisées hors période de nidification des oiseaux (entre octobre et février). Les oiseaux, mobiles, pourront rechercher et trouver des habitats similaires à proximité. Les travaux engendreront des nuisances sonores, mais l'impact sur les zones d'alimentation restera limité en raison de la largeur réduite de l'emprise. Des mesures seront mises en place pour éviter les périodes sensibles de reproduction des espèces nichant et s'alimentant dans les milieux boisés, les haies, milieux arbustifs et fourrés.
		Chardonneret élégant *(Carduelis carduelis)*	Modéré		Modéré		
		Rollier d'Europe *(Coracias garrulus)*	Modéré		Modéré		
		Petit duc scops *(Otus scops)*	Faible		Modéré		
		Coucou gris *(Cuculus canorus)*	Faible		Faible		
		Bruant zizi *(Emberiza cirlus)*	Faible		Modéré		
		Corneille noire *(Corvus corone)*	Faible		Modéré		
		Pie bavarde *(Pica pica)*	Faible		Modéré		
		Huppe fasciée *(Upupa epops)*	Faible		Modéré		
		Etourneau sansonnet *(Sturnus vulgaris)*	Faible		Modéré		
		Pipit farlouse *(Anthus pratensis)*	Modéré		Modéré		
		Alouette lulu *(Lullula arborea)*	Modéré		Modéré		
		Linotte mélodieuse *(Linaria cannabina)*	Modéré		Modéré		
	Cortège d'espèces se reproduisant et s'alimentant en milieux semi-ouverts	Fauvette mélanocéphale (*Curruca melanocephala)*	Modéré	Opérations de débroussaillage, d'élagage et d'abattage. Risque de destruction et altération d'habitat fonctionnel et de reproduction en phase travaux. Risque de dérangement d'individus en période de nidification pouvant entraîner une mortalité (abandon du nid) en phase travaux.	Modéré	**MR3 :** Adaptation de la période des travaux sur l'année en fonction des enjeux écologiques. **MR4 :** Limiter l'attractivité des emprises par défavorabilisation des emprises chantier avant la réalisation des travaux par débroussaillage, suppression des caches potentielles… **MR6** : Dispositif préventif de lutte contre une pollution accidentelle. **MR8** : Dispositif de limitation des nuisances envers la faune. **MR13** : Assistance environnementale en phase chantier.	**Négligeable** Les opérations de débroussaillage, d'élagage et d'abattage seront limités au strict minimum en privilégiant des passages dans les terrains agricoles et le long des chemins. Ces opérations seront réalisées hors période de nidification des oiseaux (entre octobre et février). Les oiseaux, mobiles, pourront rechercher et trouver des habitats similaires à proximité. Les travaux engendreront des nuisances sonores, mais l'impact sur les zones d'alimentation restera limité en raison de la largeur réduite de l'emprise. Des mesures seront mises en place pour éviter les périodes sensibles de reproduction des espèces nichant et s'alimentant dans les haies, milieux arbustifs et fourrés.
		Fauvette à tête noire *(Sylvia atricapilla)*	Faible		Modéré		
		Fauvette passerinette *(Curruca iberiae)*	Faible		Modéré		
		Tarier pâtre *(Saxicola rubicola)*	Modéré		Modéré		
		Bruant proyer *(Emberiza calandra)*	Modéré		Modéré		
		Linotte mélodieuse *(Linaria cannabina)*	Fort		Modéré		
		Merle noir *(Turdus merula)*	Faible		Modéré		
		Perdrix rouge *(Alectoris rufa)*	Modéré		Modéré		
		Faisan des colchides *(Phasianus colchicus)*	Faible		Modéré		

Groupe considéré	Interactions habitat/espèce	Espèces	Enjeu stationnel	Description de l'impact	Impact brut	Mesures d'évitement et de réduction	Impacts résiduels
	Cortège d'espèces se reproduisant et s'alimentant en milieux ouverts	Alouette lulu *(Lullula arborea)*	Modéré	Travaux de terrassement. Risque de destruction et altération d'habitat fonctionnel et de reproduction en phase travaux Risque de dérangement d'individus en période de nidification pouvant entraîner une mortalité (abandon du nid) en phase travaux	Modéré	**MR3 :** Adaptation de la période des travaux sur l'année en fonction des enjeux écologiques. **MR4 :** Limiter l'attractivité des emprises par défavorabilisation des emprises chantier avant la réalisation des travaux par débroussaillage, suppression des caches potentielles… **MR6** : Dispositif préventif de lutte contre une pollution accidentelle. **MR8** : Dispositif de limitation des nuisances envers la faune. **MR13**: Assistance environnementale en phase chantier.	**Négligeable** L'emprise des travaux de terrassement se concentre en bordure de champ et de praires ou de chemins agricoles. Les oiseaux, mobiles, pourront rechercher et trouver des habitats similaires à proximité. Les travaux engendreront des nuisances sonores, mais l'impact sur les zones d'alimentation restera limité en raison de la largeur réduite de l'emprise. Des mesures seront mises en place pour éviter les périodes sensibles de reproduction des espèces nichant au sol et une défavorabilisation des zones de nidification potentielles pourront être menées post-travaux.
		Œdicnème criard *(Burhinus oedicnemus)*	Modéré		Modéré		
		Pipit farlouse *(Anthus pratensis)*	Modéré		Modéré		
	Cortège d'espèces ubiquistes se reproduisant en milieux artificiels	Moineau domestique *(Passer domesticus)*	Faible	Opérations de débroussaillage, d'élagage, d'abattage et de terrassement à proximité des zones d'habitations fréquentées par ces espèces ubiquistes. Risque de destruction et altération d'habitat fonctionnel et de reproduction en phase travaux. Risque de dérangement d'individus en période de nidification pouvant entraîner une mortalité (abandon du nid) en phase travaux.	Faible	**MR3 :** Adaptation de la période des travaux sur l'année en fonction des enjeux écologiques. **MR4 :** Limiter l'attractivité des emprises par défavorabilisation des emprises chantier avant la réalisation des travaux par débroussaillage, suppression des caches potentielles… **MR6** : Dispositif préventif de lutte contre une pollution accidentelle. **MR8** : Dispositif de limitation des nuisances envers la faune. **MR13** : Assistance environnementale en phase chantier.	**Négligeable** Les opérations de débroussaillage, d'élagage et d'abattage et de terrassement seront limités au strict minimum en privilégiant des passages dans les terrains agricoles et le long des chemins. Ces opérations seront réalisées hors période de nidification des oiseaux (entre octobre et février). Les oiseaux, mobiles, pourront rechercher et trouver des habitats similaires à proximité. Les travaux engendreront des nuisances sonores, mais l'impact sur les zones d'alimentation restera limité en raison de la largeur réduite de l'emprise. Des mesures seront mises en place pour éviter les périodes sensibles de reproduction des espèces nichant et s'alimentant dans les milieux anthropisés.
		Rouge-queue noir *(Phoenicurus ochruros)*	Faible		Faible		
		Bergeronette grise *(Motacilla alba)*	Faible		Faible		
		Tourterelle turque *(Streptopelia decaocto)*	Faible		Faible		
		Choucas des tours *(Coloeus monedula)*	Faible		Faible		
		Pigeon domestique *(Columba livia domesfica)*	Faible		Faible		
	Cortège d'espèces s'alimentant en milieux ouverts	Circaète Jean-le-Blanc *(Circaetus gallicus)*	Faible	Risque de dérangement et d'altération d'habitat fonctionnel. Ces espèces utilisent ces habitats comme zone de chasse. Elles pourront être affectées par un dérangement lié à l'activité et le bruit.	Faible	**MR3 :** Adaptation de la période des travaux sur l'année en fonction des enjeux écologiques. **MR4 :** Limiter l'attractivité des emprises par défavorabilisation des emprises chantier avant la réalisation des travaux par débroussaillage, suppression des caches potentielles… **MR6** : Dispositif préventif de lutte contre une pollution accidentelle. **MR8** : Dispositif de limitation des nuisances envers la faune. **MR13** : Assistance environnementale en phase chantier.	**Négligeable** Les oiseaux, mobiles, pourront rechercher et trouver des zones de chasse similaires à proximité. Les travaux engendreront des nuisances sonores, mais l'impact sur les zones de chasse resteront limités.
		Faucon crecerelle *(Falco tinnunculus)*	Faible		Faible		
		Milan noir *(Milvus migrans)*	Faible		Faible		
		Hirondelle rustique *(Hirundo rustica)*	Faible		Faible		
		Martinet noir *(Apus apus)*	Faible		Faible		
		Guêpier d'Europe *(Merops apiaster)*	Faible		Faible		
		Grand corbeau *(Corvus corax)*	Faible		Faible		
		Goéland leucophé *(Larus michahellis)*	Faible		Faible		

Groupe considéré	Interactions habitat/espèce	Espèces	Enjeu stationnel	Description de l'impact	Impact brut	Mesures d'évitement et de réduction	Impacts résiduels
	Cortège d'espèce se reproduisant et s'alimentant dans les zone humides et cours d'eau	Martin pêcheur *(Alcedo atthis)*	Modéré	Opérations de débroussaillage, d'élagage, d'abattage et de terrassement. Risque de destruction et altération d'habitat fonctionnel et de reproduction en phase travaux. Risque de dérangement d'individus en période de nidification pouvant entraîner une mortalité (abandon du nid) en phase travaux. Les travaux auront lieu en période d'assec sur les ruisseaux et mares temporaires.	Faible	**MR3 :** Adaptation de la période des travaux sur l'année en fonction des enjeux écologiques. **MR4 :** Limiter l'attractivité des emprises par défavorabilisation des emprises chantier avant la réalisation des travaux par débroussaillage, suppression des caches potentielles… **MR6** : Dispositif préventif de lutte contre une pollution accidentelle. **MR8** : Dispositif de limitation des nuisances envers la faune. **MR9 :** Limitation de l'ouverture de tranchée pour les traversées de cours d'eau et de fossés. **M10 :** Travaux privilégiés en période d'assec sur les cours d'eau et fossés et installation d'un dispositif filtrant en cas d'écoulement (bottes de paille). **M11 :** Reprise du profil initial et remise en place des matériaux prélevés dans le lit du cours d'eau. **M12 :** Préservation et remise en état des berges. **MR13** : Assistance environnementale en phase chantier.	**Négligeable** La période de travaux aura lieu au période d'assec, limitant ainsi la fréquentation de ces zones par les espèces inféodées aux milieux aquatiques.
		Bouscarle de cetti *(Cettia cetti)*	Modéré		Faible		
		Cisticole des joncs *(Cisticola juncidis)*	Modéré		Faible		
		Bergeronette des ruisseaux *(Motacilla cinerea)*	Faible		Faible		
		Héron cendré *(Ardea cinerea)*	Faible		Faible		
Mammifères	**Milieux boisés**	Ecureuil roux *(Sciurus vulgaris)*	Faible	Zones identifiées où la présence du Lapin de Garenne est avérée (Lieudits : La Campanette, Le Clavet, Le Pavillon, Le Haut Clavet, Les Maures, La Plaine de Lambert, Manebit). Zones identifiées où la présence du Hérisson d'Europe est avérée (Lieudits : Le Cléou, La campanette, Château Barras, Le Haut Clavet, Le Plan, La Grande Jonquière) Risque de destruction d'individus (écrasement par des engins). Risque de destruction et altération temporaire d'habitats.	Faible	**MR3 :** Adaptation de la période des travaux sur l'année en fonction des enjeux écologiques. **MR4 :** Limiter l'attractivité des emprises par défavorabilisation des emprises chantier avant la réalisation des travaux par débroussaillage, suppression des caches potentielles… **MR5 :** Maintien des horizons du sol par le tri des terres. **MR8** : Dispositif de limitation des nuisances envers la faune. **MR13** : Assistance environnementale en phase chantier.	**Négligeable** Les périodes de travaux seront adaptées au calendrier écologique en tenant compte des périodes sensibles (reproduction et hibernation pour le Hérisson). Les opérations de défavorabilisation post-travaux permettront d'écarter tout risque de destruction d'individus.
	Milieux boisés /milieux ouverts	Hérisson d'Europe *(Erinaceus europaeus)*	Faible		Modéré		
	Lisières/milieux ouverts	Lapin de garenne *(Oryctolagus cuniculus)*	Modéré		Modéré		
Chiroptères	**Milieux boisés/Lisières /milieux ouverts**	Toutes espèces	Modéré	Opération d'élagage et d'abattage d'arbres de petites tailles et sans potentialité de gite (cavités, fissures, écorces décollées). Risque de destruction d'individus Risque de destruction et altération temporaire d'habitat d'espèce (Arbres gîtes, cavité ou décollement d'écorce)	Faible	**MR1 :** Optimisation du tracé pour privilégier les passages sous route et sous piste (milieux artificialisés ou rudéraux à faibles enjeux écologiques). **MR3 :** Adaptation de la période des travaux sur l'année en fonction des enjeux écologiques. **MR4 :** Limiter l'attractivité des emprises par défavorabilisation des emprises chantier avant la réalisation des travaux par débroussaillage, suppression des caches potentielles… **MR5 :** Maintien des horizons du sol par le tri des terres. **MR8** : Dispositif de limitation des nuisances envers la faune. **MR13** : Assistance environnementale en phase chantier.	**Négligeable** Les arbres présentant des potentialités de gîte favorables seront balisés à l'aide d'un marquage de peinture et évités.
Reptiles	**Milieu semi-ouverts/milieux anthropisés**	Couleuvre de Montpellier *(Malpolon monspessulanus)*	Modéré	Les zones à enjeu se trouvent principalement sur les sections entre le Petit Rougier et Le Cléou, Le Haut Clavet et Moulin Madame, où plusieurs espèces ont été contactées. Les Cistudes d'Europe ont été localisées au niveau de mares qui se trouvent hors de la zone d'étude. Risque de destruction d'individus (écrasement par des engins) Risque de destruction et altération temporaire d'habitats.	Modéré	**MR1 :** Optimisation du tracé pour privilégier les passages sous route et sous piste (milieux artificialisés ou rudéraux à faibles enjeux écologiques). **MR3** : Adaptation de la période des travaux sur l'année en fonction des enjeux écologiques. **MR4** : Limiter l'attractivité des emprises par défavorabilisation des emprises chantier avant la réalisation des travaux par débroussaillage, suppression des caches potentielles… **MR5 :** Maintien des horizons du sol par le tri des terres. **MR6** : Dispositif préventif de lutte contre une pollution accidentelle. **MR7** : Dispositif de lutte contre les espèces exotiques envahissantes. **MR9 :** Limitation de l'ouverture de tranchée pour les traversées de cours d'eau et de fossés	**Négligeable** Les principaux habitats à enjeu seront évités et balisés à l'aide de filets oranges. Les Tas de pierres et enrochements favorables seront balisés par des filets et évités. Les opérations de débroussaillage seront adaptées au calendrier écologique de ces taxon (entre fin septembre et fin octobre)
		Couleuvre à échelons *(Zamenis scalaris)*	Modéré		Modéré		
		Lézard à deux raies *(Lacerta bilineata)*	Faible		Modéré		
		Orvet de Vérone *(Anguis veronensis)*	Faible		Modéré		
	Milieux anthropisés/murets/semi ouverts	Lézard des murailles *(Podarcis muralis)*	Faible		Modéré		
		Tarente de maurétanie	Faible		Modéré		

Groupe considéré	Interactions habitat/espèce	Espèces	Enjeu stationnel	Description de l'impact	Impact brut	Mesures d'évitement et de réduction	Impacts résiduels
		(Tarentola mauritanica)				**MR10 :** Travaux privilégiés en période d'assec sur les cours d'eau et fossés et installation d'un dispositif filtrant en cas d'écoulement (bottes de paille). **MR13** : Assistance environnementale en phase chantier.	
	Milieux ouverts xériques	Seps strié *(Chalcides striatus)*	Modéré		Modéré		
	Milieux humides/cours d'eau/plan d'eau	Couleuvre vipérine *(Natrix maura)*	Modéré		Modéré		**Négligeable** Les travaux seront réalisés en période d'assec. Les mares où ont été localisées les Cistudes seront évitées par le projet.
		Cistude d'Europe *(Emys orbicularis)*	Fort		Faible		
Amphibiens	**Milieux humides/cours d'eau/ Plans d'eau**	Pélodyte ponctué (*Pelodytes punctatus*)	Modéré	Les zones à enjeu se trouvent principalement sur les sections entre le Petit Rougier et Le Cléou, Le Haut Clavet et Moulin Madame, où plusieurs espèces ont été contactées. Les habitats à enjeux concernent également l'ensemble des fossés et cours d'eau. Risque de destruction d'individus (écrasement par des engins) Risque de destruction et altération temporaire d'habitats.	Modéré	**MR1 :** Optimisation du tracé pour privilégier les passages sous route et sous piste (milieux artificialisés ou rudéraux à faibles enjeux écologiques). **MR3** : Adaptation de la période des travaux sur l'année en fonction des enjeux écologiques. **MR4** : Limiter l'attractivité des emprises par défavorabilisation des emprises chantier avant la réalisation des travaux par débroussaillage, suppression des caches potentielles… **MR5 :** Maintien des horizons du sol par le tri des terres. **MR6** : Dispositif préventif de lutte contre une pollution accidentelle. **MR7** : Dispositif de lutte contre les espèces exotiques envahissantes. **MR9 :** Limitation de l'ouverture de tranchée pour les traversées de cours d'eau et de fossés **M10 :** Travaux privilégiés en période d'assec sur les cours d'eau et fossés et installation d'un dispositif filtrant en cas d'écoulement (bottes de paille). **M11 :** Reprise du profil initial et remise en place des matériaux prélevés dans le lit du cours d'eau. **M12 :** Préservation et remise en état des berges. **MR13** : Assistance environnementale en phase chantier.	**Négligeable** Les travaux seront réalisés en période d'assec. Les opérations de débroussaillage seront adaptées au calendrier écologique de ces taxon (entre fin septembre et fin octobre)
		Crapaud épineux *(Bufo spinosus)*	Faible		Modéré		
		Crapaud calamite *(Epidalea calamita)*	Faible		Modéré		
		Rainette méridionale *(Hyla meridionalis)*	Faible		Modéré		
		Grenouille rieuse *(Pelophylax ridibundus)*	Faible		Modéré		
		Grenouilles vertes *(Pelophylax sp.)*	Faible		Modéré		
Entomofaune	**Arbres sénescents/Bois mort**	Grand Capricorne (*Cerambyx cerdo*)	Fort	Chênes favorables au Grand Capricorne ont été localisés dont 2 situés au niveau de la zone d'emprise (section entre Le Logis et Le Plan). Ces arbres seront conservés. Des Individus ou traces de présence ont été observées sur les Lieudits Le Cléou et Moulin Madame. Risque de destruction d'individus. Risque de destruction et altération temporaire d'habitat d'espèce (Chênes sénescents favorables ou abritant des larves).	Modéré	**ME1** : Evitement stricte des stations de flore protégée et/ou patrimoniale. **ME2 :** Balisage préventif (filet orange) des stations de flore protégée et/ou patrimoniale. **MR1 :** Optimisation du tracé pour privilégier les passages sous route et sous piste (milieux artificialisés ou rudéraux à faibles enjeux écologiques). **MR3** : Adaptation de la période des travaux sur l'année en fonction des enjeux écologiques. **MR5 :** Maintien des horizons du sol par le tri des terres. **MR6** : Dispositif préventif de lutte contre une pollution accidentelle. **MR7** : Dispositif de lutte contre les espèces exotiques envahissantes. **MR13** : Assistance environnementale en phase chantier.	**Négligeable** Les chênes sénescents favorables ou présentant des indices de présence de l'espèce (trous d'émergence ou traces de sciures) seront balisés par un marquage à la peinture et évités.
		Lucane cerf-volant *(Lucanus cervus)*	Modéré		Modéré		
	Prairie humides/bords de cours d'eau	Diane (*Zerynthia polyxena*)	Modéré	4 Station de plante hôte (*Aristolochia rotunda*) ont été identifiées. Une station sur un linéaire de 60, lieudit Le Grand Rougier. Stations réparties sur 650m au lieudit Le Haut Clavet. Individus répartis sur 250m sur la section entre La Grande Bastide et la Plaine de Lambert. Une petite station située à 80m de la zone d'emprise lieudit Moulin Madame. Risque de destruction d'individus. Risque de destruction et altération temporaire d'habitat d'espèce.	Modéré	**ME1** : Evitement stricte des stations de flore protégée et/ou patrimoniale. **ME2 :** Balisage préventif (filet orange) des stations de flore protégée et/ou patrimoniale. **MR1 :** Optimisation du tracé pour privilégier les passages sous route et sous piste (milieux artificialisés ou rudéraux à faibles enjeux écologiques). **MR3** : Adaptation de la période des travaux sur l'année en fonction des enjeux écologiques. **MR5 :** Maintien des horizons du sol par le tri des terres. **MR6** : Dispositif préventif de lutte contre une pollution accidentelle.	**Négligeable** Les station d'*Aristolochia rotunda* seront balisées par des filets oranges et évitées. L'emprise des travaux sera réduite à 4m.

Groupe considéré	Interactions habitat/espèce	Espèces	Enjeu stationnel	Description de l'impact	Impact brut	Mesures d'évitement et de réduction	Impacts résiduels
						MR7 : Dispositif de lutte contre les espèces exotiques envahissantes. **MR13** : Assistance environnementale en phase chantier.	
		Decticelle des ruisseaux (*Roeseliana azami*)	Fort	Un individu identifié sur le lieudit Bernardesc, 2 sur le lieudit le Haut Clavet et 6 sur le lieudit Moulin Madame. Risque de destruction d'individus Risque de destruction et altération temporaire d'habitat d'espèce	Modéré	**MR1 :** Optimisation du tracé pour privilégier les passages sous route et sous piste (milieux artificialisés ou rudéraux à faibles enjeux écologiques). **MR2** : réduction d'emprise des travaux. **MR3** : Adaptation de la période des travaux sur l'année en fonction des enjeux écologiques. **MR5 :** Maintien des horizons du sol par le tri des terres. **MR6** : Dispositif préventif de lutte contre une pollution accidentelle. **MR7** : Dispositif de lutte contre les espèces exotiques envahissantes. **MR13** : Assistance environnementale en phase chantier.	**Négligeable** Les habitats favorables à l'espèce seront évités au maximum et l'emprise des travaux sera réduite à 4m. Les travaux de défavorabilisation post-travaux hors période de présence de l'espèce évitera la destruction d'individus.
	Cours d'eau	Agrion mignon (*Coenagrion scitulum*)	Modéré	Espèce potentiellement présente mais non relevée sur le site lors des inventaires. Les travaux auront lieu en période d'assec évitant ainsi les périodes de présence de l'espèce. Risque de destruction d'individus Risque de destruction et altération temporaire d'habitat d'espèce	Faible	**MR1 :** Optimisation du tracé pour privilégier les passages sous route et sous piste (milieux artificialisés ou rudéraux à faibles enjeux écologiques). **MR2** : réduction d'emprise des travaux **MR3** : Adaptation de la période des travaux sur l'année en fonction des enjeux écologiques. **MR5 :** Maintien des horizons du sol par le tri des terres. **MR6** : Dispositif préventif de lutte contre une pollution accidentelle. **MR7** : Dispositif de lutte contre les espèces exotiques envahissantes. **MR9 :** Limitation de l'ouverture de tranchée pour les traversées de cours d'eau et de fossés **MR10 :** Travaux privilégiés en période d'assec sur les cours d'eau et fossés et installation d'un dispositif filtrant en cas d'écoulement (bottes de paille). **MR11 :** Reprise du profil initial et remise en place des matériaux prélevés dans le lit du cours d'eau. **MR12 :** Préservation et remise en état des berges. **MR13** : Assistance environnementale en phase chantier.	**Négligeable** Les travaux auront lieu en période d'assec.
	Prairies fraiche et humides	Damier de la Succise *(Euphydryas aurinia provincialis)*	Modéré	3 individus identifiés sur le lieudit le Brusqueou, 2 sur Le Haut Clavet, 1 Sur les Carnoureous et 1 près de La Grande Bastide. Risque de destruction d'individus Risque de destruction et altération temporaire d'habitat d'espèce.	Modéré	**MR1 :** Optimisation du tracé pour privilégier les passages sous route et sous piste (milieux artificialisés ou rudéraux à faibles enjeux écologiques). **MR3** : Adaptation de la période des travaux sur l'année en fonction des enjeux écologiques. **MR5 :** Maintien des horizons du sol par le tri des terres. **MR6** : Dispositif préventif de lutte contre une pollution accidentelle. **MR7** : Dispositif de lutte contre les espèces exotiques envahissantes. **MR13** : Assistance environnementale en phase chantier	**Négligeable** Les habitats contenant les plantes hôtes de l'espèce (Succisse des prés, Knautie des champs, Scabieuse colombaire) seront au maximum préservés. Si ces habitats ne peuvent être évités, Les travaux de défavorabilisation post-travaux hors période de présence de l'espèce évitera la destruction d'individus. Tri des terres et remise en état post-travaux favorisant la résilience des habitats.
	Pelouses calcaires xérophiles	L'Ascalaphe loriot (*Libelloides ictericus*)	Faible	Risque potentiel de destruction d'individus Risque de destruction et altération temporaire d'habitat d'espèce.	Faible	**MR1 :** Optimisation du tracé pour privilégier les passages sous route et sous piste (milieux artificialisés ou rudéraux à faibles enjeux écologiques). **MR2** : Réduction d'emprise des travaux. **MR3** : Adaptation de la période des travaux sur l'année en fonction des enjeux écologiques. **MR5 :** Maintien des horizons du sol par le tri des terres. **MR6** : Dispositif préventif de lutte contre une pollution accidentelle. **MR7** : Dispositif de lutte contre les espèces exotiques envahissantes.	**Négligeable** Les habitats favorables à ces espèces seront évités au maximum. Limitation d'emprise à 4m. Tri des terres et remise en état post-travaux favorisant la résilience des habitats.

Groupe considéré	Interactions habitat/espèce	Espèces	Enjeu stationnel	Description de l'impact	Impact brut	Mesures d'évitement et de réduction	Impacts résiduels
						MR13 : Assistance environnementale en phase chantier.	
		Hespérie de Rambur *(Pyrgus cirsii)*	Modéré	1 individu repéré sur la section après du lieudit La Grande Jonquière. Risque potentiel de destruction d'individus Risque de destruction et altération temporaire d'habitat d'espèce et des plantes hôtes (*Potentilla sp.).*	Faible	**MR1 :** Optimisation du tracé pour privilégier les passages sous route et sous piste (milieux artificialisés ou rudéraux à faibles enjeux écologiques). **MR2** : Réduction d'emprise des travaux. **MR3** : Adaptation de la période des travaux sur l'année en fonction des enjeux écologiques. **MR5 :** Maintien des horizons du sol par le tri des terres. **MR6** : Dispositif préventif de lutte contre une pollution accidentelle. **MR7** : Dispositif de lutte contre les espèces exotiques envahissantes. **MR13** : Assistance environnementale en phase chantier.	**Négligeable** Les habitats favorables à ces espèces seront évités au maximum. Limitation d'emprise à 4m. Tri des terres et remise en état post-travaux favorisant la résilience des habitats.
	Garrigues/ Pelouses calcaires xérophiles	Antaxie marbrée *(Antaxius pedestris)*	Faible	Risque possible de destruction d'individus Risque de destruction et altération temporaire d'habitat d'espèce.	Faible	**MR1 :** Optimisation du tracé pour privilégier les passages sous route et sous piste (milieux artificialisés ou rudéraux à faibles enjeux écologiques). **MR2** : Réduction d'emprise des travaux. **MR3** : Adaptation de la période des travaux sur l'année en fonction des enjeux écologiques. **MR5 :** Maintien des horizons du sol par le tri des terres. **MR6** : Dispositif préventif de lutte contre une pollution accidentelle. **MR7** : Dispositif de lutte contre les espèces exotiques envahissantes. **MR13** : Assistance environnementale en phase chantier.	**Négligeable** Les habitats favorables à ces espèces seront évités au maximum. Le tracé privilégie les pistes et chemins. Limitation d'emprise à 4m. Tri des terres et remise en état post-travaux favorisant la résilience des habitats.
		Criquet des Ibères *(Ramburiella hispanica)*	Faible		Faible		
	Terrains meubles, frais ou secs	Courtillière des vignes *(Gryllotalpa vineae)*	Modéré	Un individu identifié près du lieudit Le Plan. Risque possible de destruction d'individus Risque de destruction et altération temporaire d'habitat d'espèce.	Modéré	**MR1 :** Optimisation du tracé pour privilégier les passages sous route et sous piste (milieux artificialisés ou rudéraux à faibles enjeux écologiques). **MR3** : Adaptation de la période des travaux sur l'année en fonction des enjeux écologiques. **MR5 :** Maintien des horizons du sol par le tri des terres. **MR6** : Dispositif préventif de lutte contre une pollution accidentelle. **MR7** : Dispositif de lutte contre les espèces exotiques envahissantes. **MR13** : Assistance environnementale en phase chantier	**Négligeable** La limitation d'emprise et le tri des terres permettra aux potentiels individus présents de survivre et de retrouver un habitat équivalent une fois les travaux achevés.

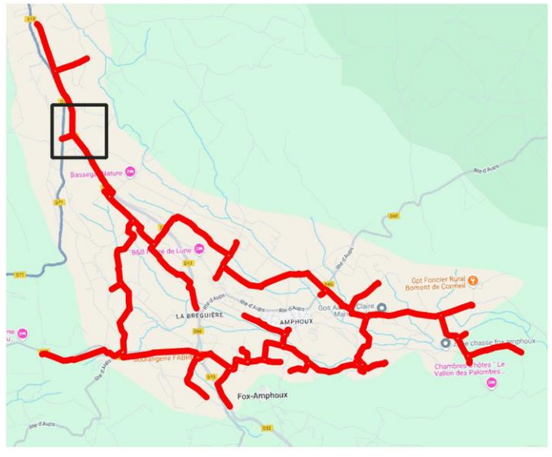
3.3 CARTES DES HABITATS NATURELS ET SEMI-NATURELS

Projet d'aménagement hydraulique à Fox-Amphoux (83)

Habitats naturels et semi-naturels

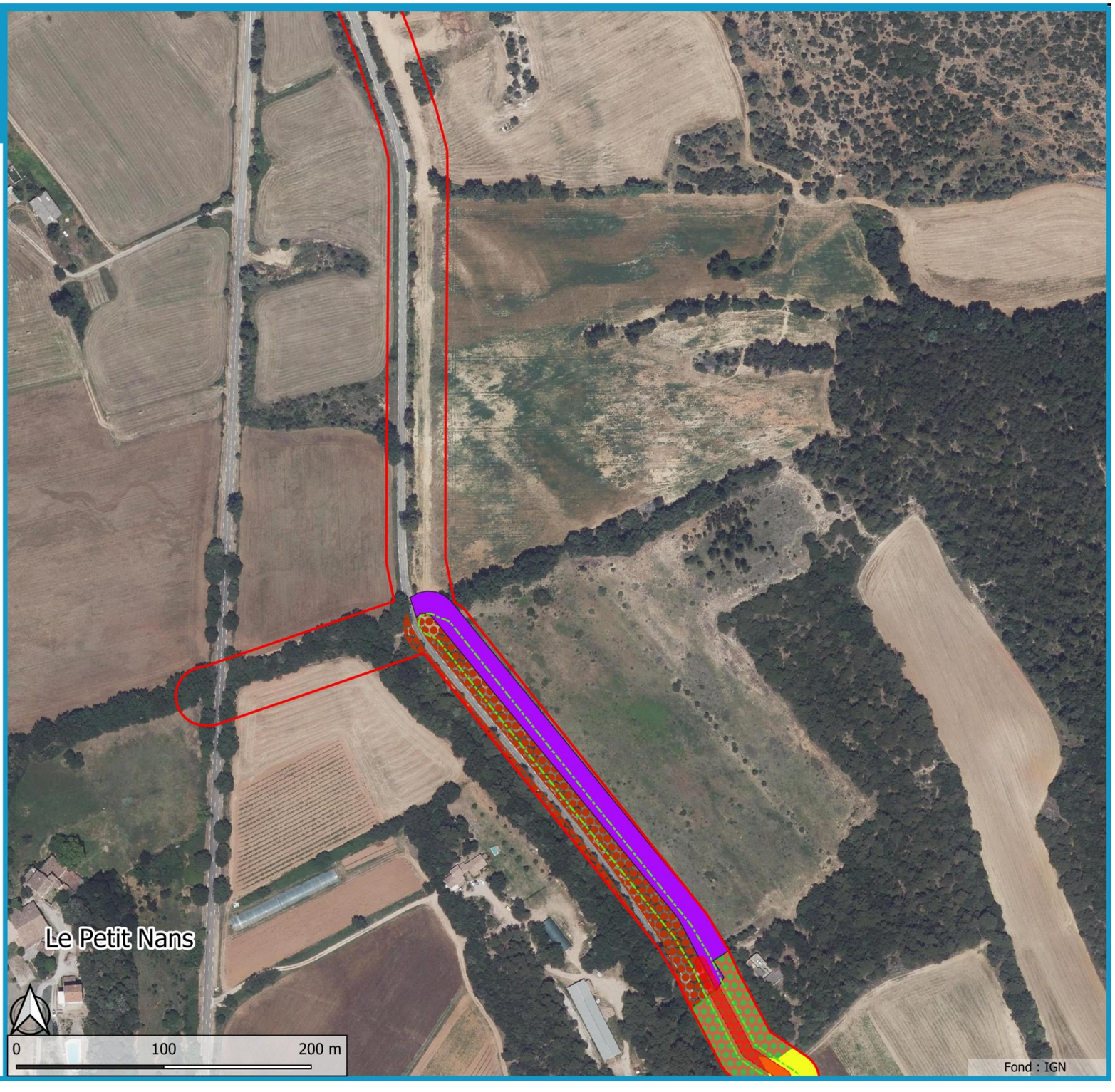
Légende détaillée des habitats en Annexe

- Aire d'étude immédiate
- Zone d'emprise 8m
- Réduction d'emprise 4m



Ségic Ingénierie

SCP

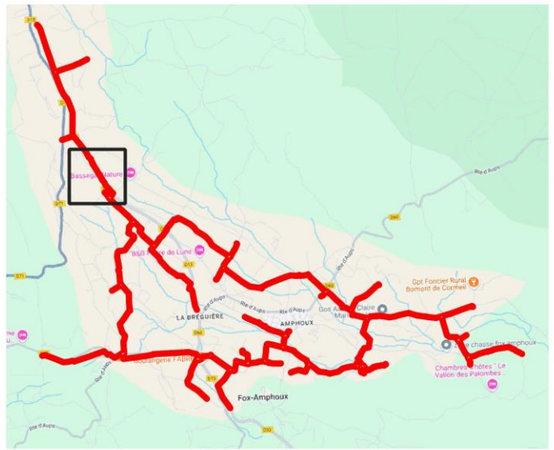


Projet d'aménagement hydraulique à Fox-Amphoux (83)

Habitats naturels et semi-naturels

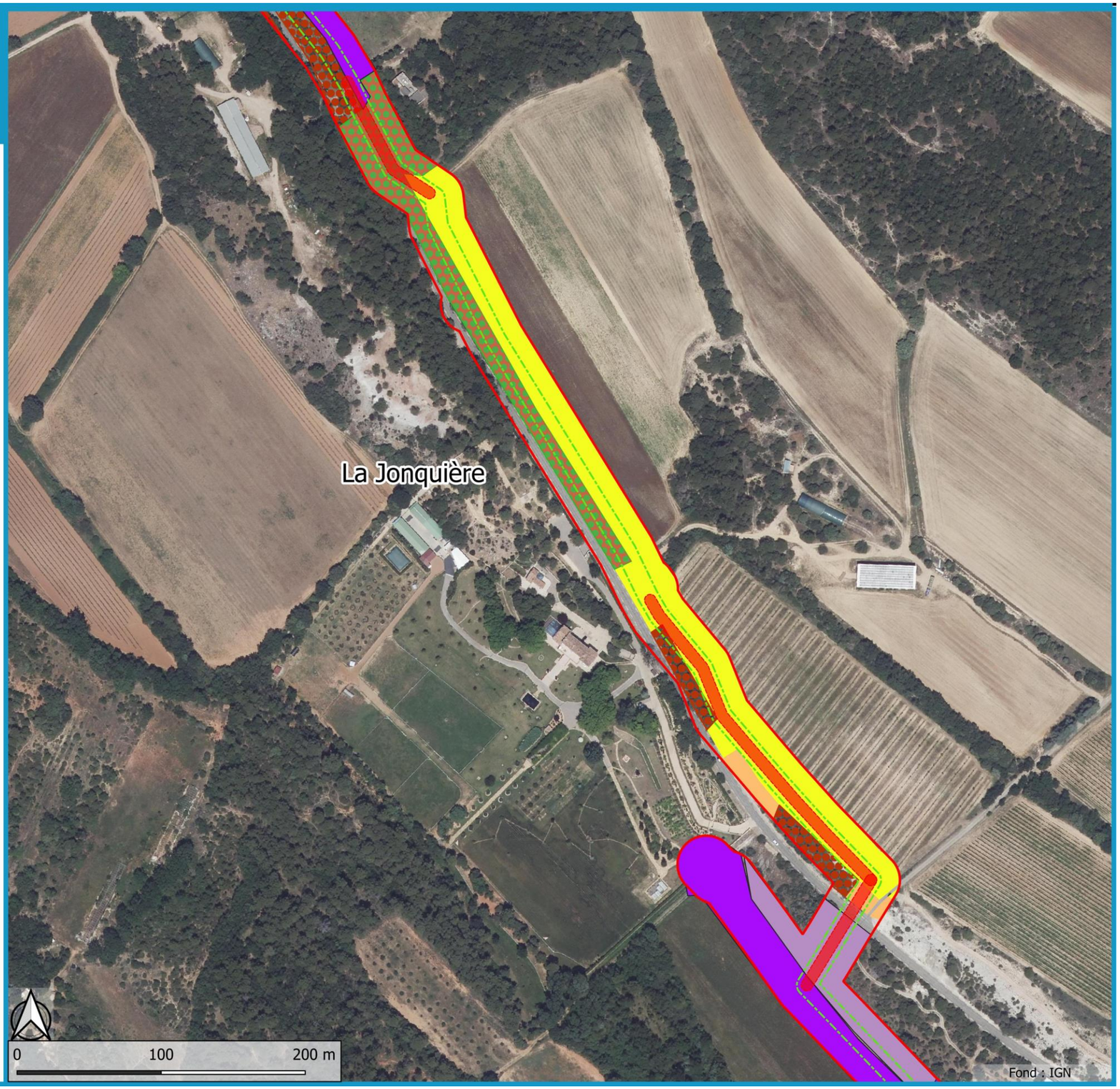
Légende détaillée des habitats en Annexe

- Aire d'étude immédiate
- Zone d'emprise 8m
- Réduction d'emprise 4m



Ségic Ingénierie

SCP

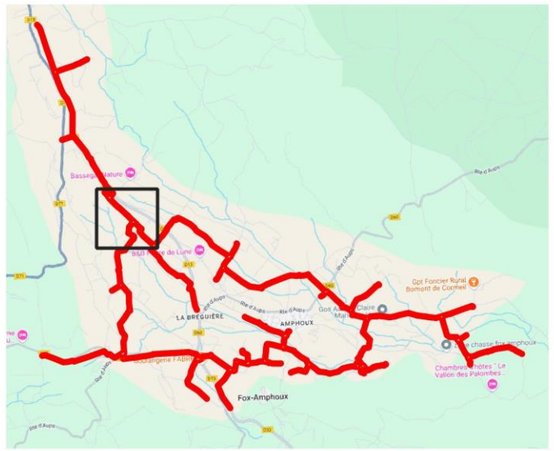


Projet d'aménagement hydraulique à Fox-Amphoux (83)

Habitats naturels et semi-naturels

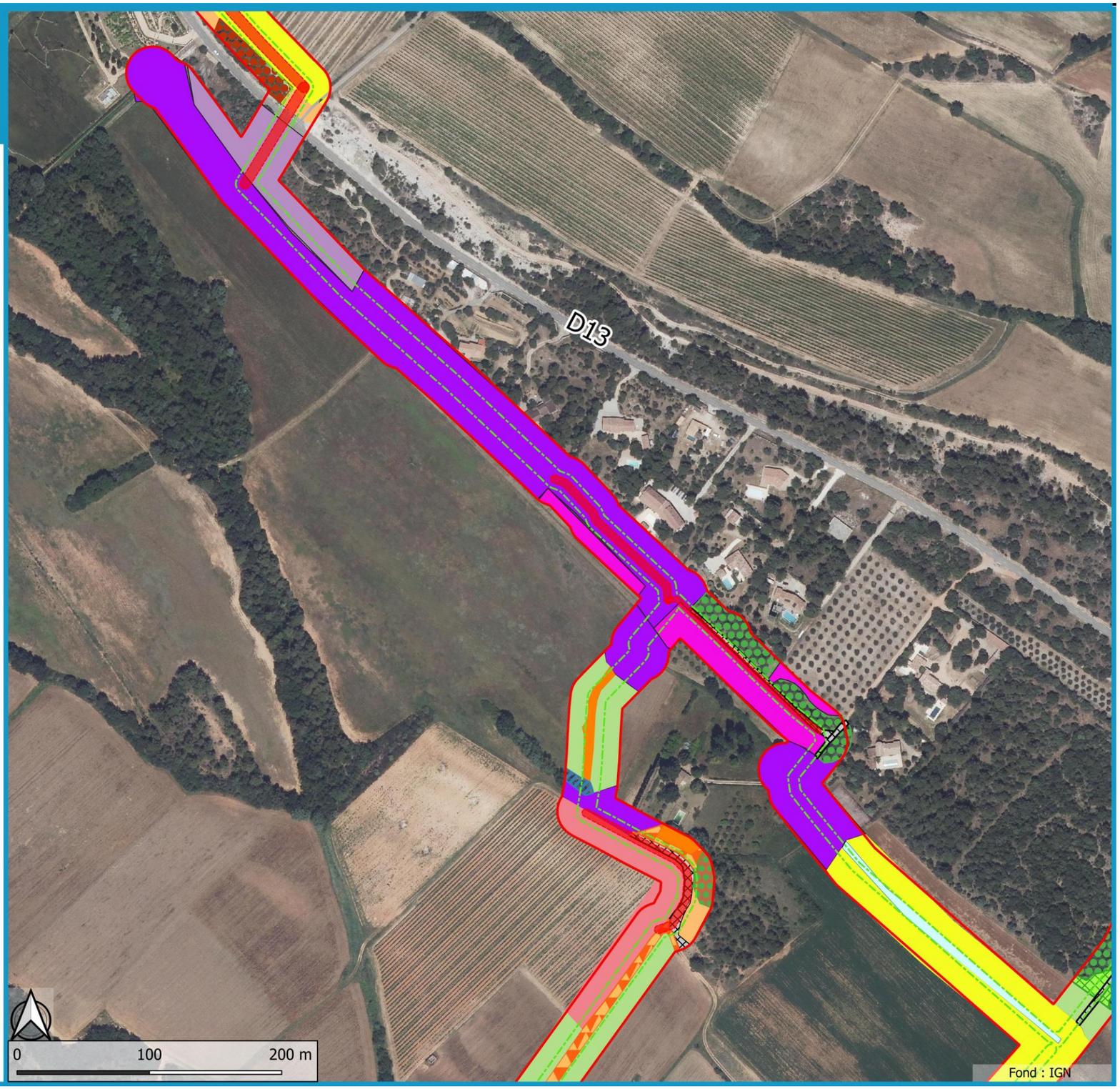
Légende détaillée des habitats en Annexe

- Aire d'étude immédiate
- Zone d'emprise 8m
- Réduction d'emprise 4m



Ségic Ingénierie

SCP

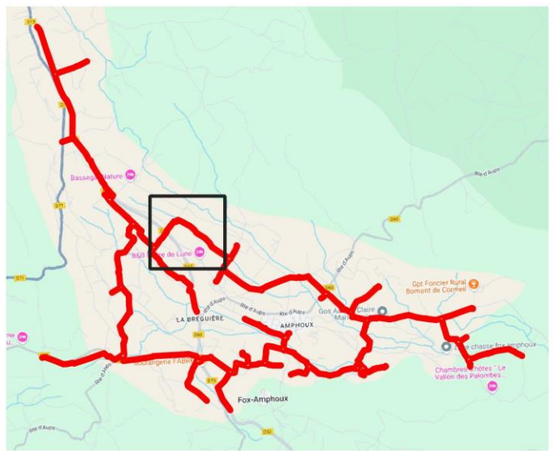


Projet d'aménagement hydraulique à Fox-Amphoux (83)

Habitats naturels et semi-naturels

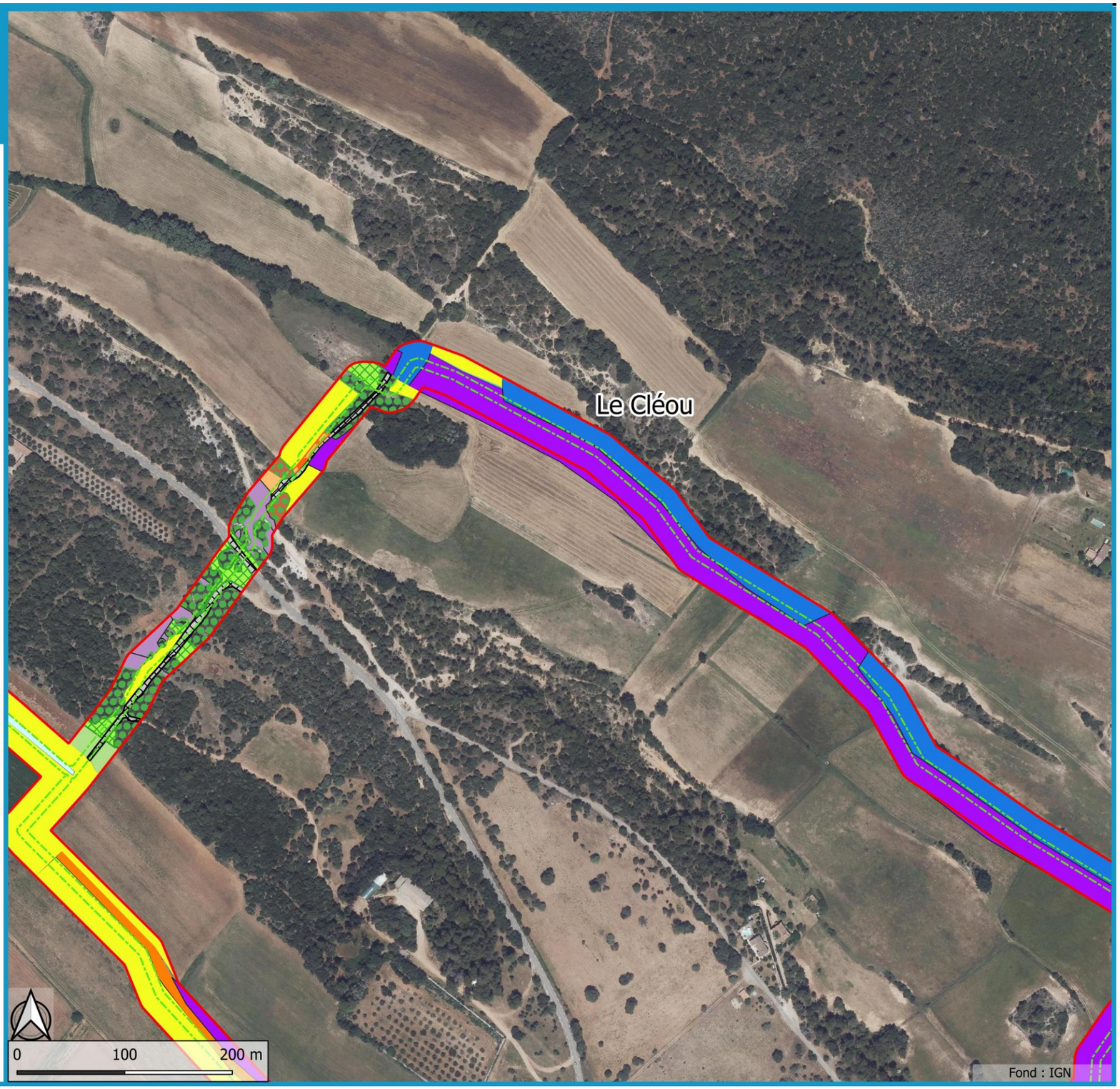
Légende détaillée des habitats en Annexe

- Aire d'étude immédiate
- Zone d'emprise 8m
- Réduction d'emprise 4m



Ségic Ingénierie

SCP

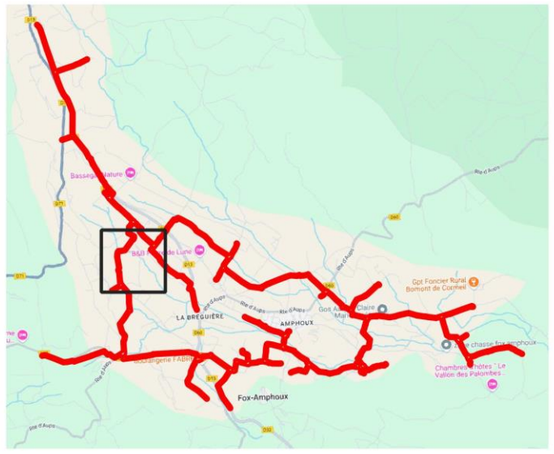


Projet d'aménagement hydraulique à Fox-Amphoux (83)

Habitats naturels et semi-naturels

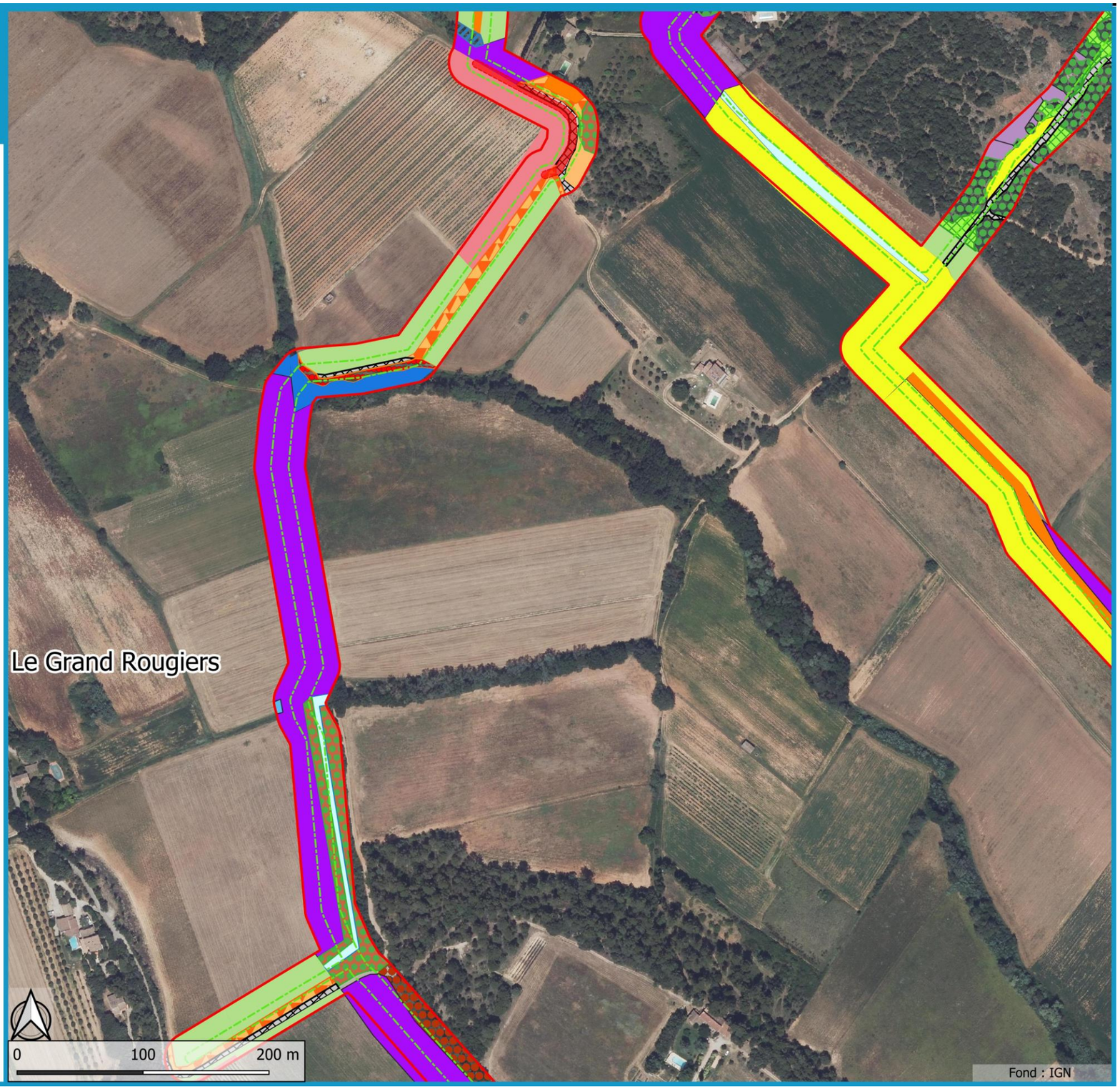
Légende détaillée des habitats en Annexe

- Aire d'étude immédiate
- Zone d'emprise 8m
- Réduction d'emprise 4m



Ségic Ingénierie

SCP

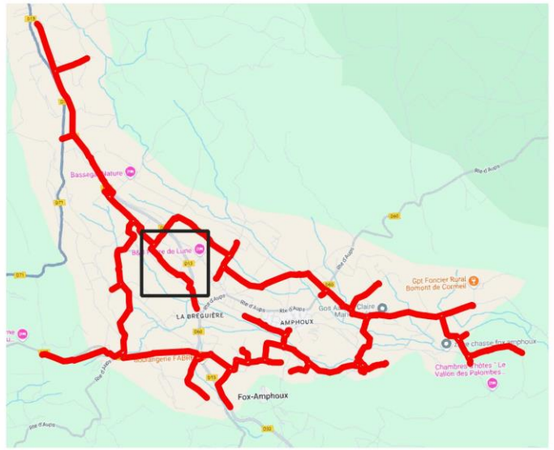


Projet d'aménagement hydraulique à Fox-Amphoux (83)

Habitats naturels et semi-naturels

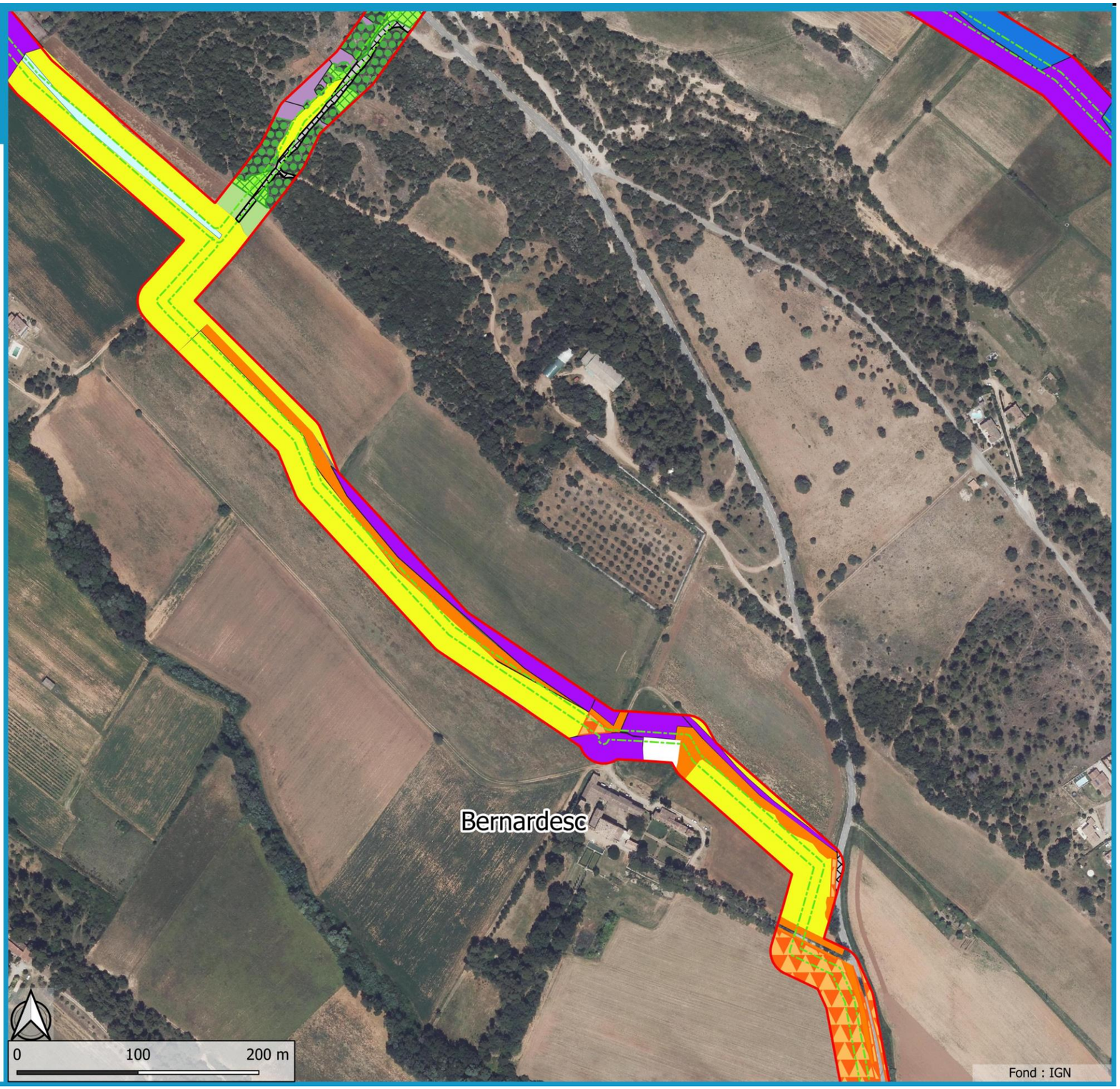
Légende détaillée des habitats en Annexe

- Aire d'étude immédiate
- Zone d'emprise 8m
- Réduction d'emprise 4m



Ségic Ingénierie

SCP

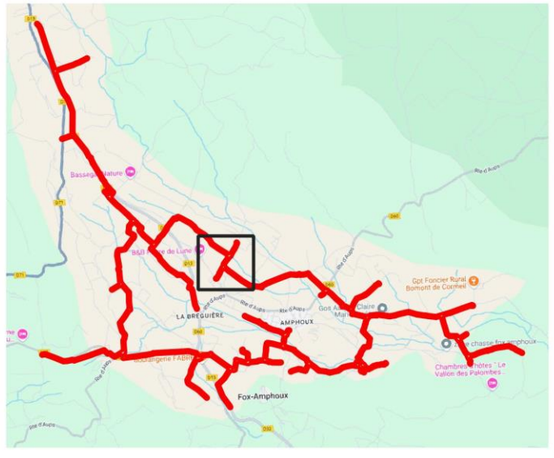


Projet d'aménagement hydraulique à Fox-Amphoux (83)

Habitats naturels et semi-naturels

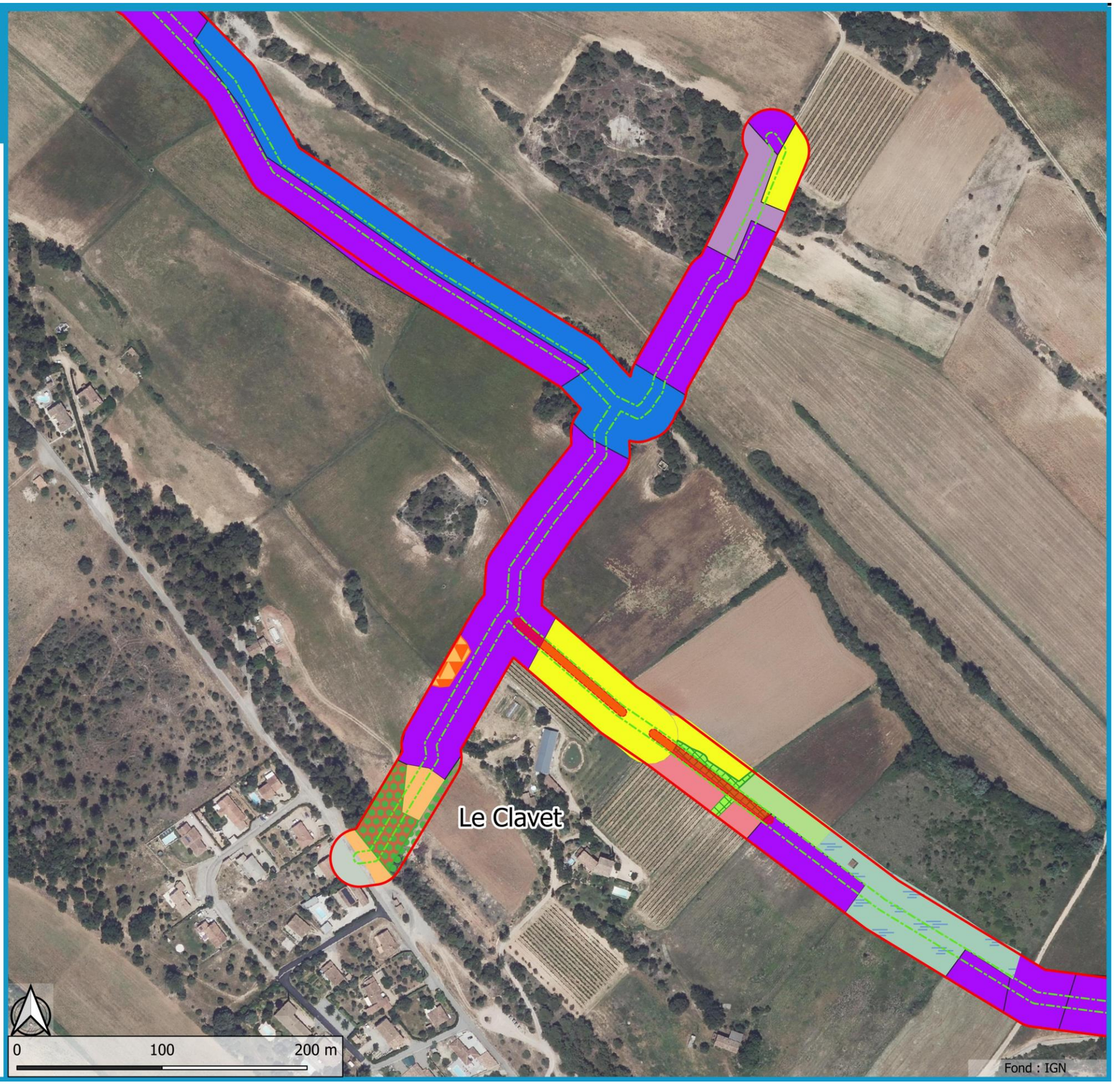
Légende détaillée des habitats en Annexe

- Aire d'étude immédiate
- Zone d'emprise 8m
- Réduction d'emprise 4m



Ségic Ingénierie

SCP

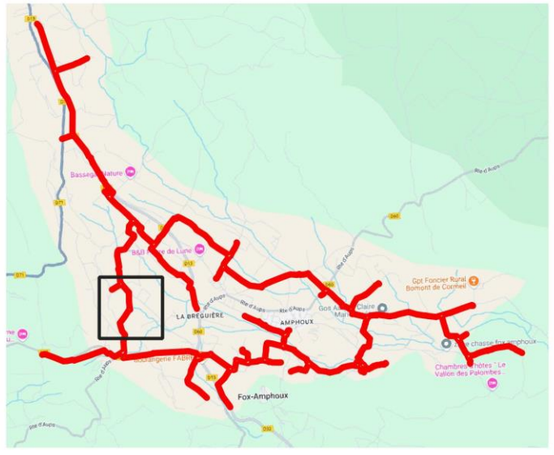


Projet d'aménagement hydraulique à Fox-Amphoux (83)

Habitats naturels et semi-naturels

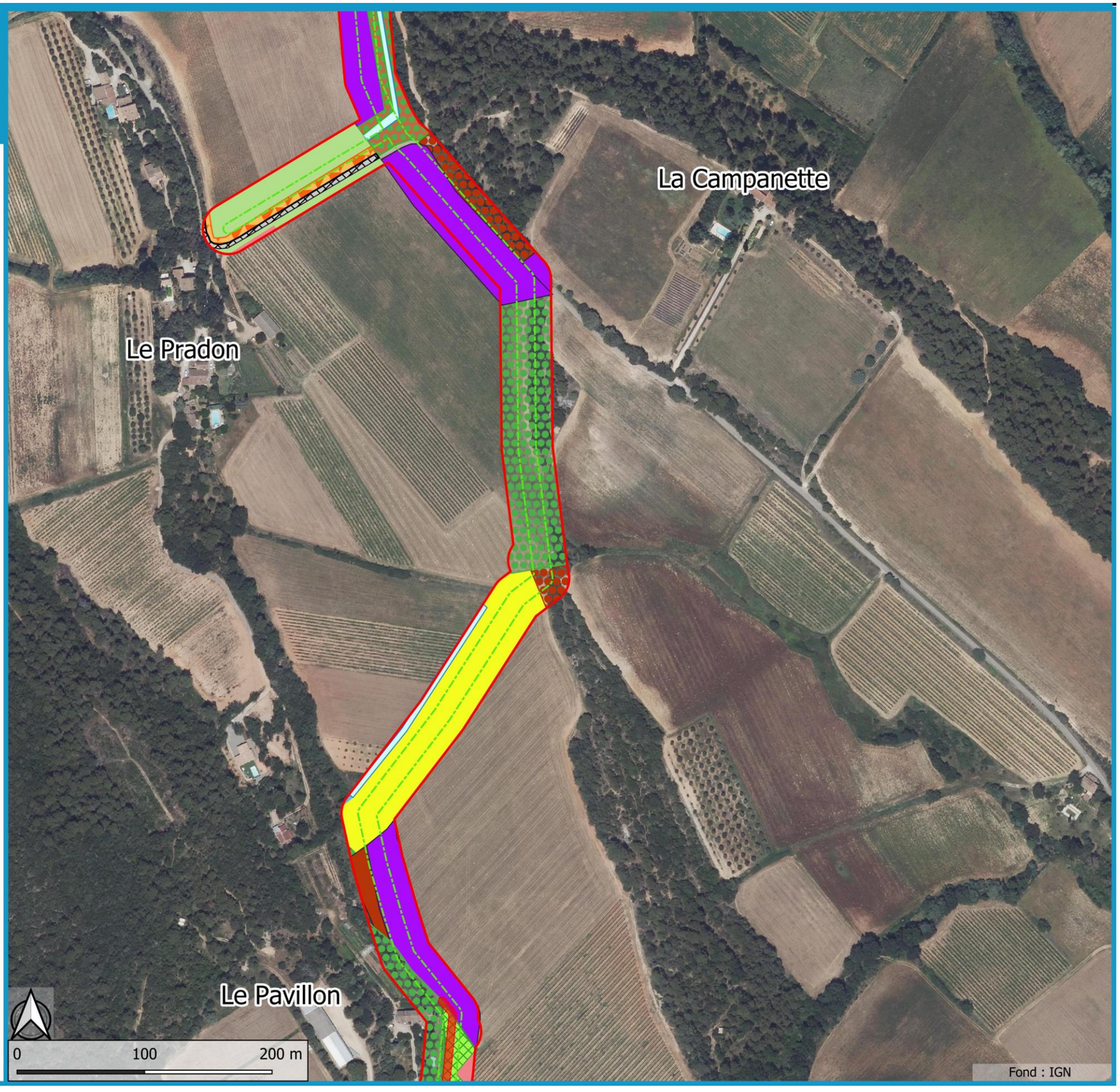
Légende détaillée des habitats en Annexe

- Aire d'étude immédiate
- Zone d'emprise 8m
- Réduction d'emprise 4m



Ségic Ingénierie

SCP

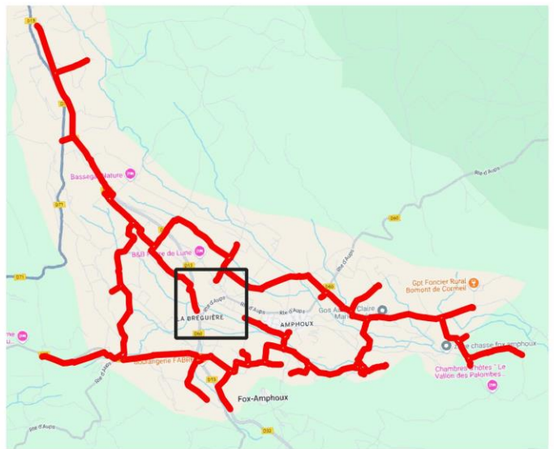


Projet d'aménagement hydraulique à Fox-Amphoux (83)

Habitats naturels et semi-naturels

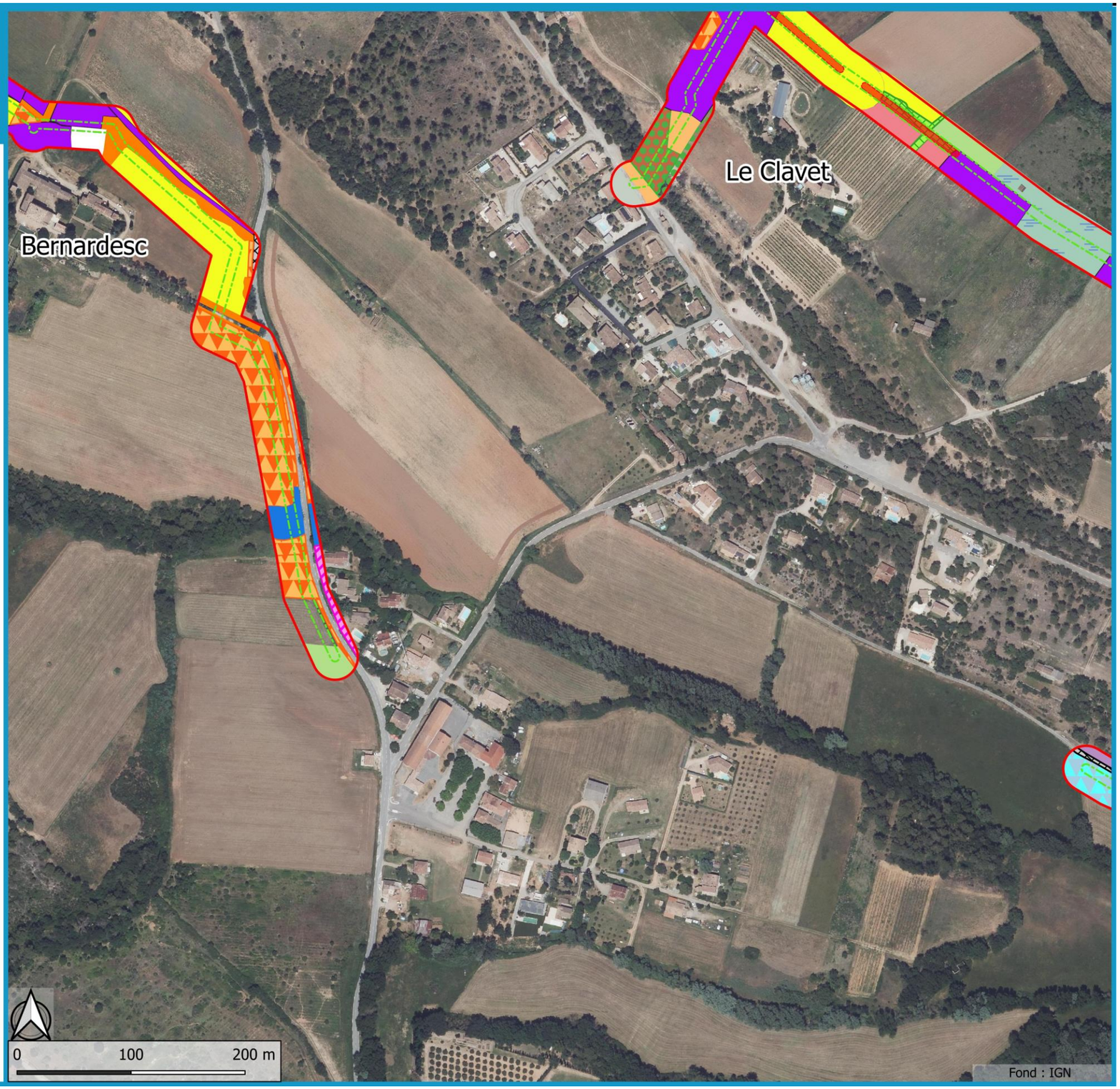
Légende détaillée des habitats en Annexe

- Aire d'étude immédiate
- Zone d'emprise 8m
- Réduction d'emprise 4m



Ségic Ingénierie

SCP

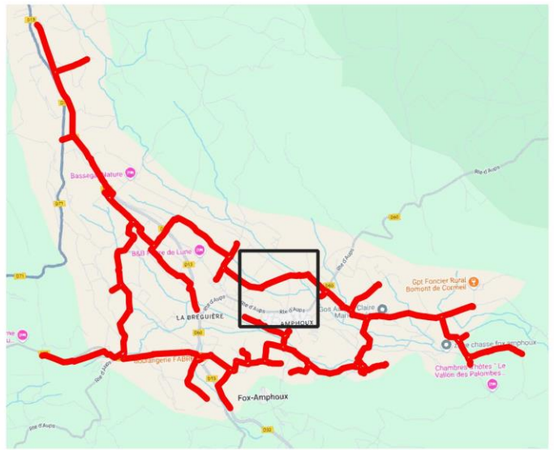


Projet d'aménagement hydraulique à Fox-Amphoux (83)

Habitats naturels et semi-naturels

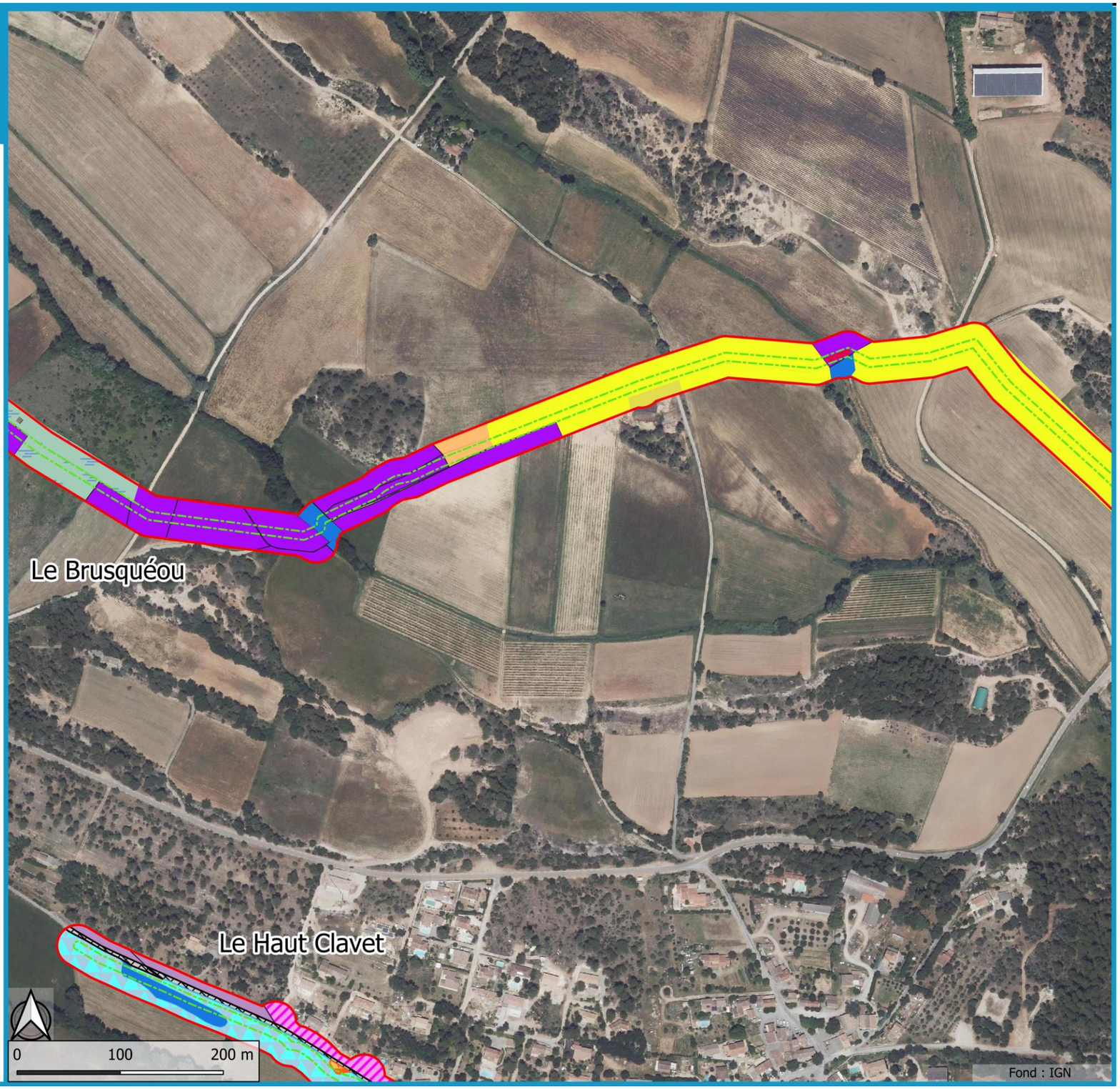
Légende détaillée des habitats en Annexe

- Aire d'étude immédiate
- Zone d'emprise 8m
- Réduction d'emprise 4m



Ségic Ingénierie

SCP

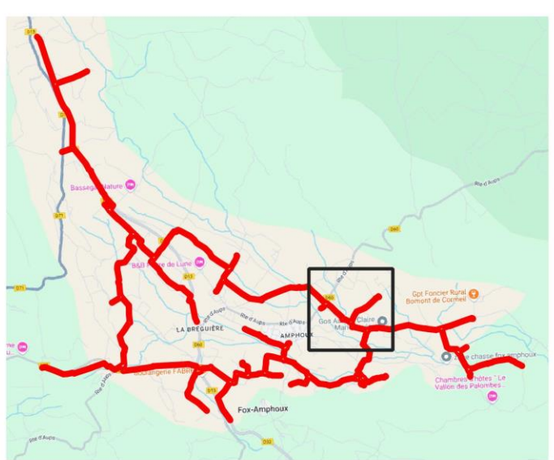


Projet d'aménagement hydraulique à Fox-Amphoux (83)

Habitats naturels et semi-naturels

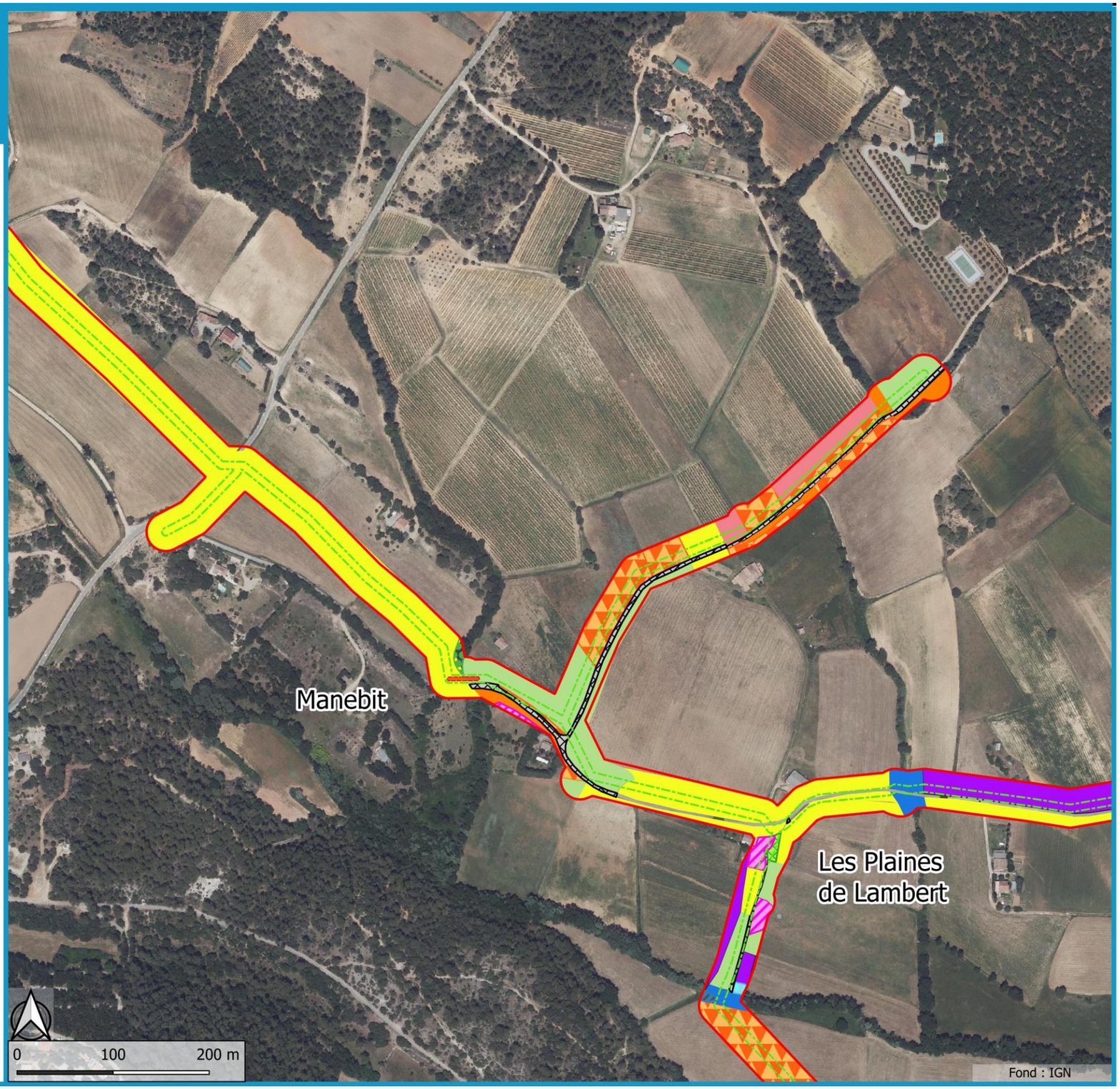
Légende détaillée des habitats en Annexe

- Aire d'étude immédiate
- Zone d'emprise 8m
- Réduction d'emprise 4m



Ségic Ingénierie

SCP

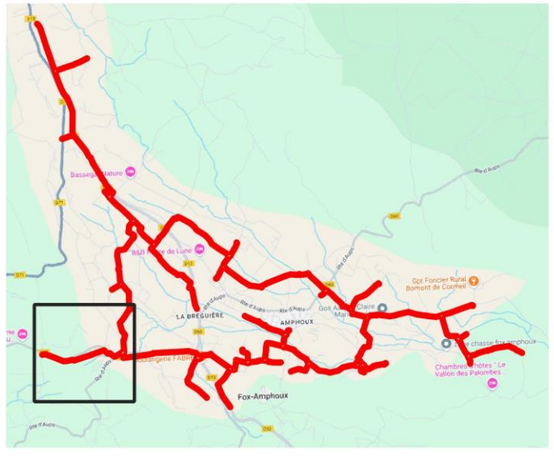


Projet d'aménagement hydraulique à Fox-Amphoux (83)

Habitats naturels et semi-naturels

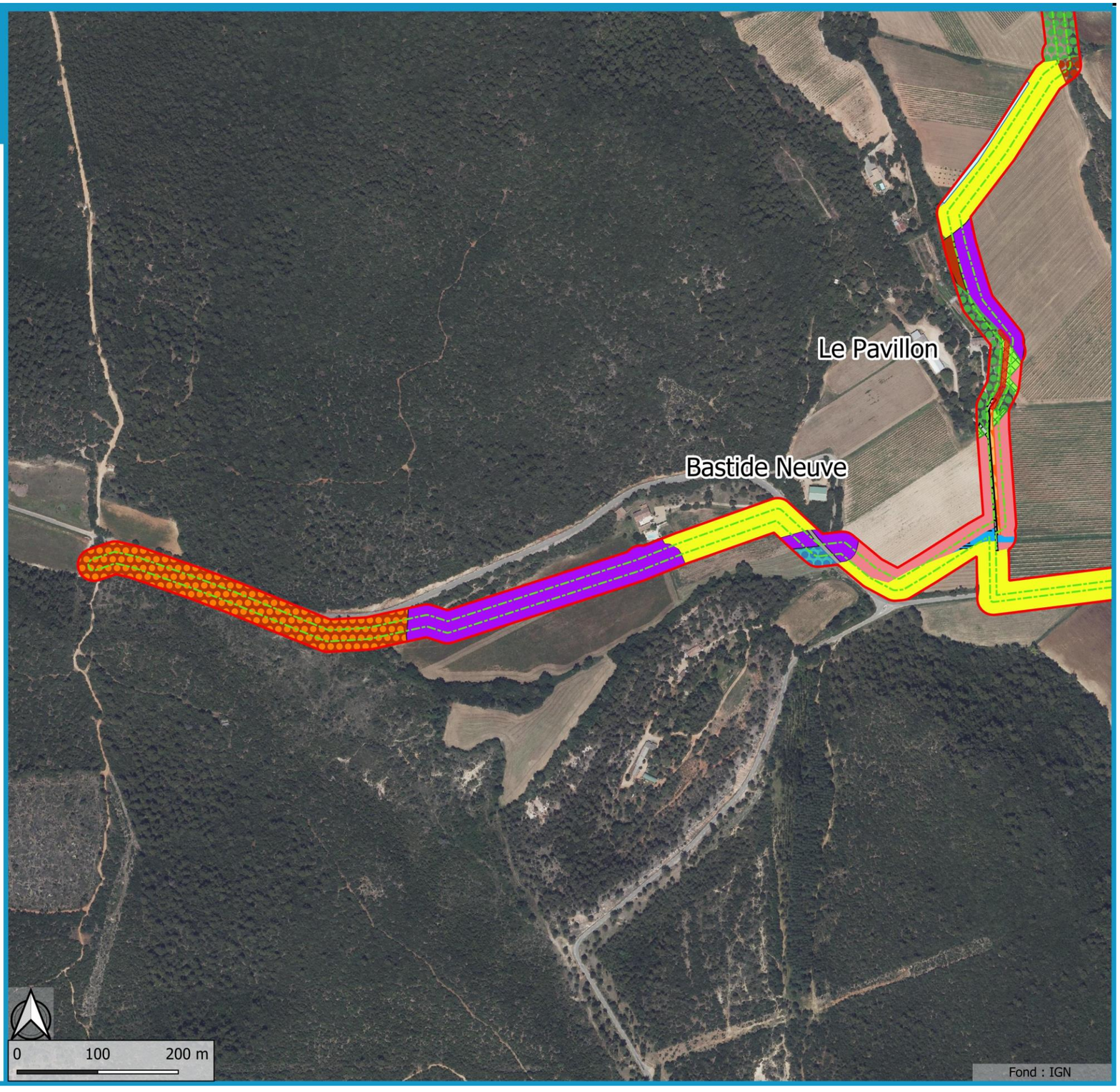
Légende détaillée des habitats en Annexe

- Aire d'étude immédiate
- Zone d'emprise 8m
- Réduction d'emprise 4m



Ségic Ingénierie

SCP

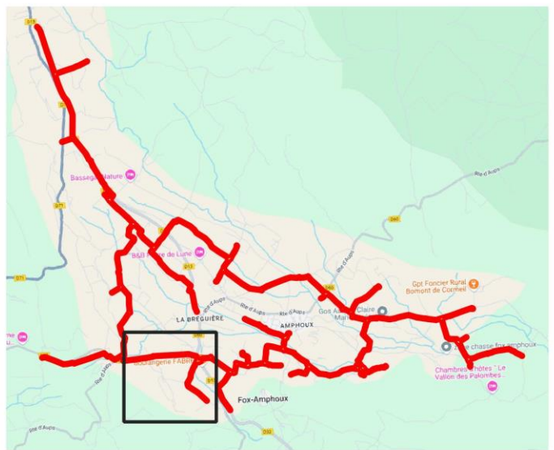


Projet d'aménagement hydraulique à Fox-Amphoux (83)

Habitats naturels et semi-naturels

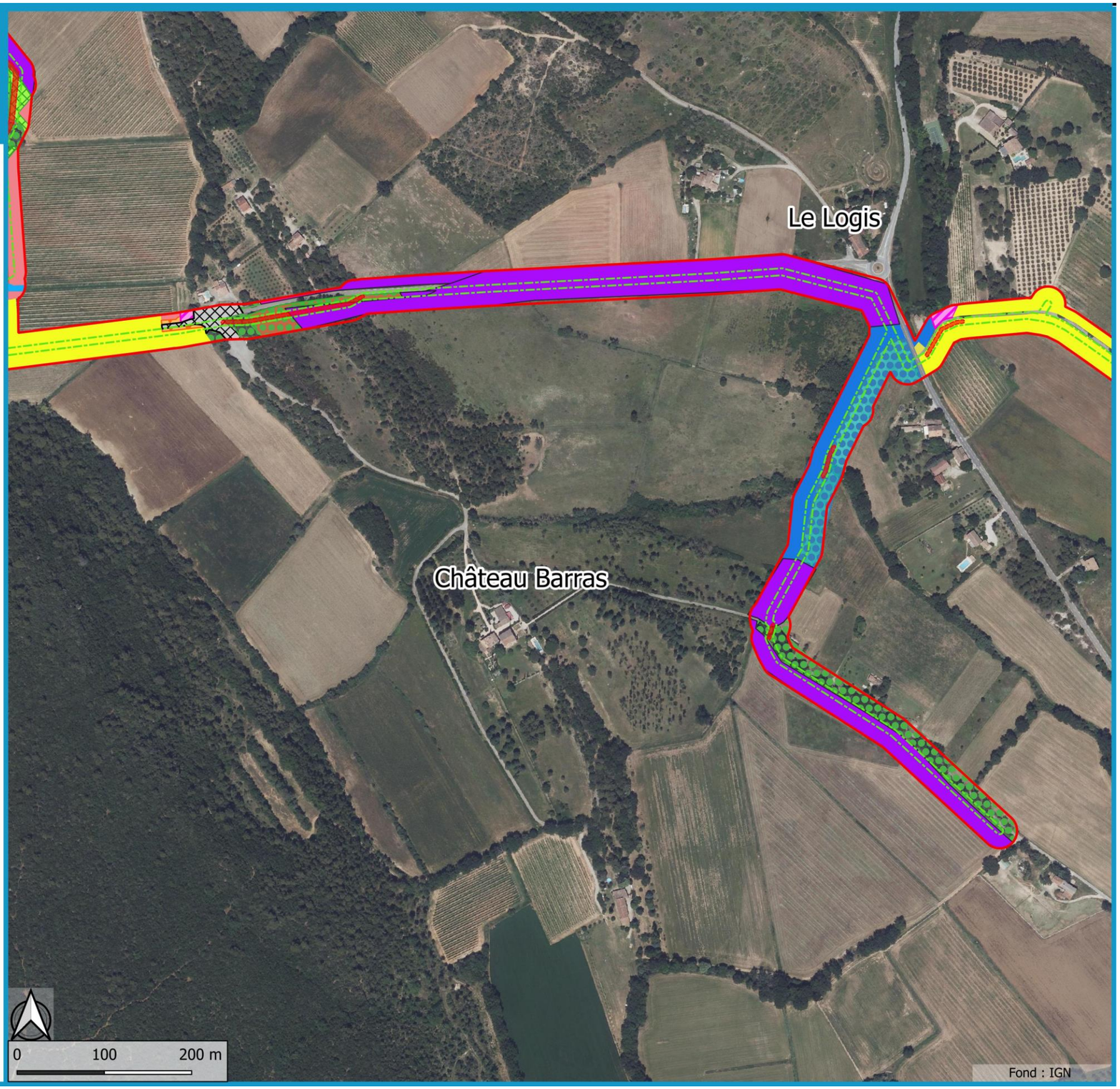
Légende détaillée des habitats en Annexe

- Aire d'étude immédiate
- Zone d'emprise 8m
- Réduction d'emprise 4m



Ségic Ingénierie

SCP



Projet d'aménagement hydraulique à Fox-Amphoux (83)

Habitats naturels et semi-naturels

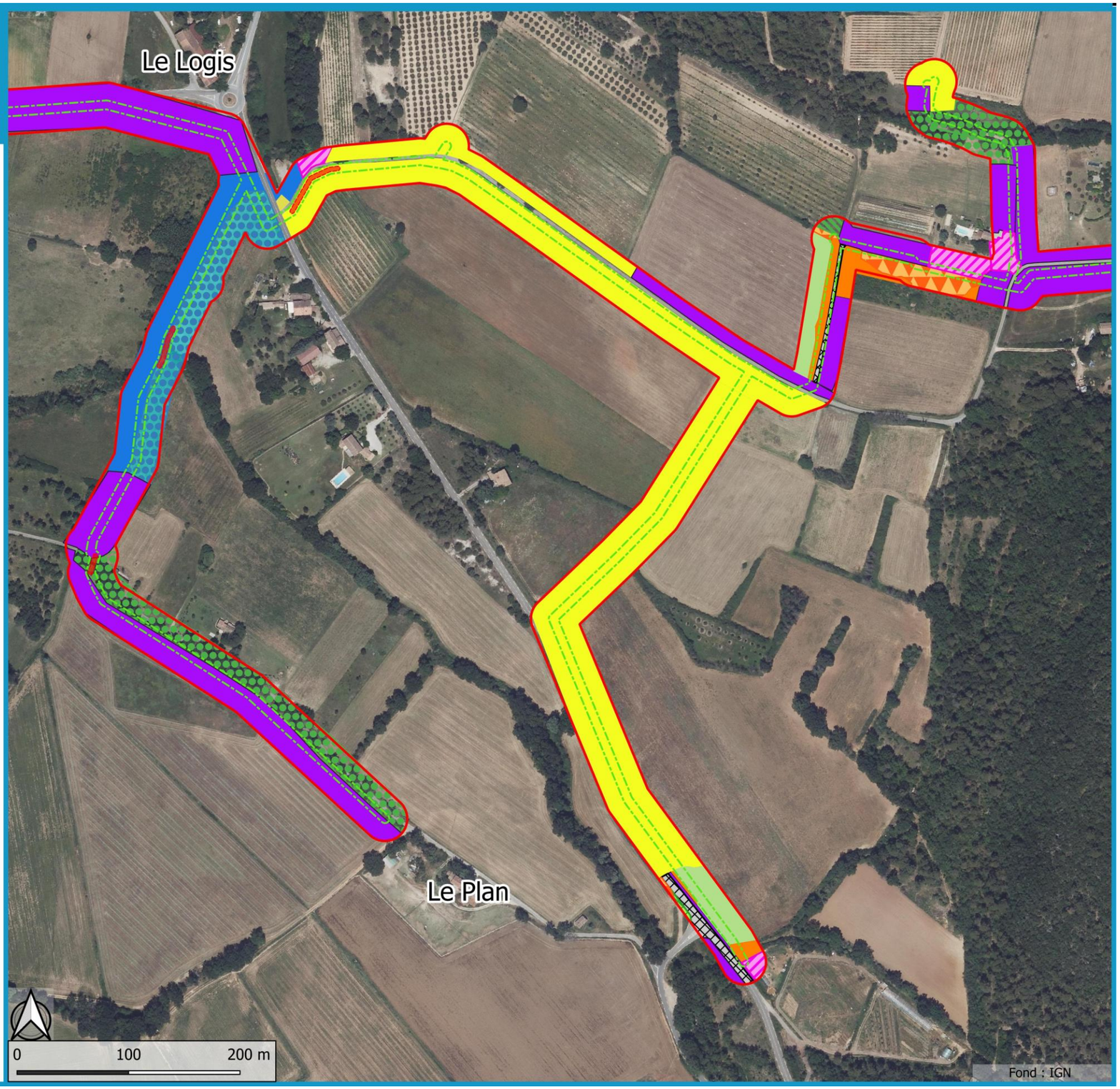
Légende détaillée des habitats en Annexe

- Aire d'étude immédiate
- Zone d'emprise 8m
- Réduction d'emprise 4m



Ségic Ingénierie

SCP

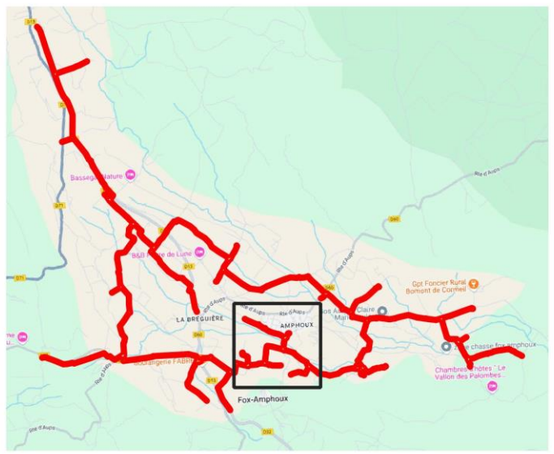


Projet d'aménagement hydraulique à Fox-Amphoux (83)

Habitats naturels et semi-naturels

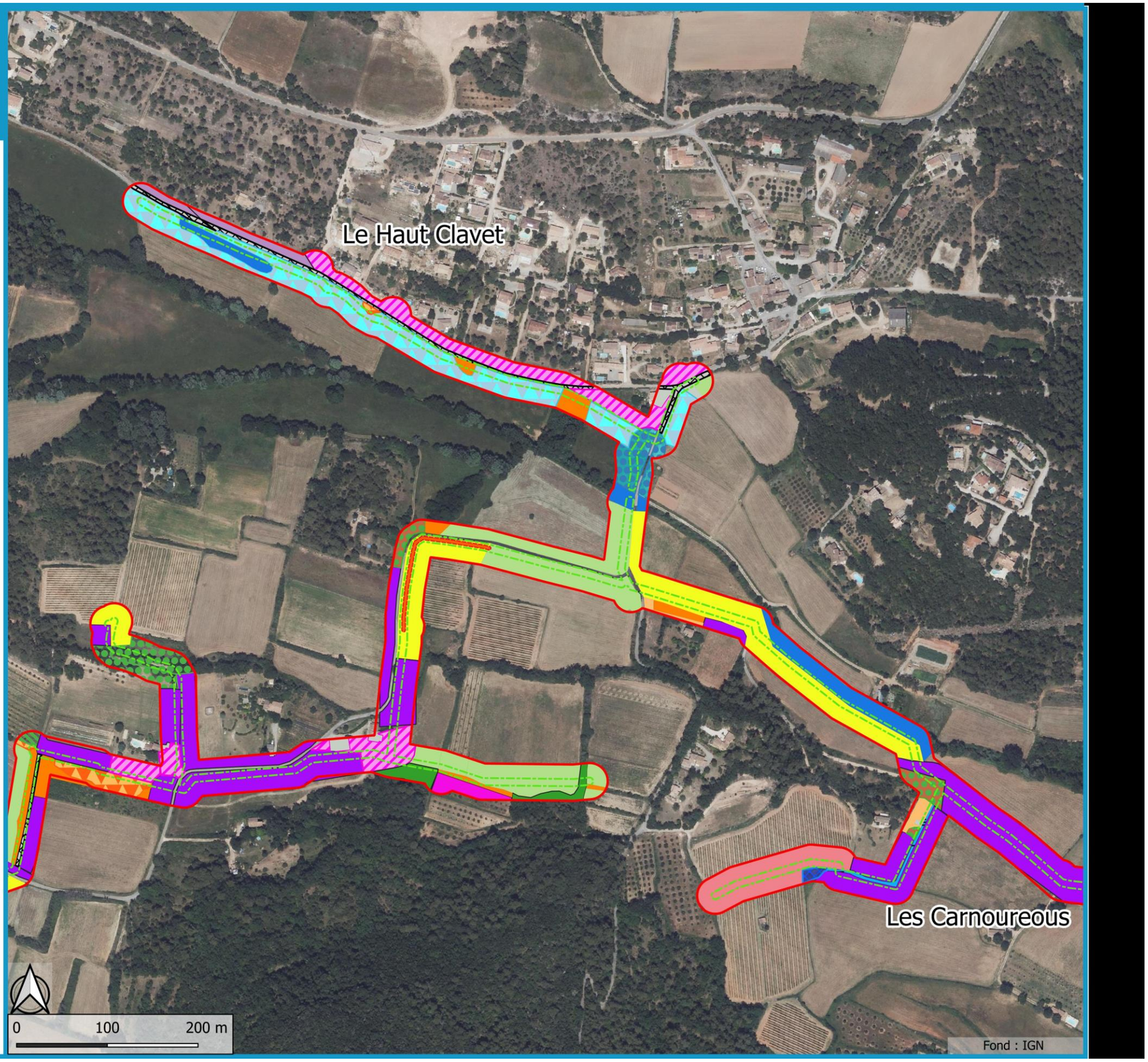
Légende détaillée des habitats en Annexe

- Aire d'étude immédiate
- Zone d'emprise 8m
- Réduction d'emprise 4m



Ségic Ingénierie

SCP

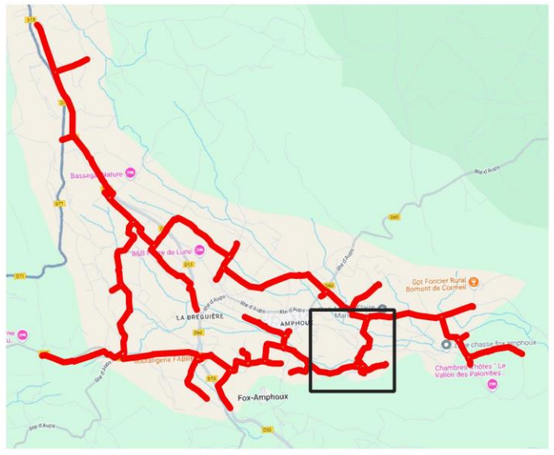


Projet d'aménagement hydraulique à Fox-Amphoux (83)

Habitats naturels et semi-naturels

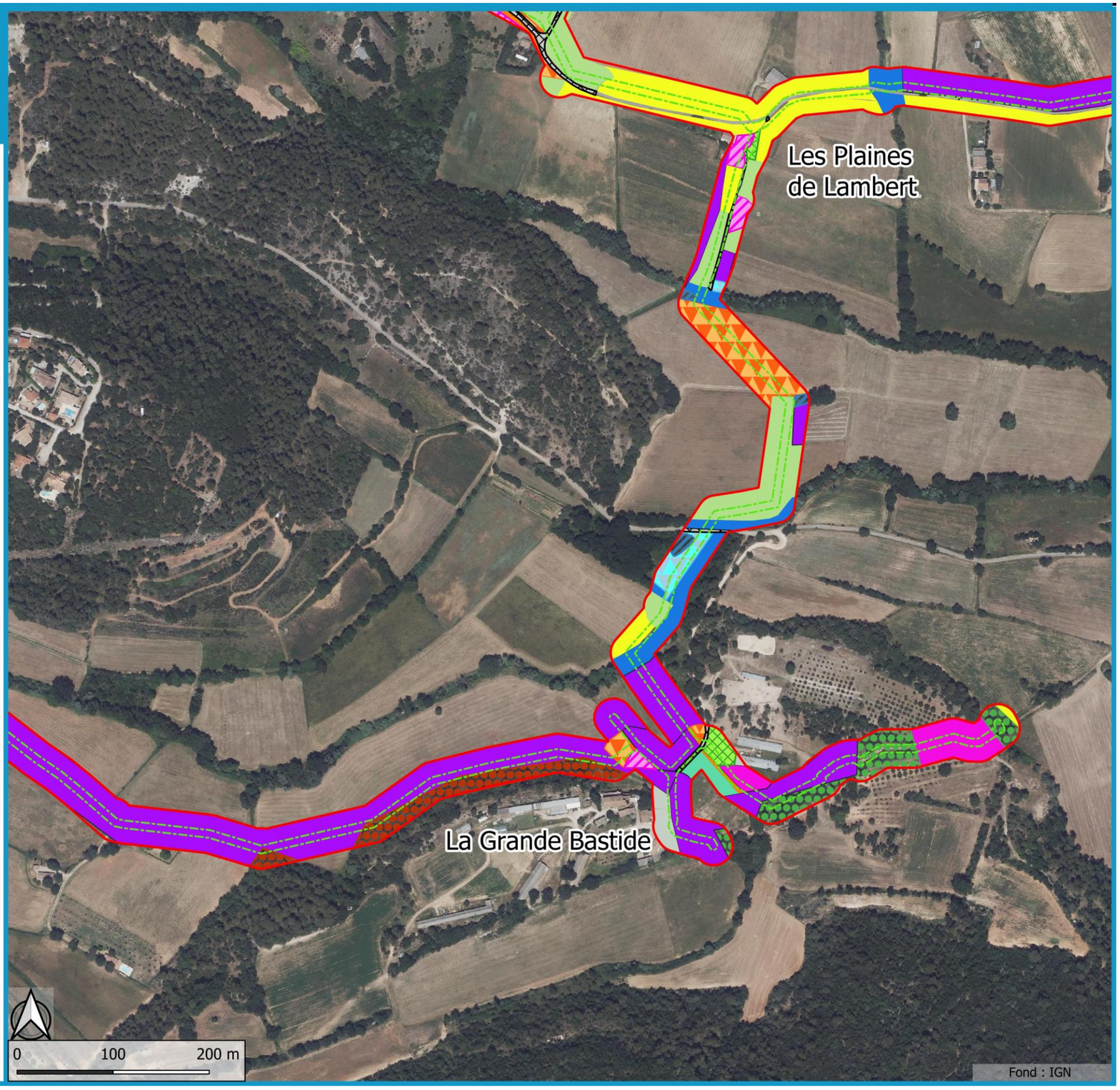
Légende détaillée des habitats en Annexe

- Aire d'étude immédiate
- Zone d'emprise 8m
- Réduction d'emprise 4m



Ségic Ingénierie

SCP

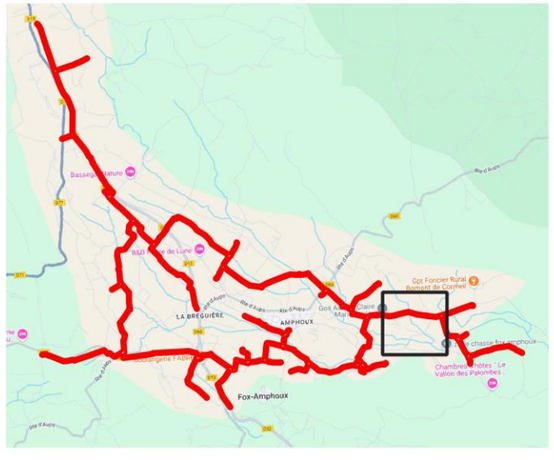


Projet d'aménagement hydraulique à Fox-Amphoux (83)

Habitats naturels et semi-naturels

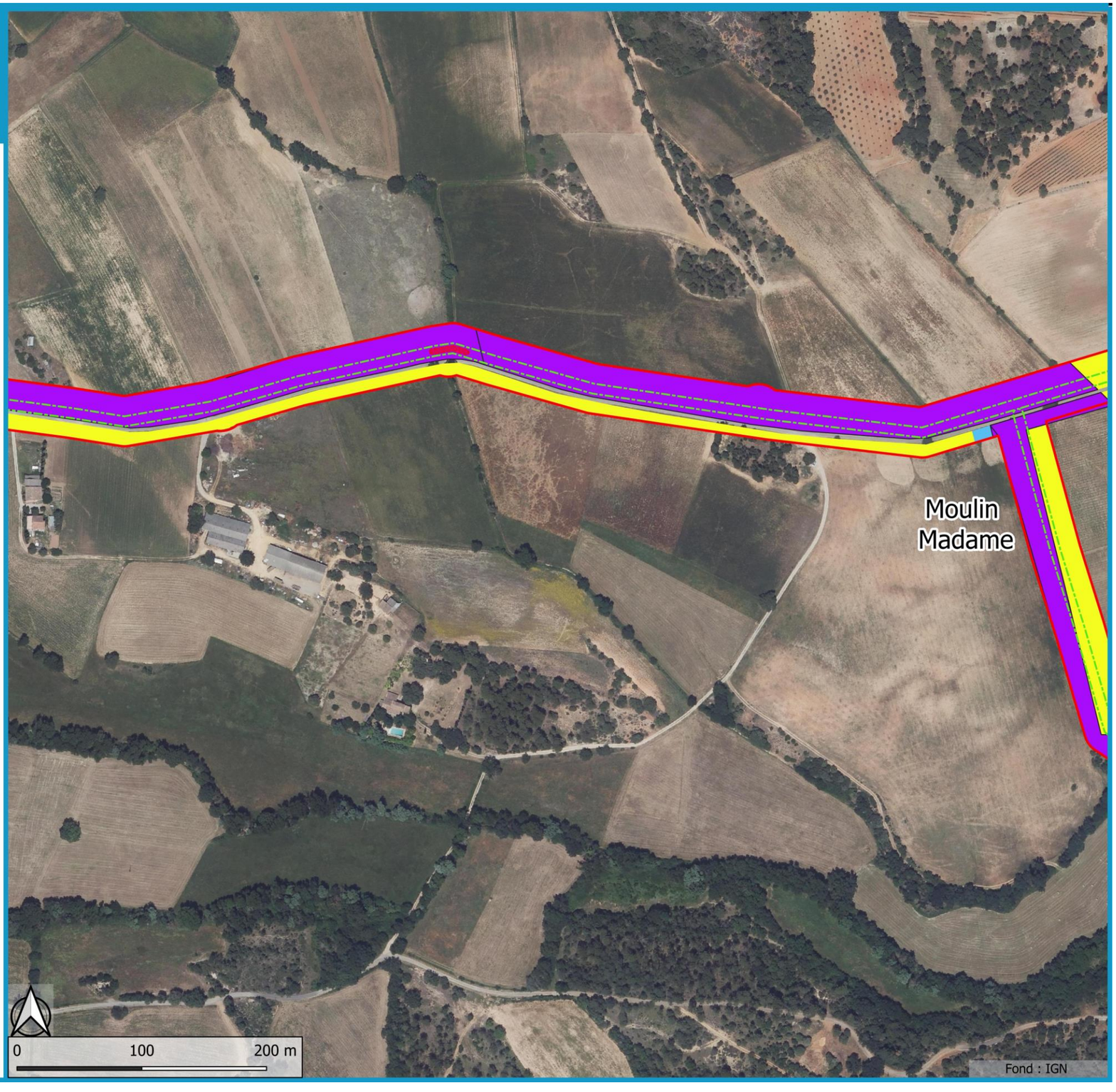
Légende détaillée des habitats en Annexe

- Aire d'étude immédiate
- Zone d'emprise 8m
- Réduction d'emprise 4m



Ségic Ingénierie

SCP

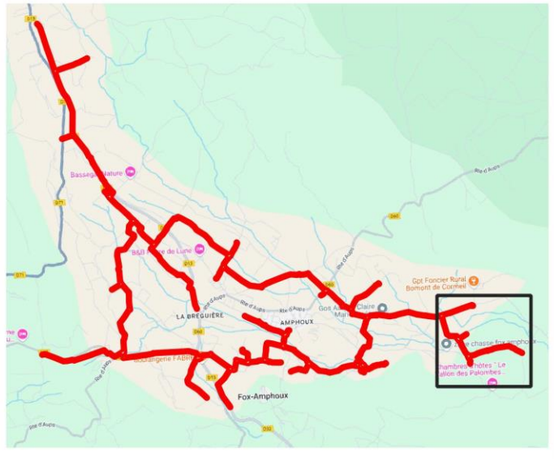


Projet d'aménagement hydraulique à Fox-Amphoux (83)

Habitats naturels et semi-naturels

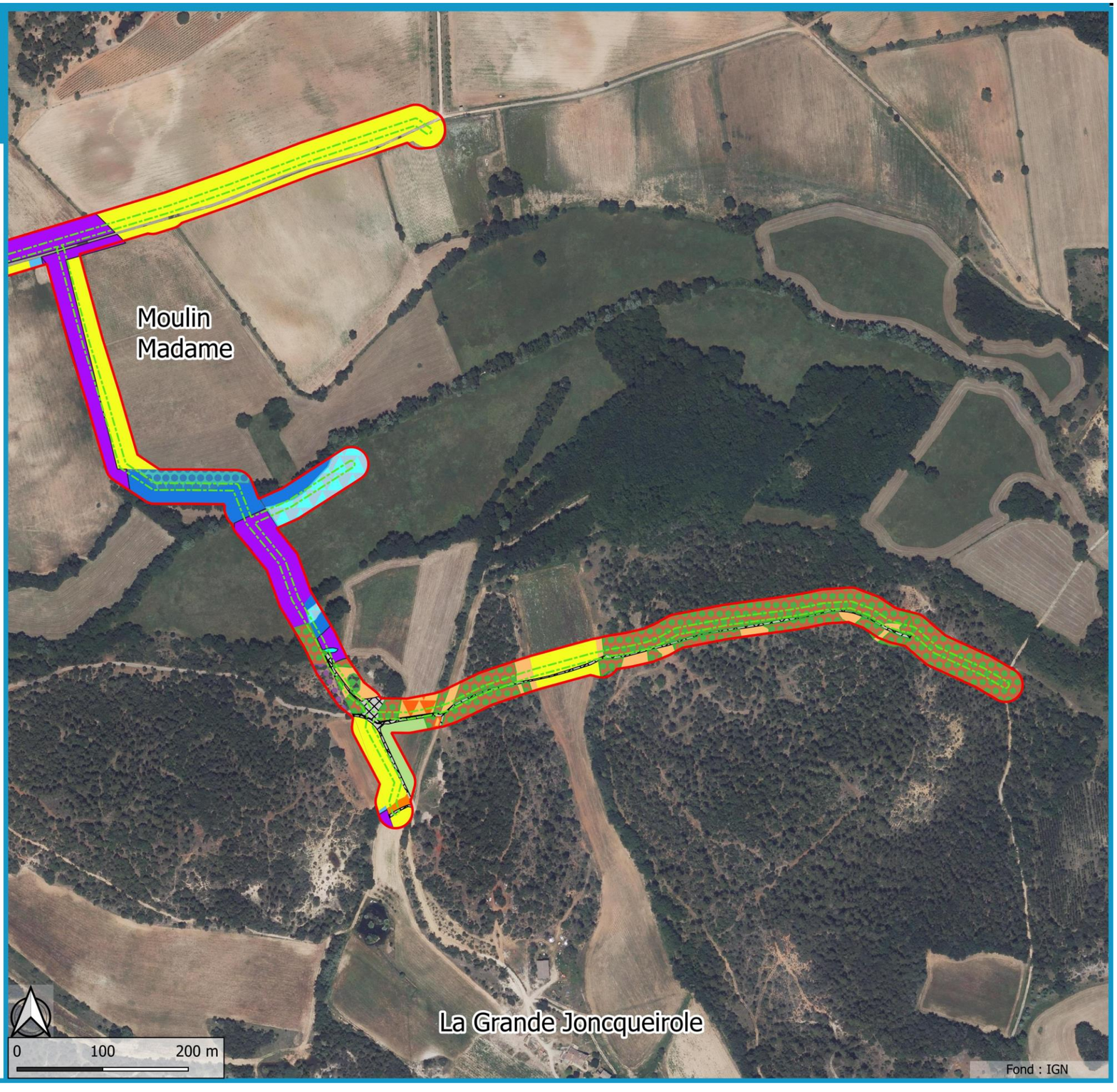
Légende détaillée des habitats en Annexe

- Aire d'étude immédiate
- Zone d'emprise 8m
- Réduction d'emprise 4m



Ségic Ingénierie

SCP



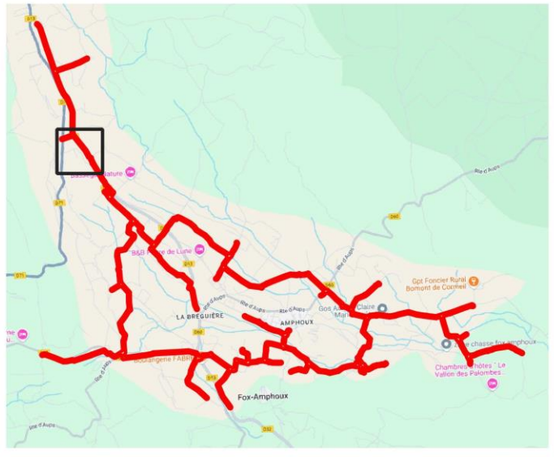
3.4 CARTES DE LOCALISATION DES ZONES A ENJEUX

Projet d'aménagement hydraulique à Fox-Amphoux (83)

Enjeux habitats faune flore et mesures associées

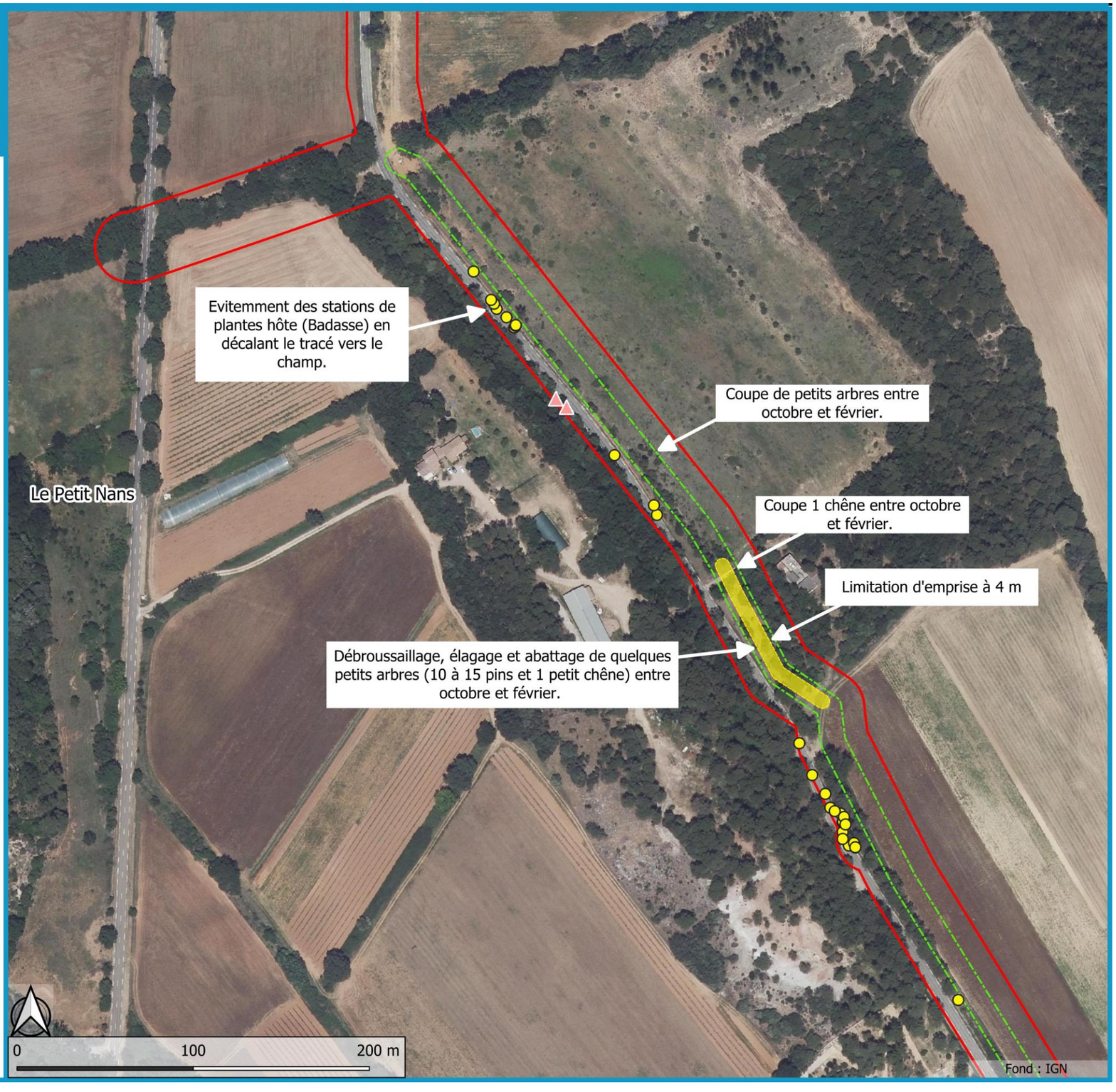
Légende faune et flore détaillée en ANNEXE

- Aire d'étude immédiate
- Sections de l'ancien tracé
- Zone d'emprise 8m
- Réduction d'emprise 4m



Ségic Ingénierie

SCP

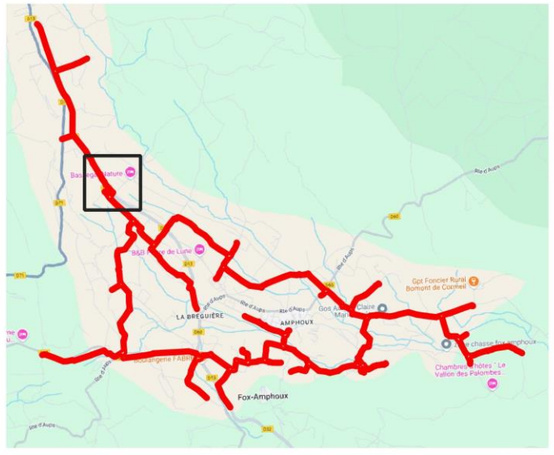


Projet d'aménagement hydraulique à Fox-Amphoux (83)

Enjeux habitats faune flore et mesures associées

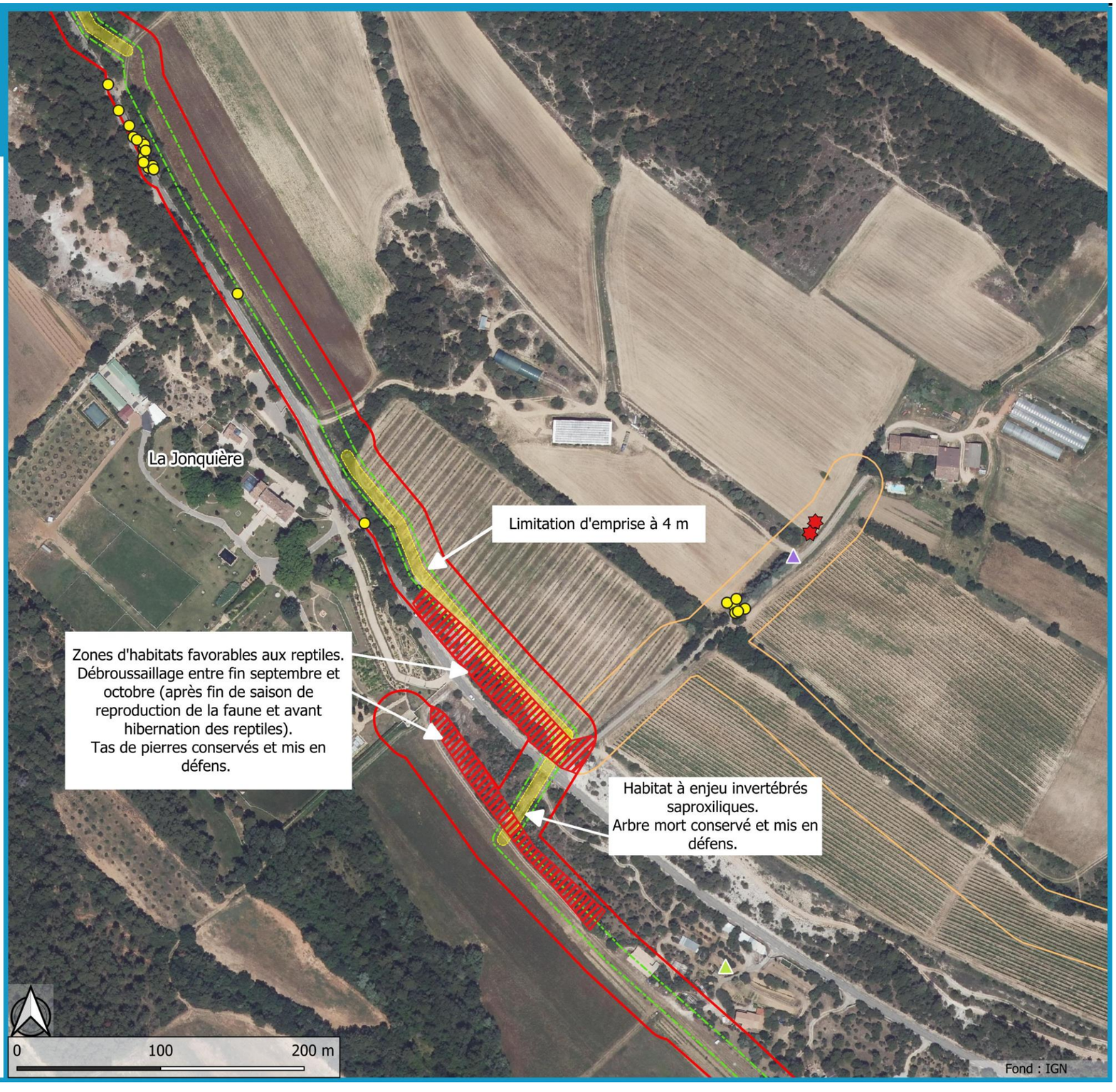
Légende faune et flore détaillée en ANNEXE

- Aire d'étude immédiate
- Sections de l'ancien tracé
- Zone d'emprise 8m
- Réduction d'emprise 4m



Ségic Ingénierie

SCP

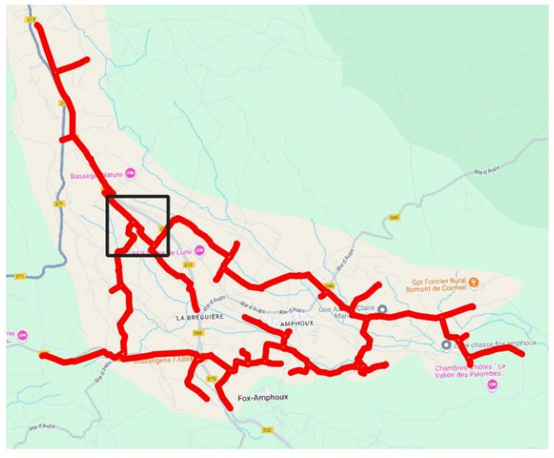


Projet d'aménagement hydraulique à Fox-Amphoux (83)

Enjeux habitats, faune, flore et mesures associées

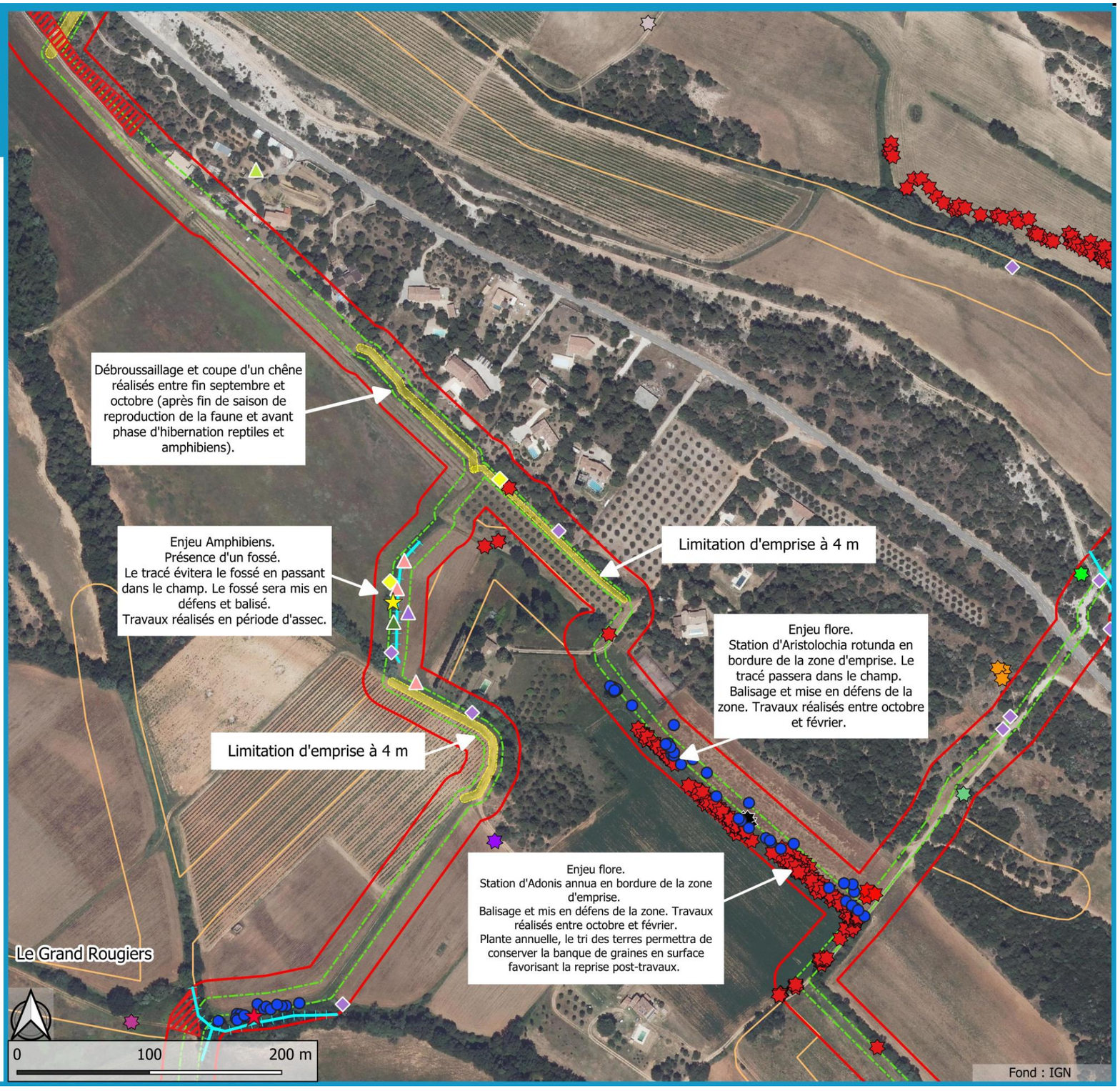
Légende faune et flore détaillée en ANNEXE

- Aire d'étude immédiate
- Sections de l'ancien tracé
- Zone d'emprise 8m
- Réduction d'emprise 4m



Ségic Ingénierie

SCP



Projet d'aménagement hydraulique à Fox-Amphoux (83)

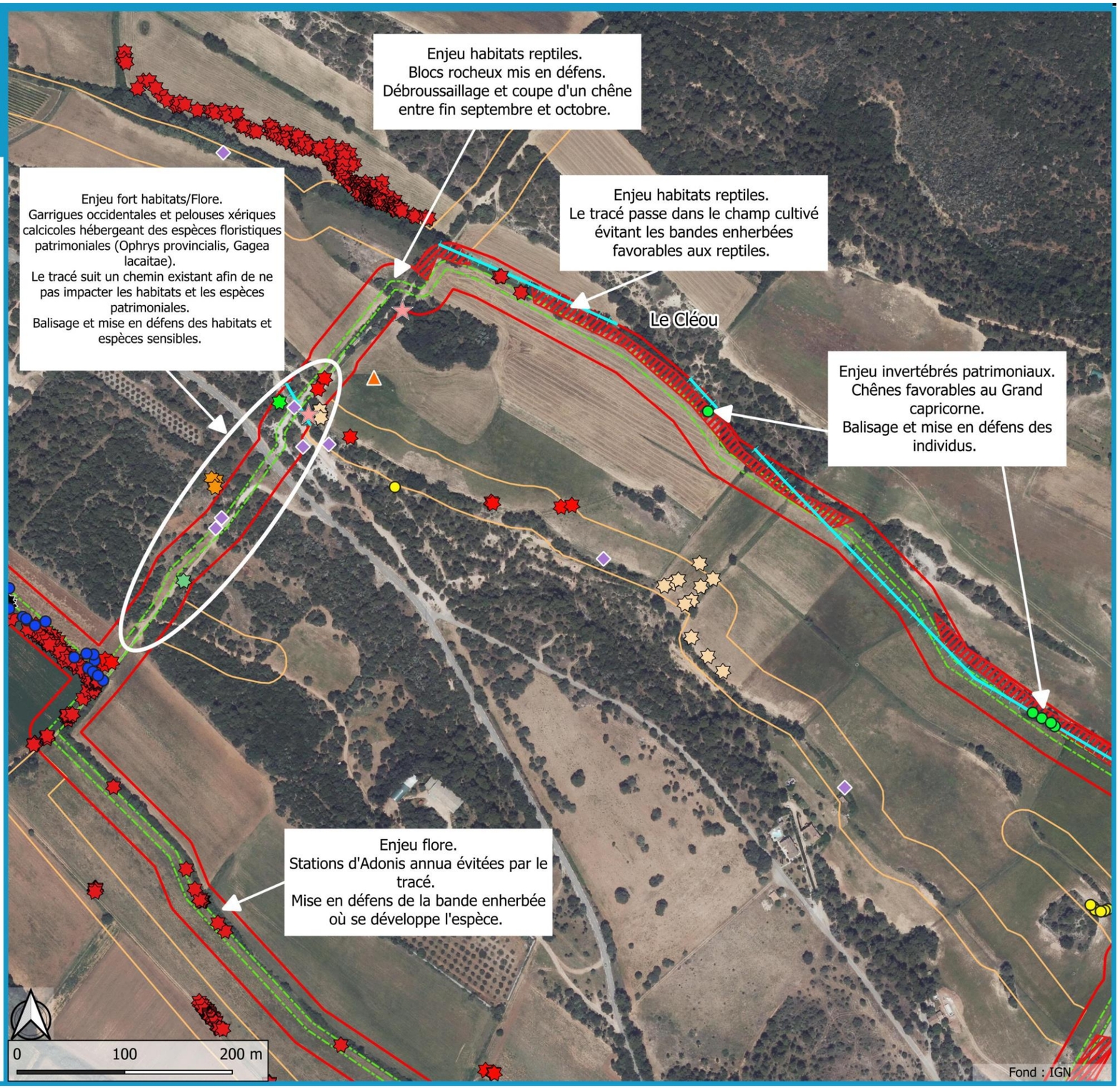
Enjeux habitats, faune, flore et mesures associées

Légende faune et flore détaillée en ANNEXE

- Aire d'étude immédiate
- Sections de l'ancien tracé
- Zone d'emprise 8m
- Réduction d'emprise 4m

Ségic Ingénierie

SCP

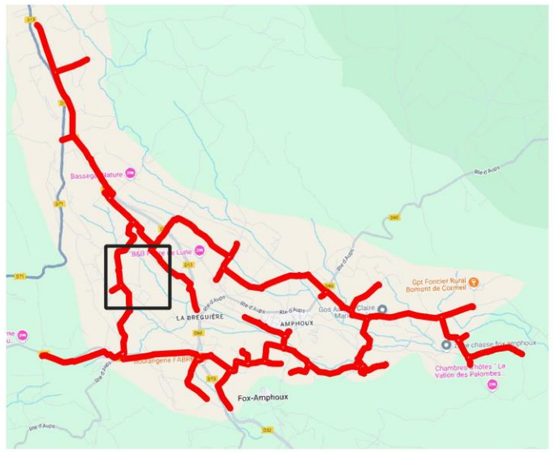


Projet d'aménagement hydraulique à Fox-Amphoux (83)

Enjeux habitats, faune, flore et mesures associées

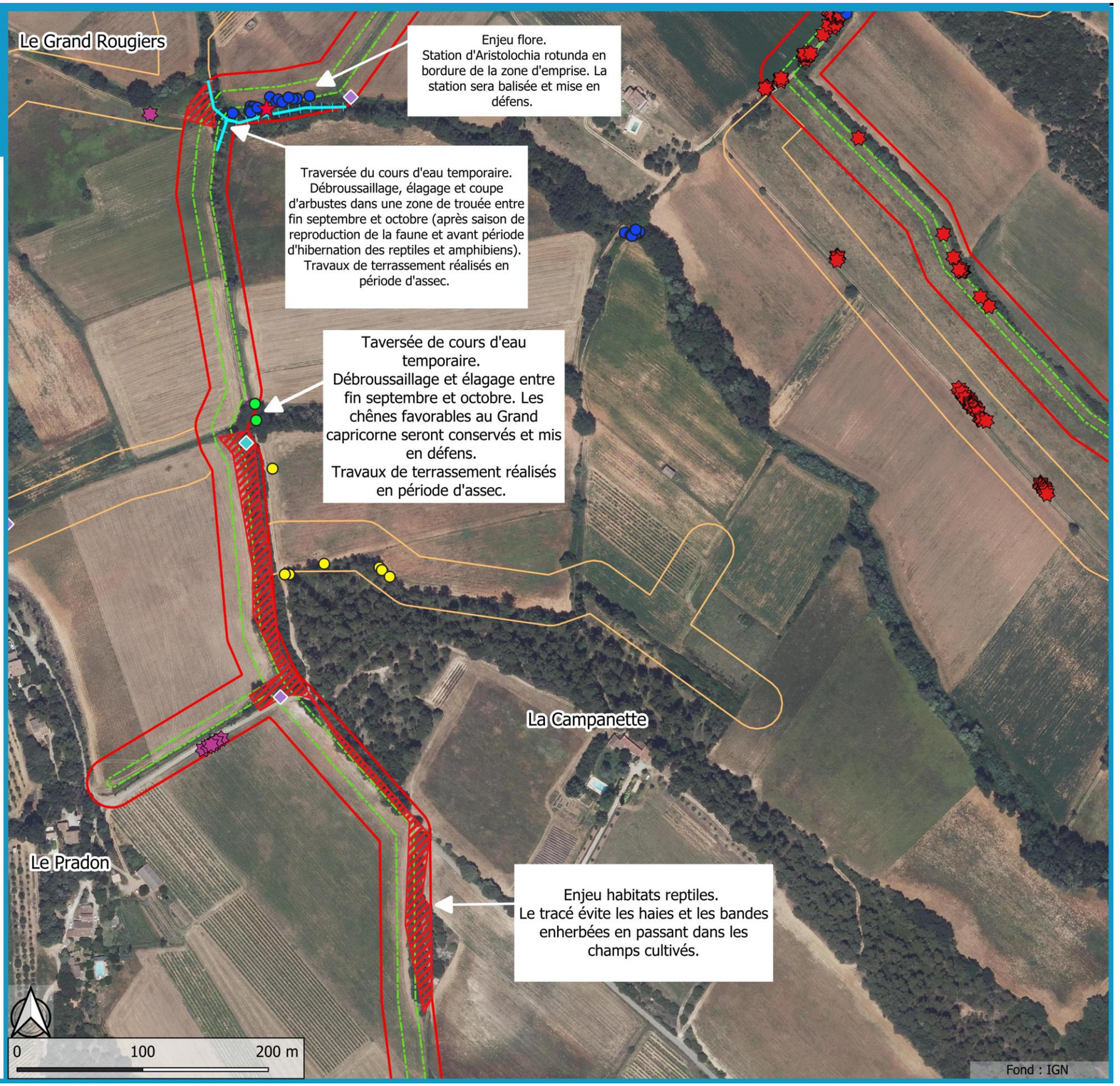
Légende faune et flore détaillée en ANNEXE

- Aire d'étude immédiate
- Sections des l'ancien tracé
- Zone d'emprise 8m
- Réduction d'emprise 4m



Ségic Ingénierie

SCP

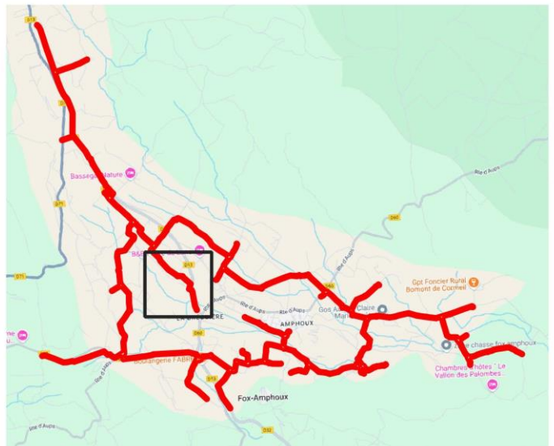


Projet d'aménagement hydraulique à Fox-Amphoux (83)

Enjeux habitats, faune, flore et mesures associées

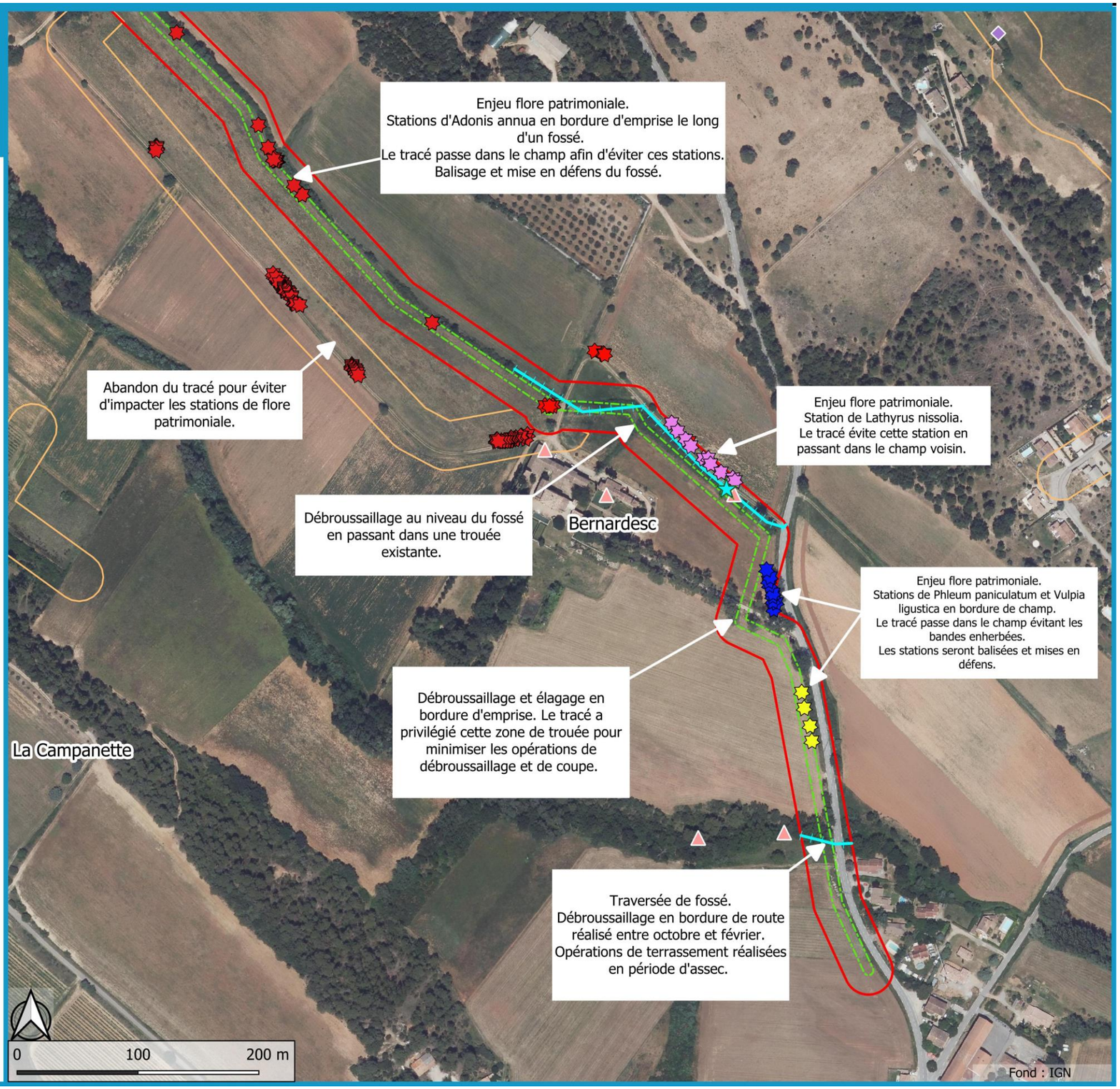
Légende faune et flore détaillée en ANNEXE

- Aire d'étude immédiate
- Sections de l'ancien tracé
- Zone d'emprise 8m
- Réduction d'emprise 4m



Ségic Ingénierie

SCP



Projet d'aménagement hydraulique à Fox-Amphoux (83)

Enjeux habitats, faune, flore et mesures associées

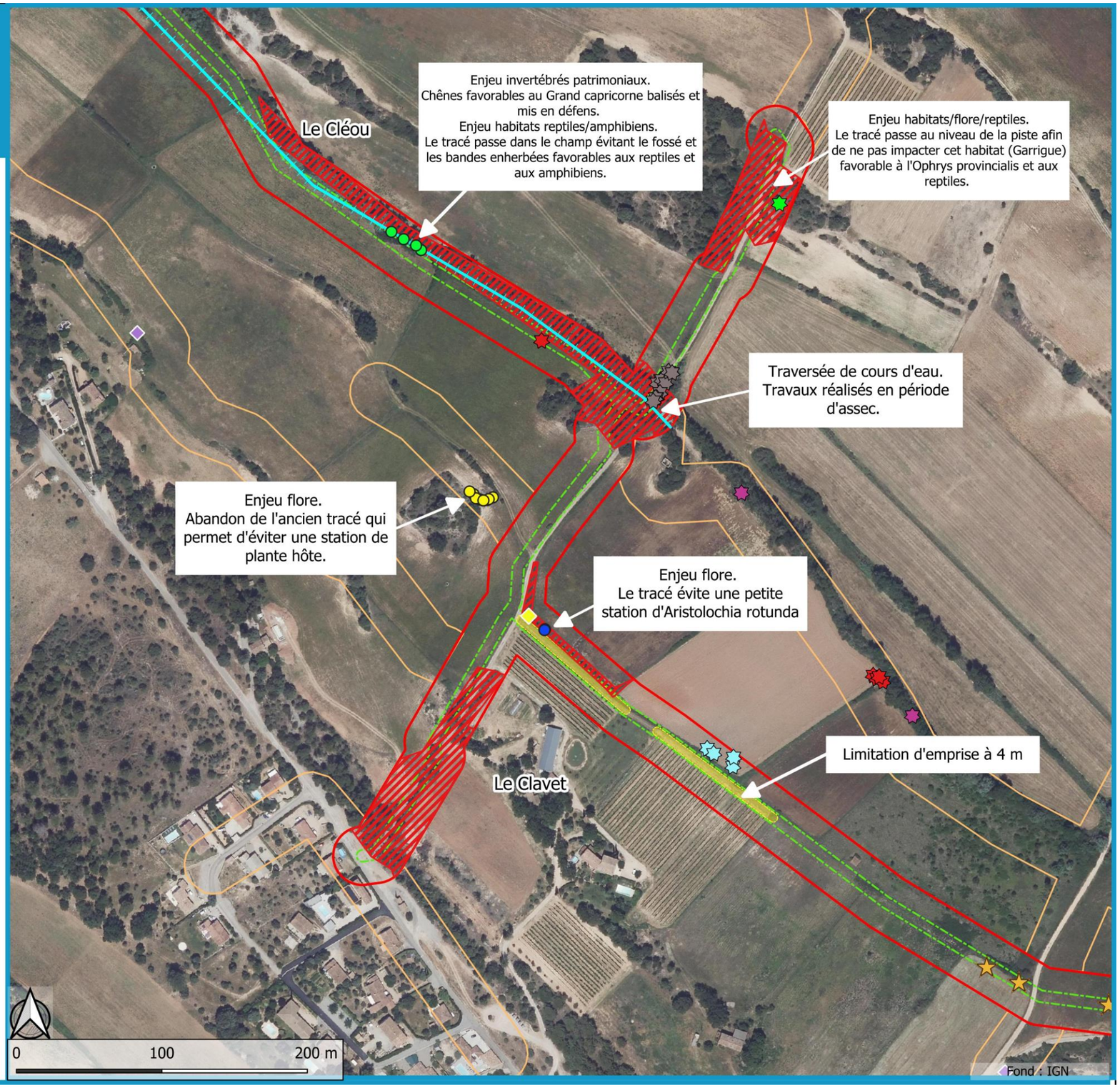
Légende faune et flore détaillée en ANNEXE

- Aire d'étude immédiate
- Sections de l'ancien tracé
- Zone d'emprise 8m
- Réduction d'emprise 4m



Ségic Ingénierie

SCP

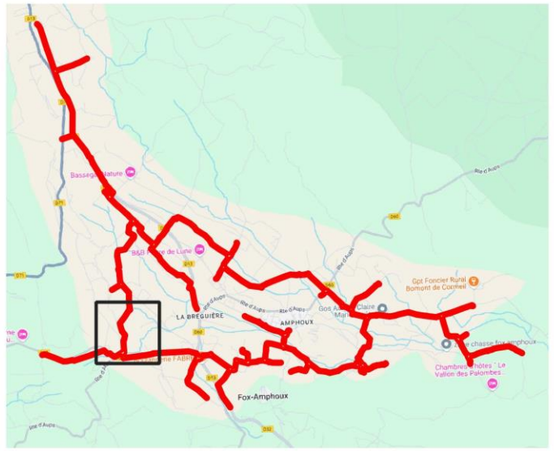


Projet d'aménagement hydraulique à Fox-Amphoux (83)

Enjeux habitats, faune, flore et mesures associées

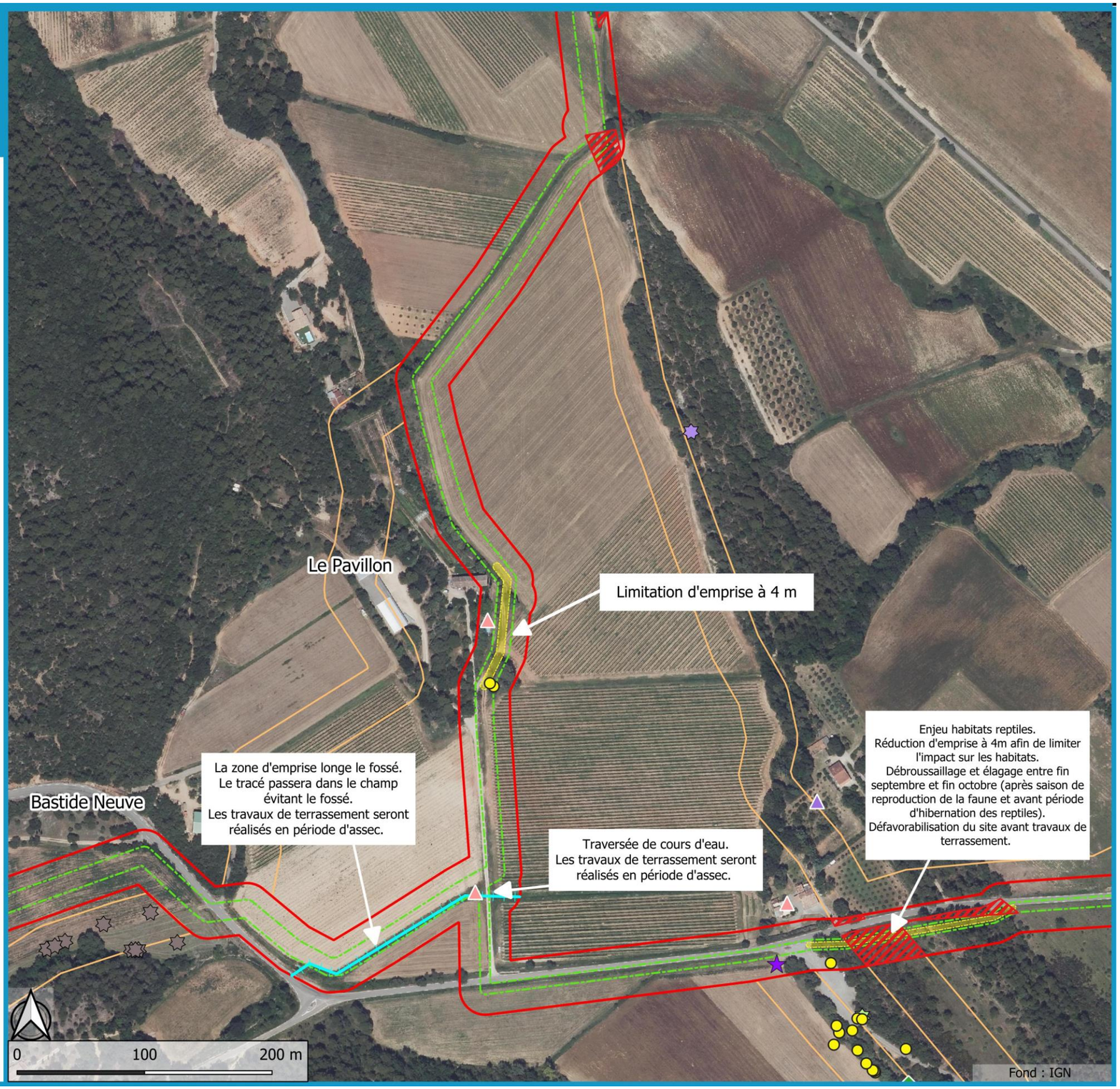
Légende faune et flore détaillée en ANNEXE

- Aire d'étude immédiate
- Sections de l'ancien tracé
- Zone d'emprise 8m
- Réduction d'emprise 4m



Ségic Ingénierie

SCP

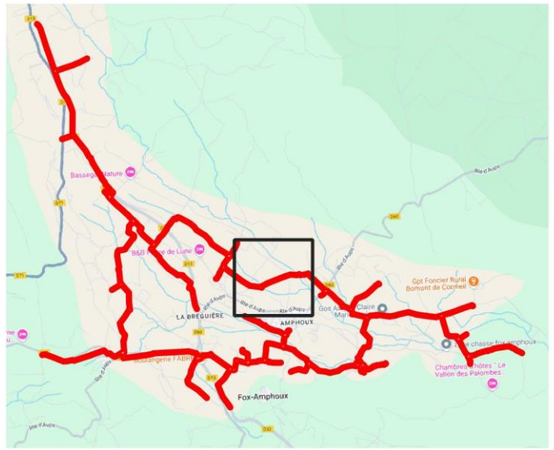


Projet d'aménagement hydraulique à Fox-Amphoux (83)

Enjeux habitats, faune, flore et mesures associées

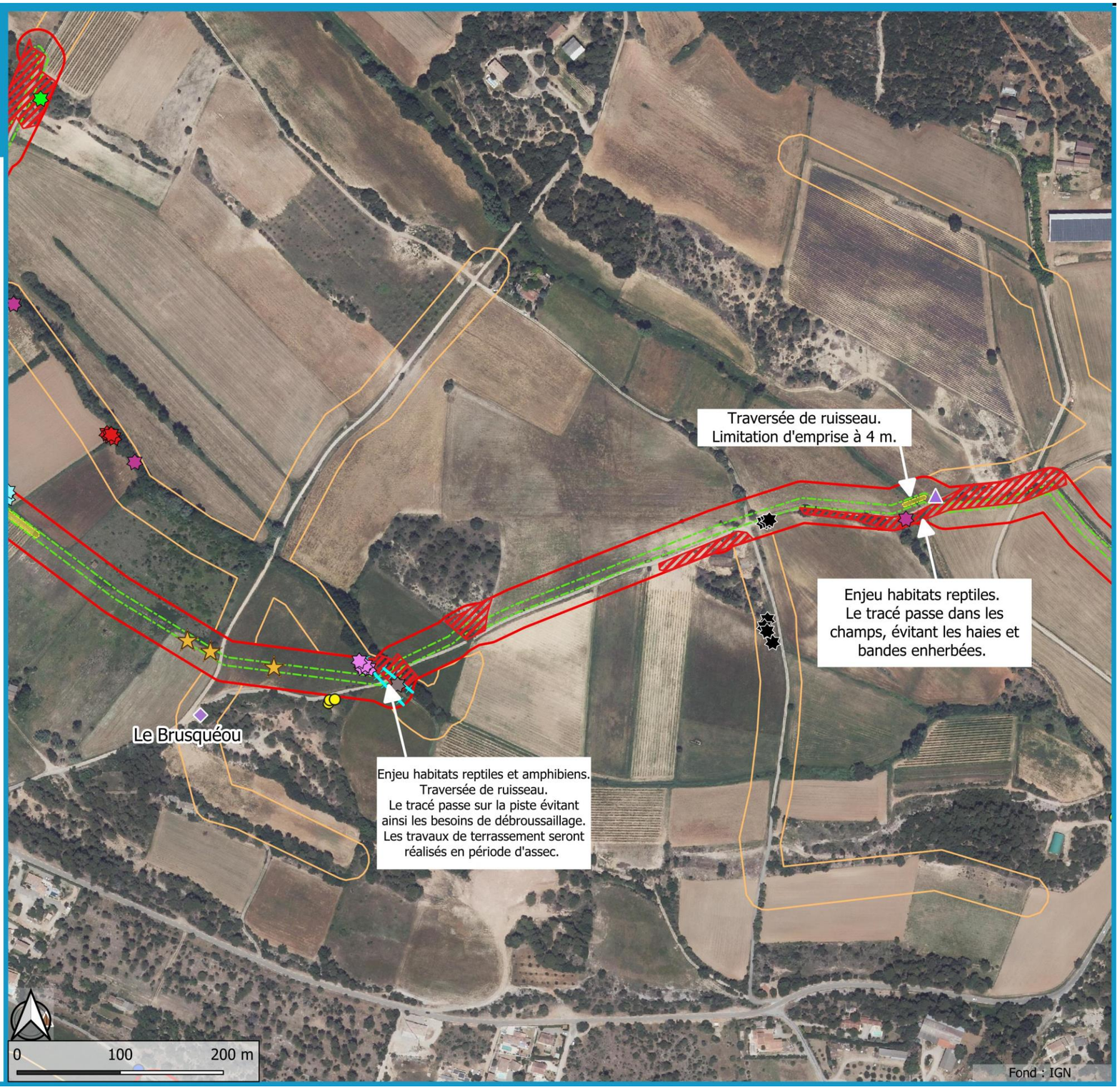
Légende faune et flore détaillée en ANNEXE

- Aire d'étude immédiate
- Sections de l'ancien tracé
- Zone d'emprise 8m
- Réduction d'emprise 4m



Ségic Ingénierie

SCP

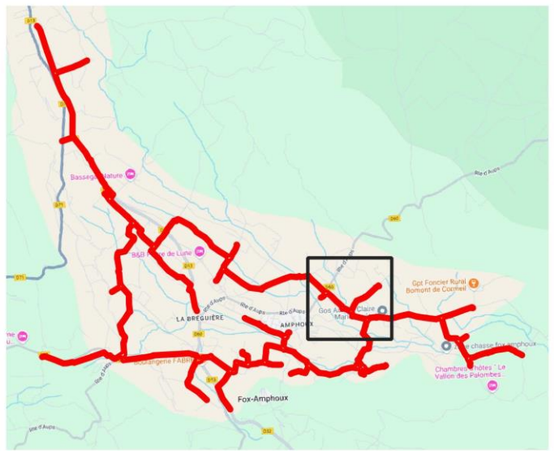


Projet d'aménagement hydraulique à Fox-Amphoux (83)

Enjeux habitats, faune, flore et mesures associées

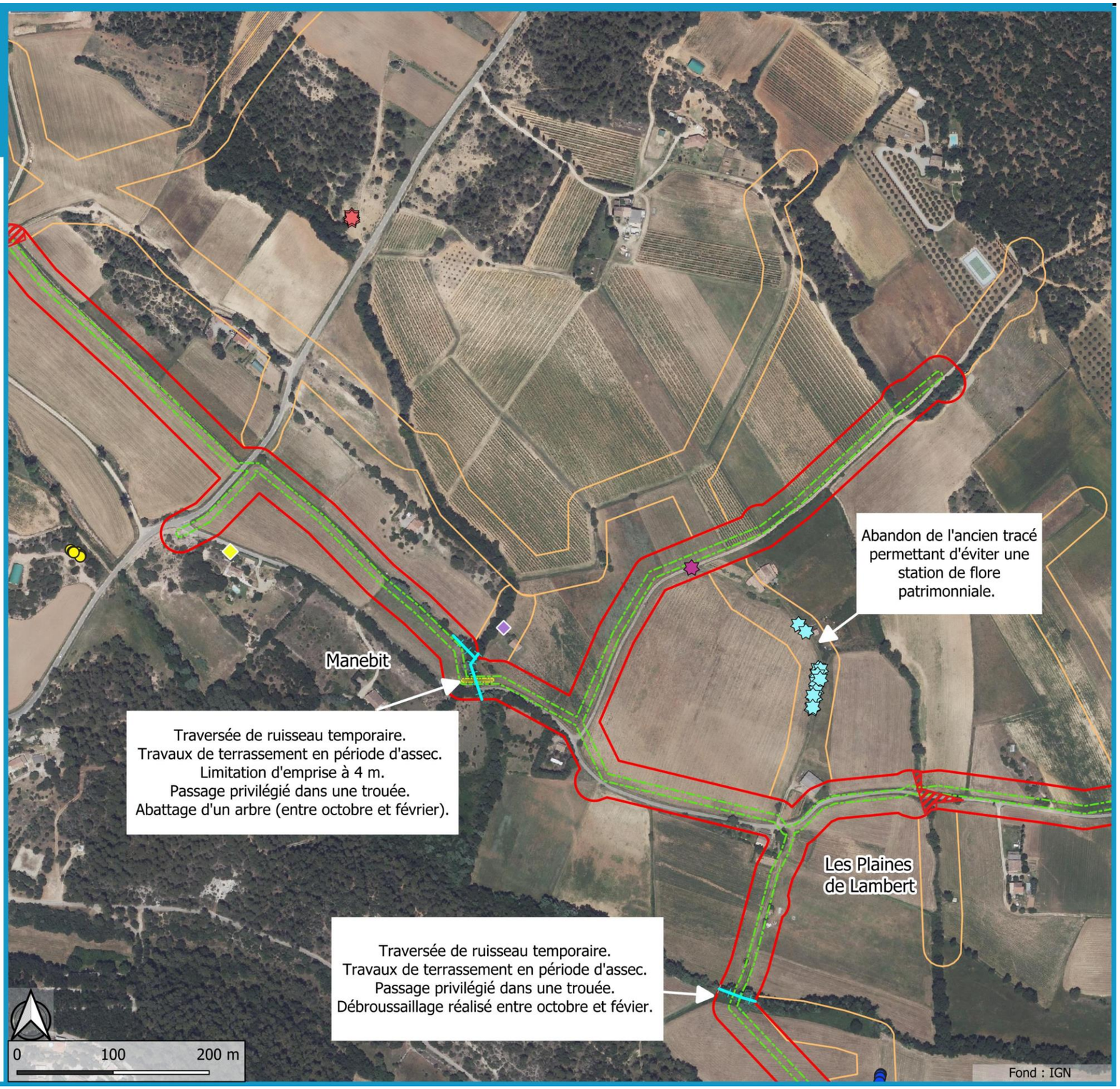
Légende faune et flore détaillée en ANNEXE

- Aire d'étude immédiate
- sections de l'ancien tracé
- Zone d'emprise 8m
- Réduction d'emprise 4m



Ségic Ingénierie

SCP

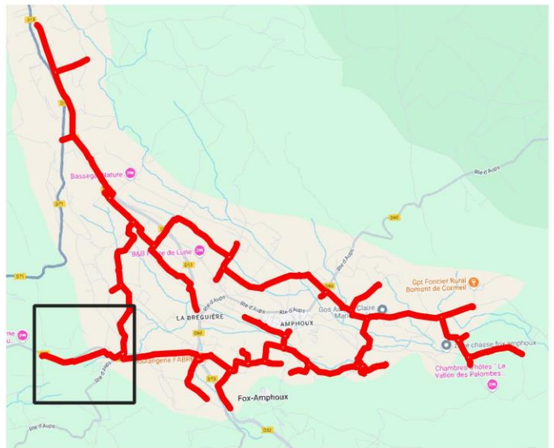


Projet d'aménagement hydraulique à Fox-Amphoux (83)

Enjeux habitats, faune, flore et mesures associées

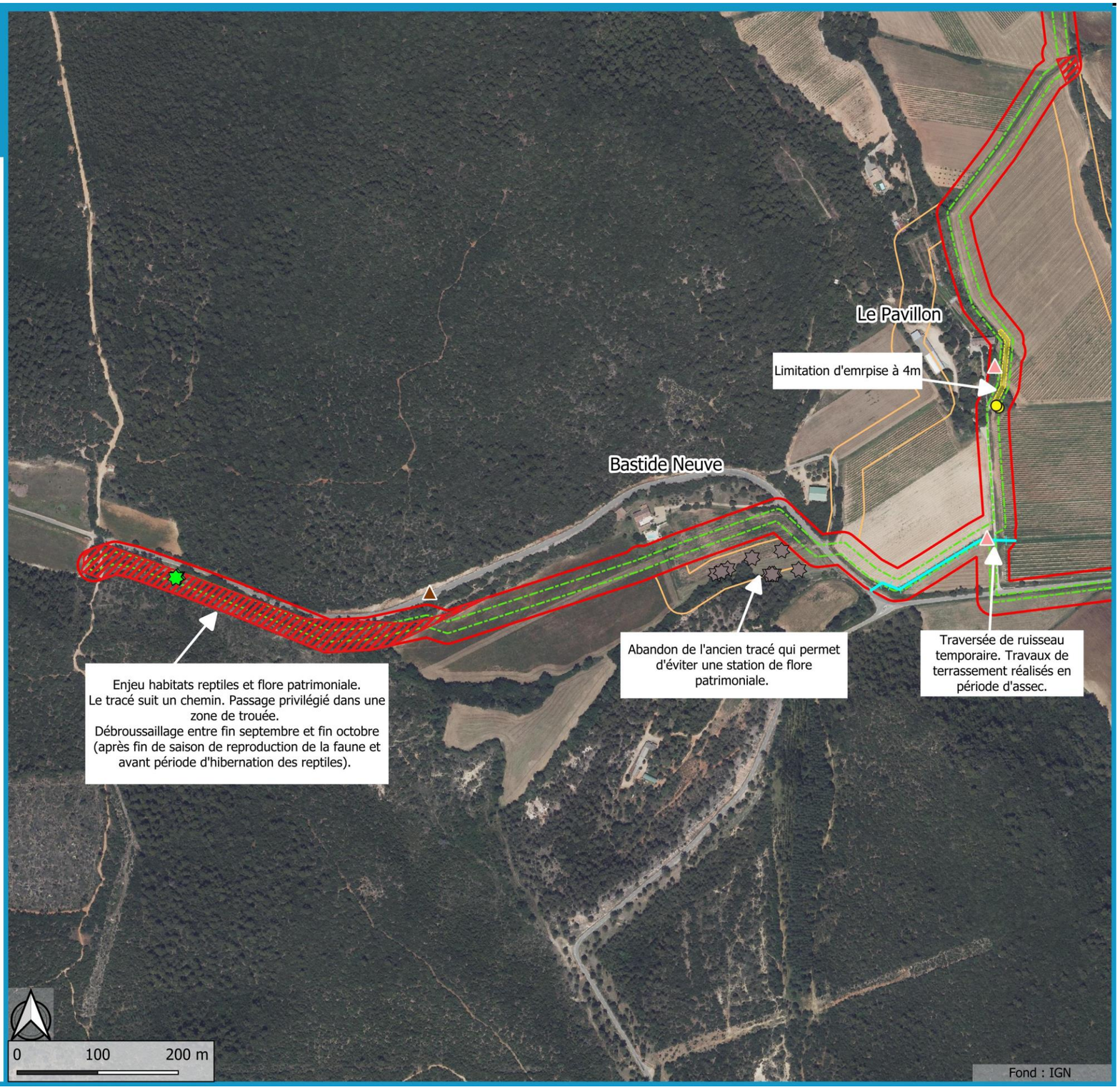
Légende faune et flore détaillée en ANNEXE

- Aire d'étude immédiate
- Sections de l'ancien tracé
- Zone d'emprise 8m
- Réduction d'emprise 4m



Ségic Ingénierie

SCP

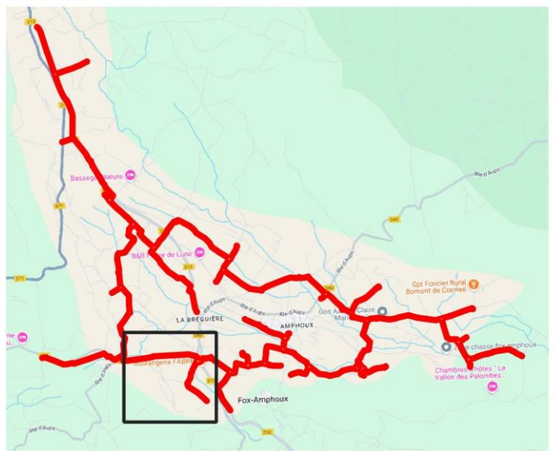


Projet d'aménagement hydraulique à Fox-Amphoux (83)

Enjeux habitats, faune, flore et mesures associées

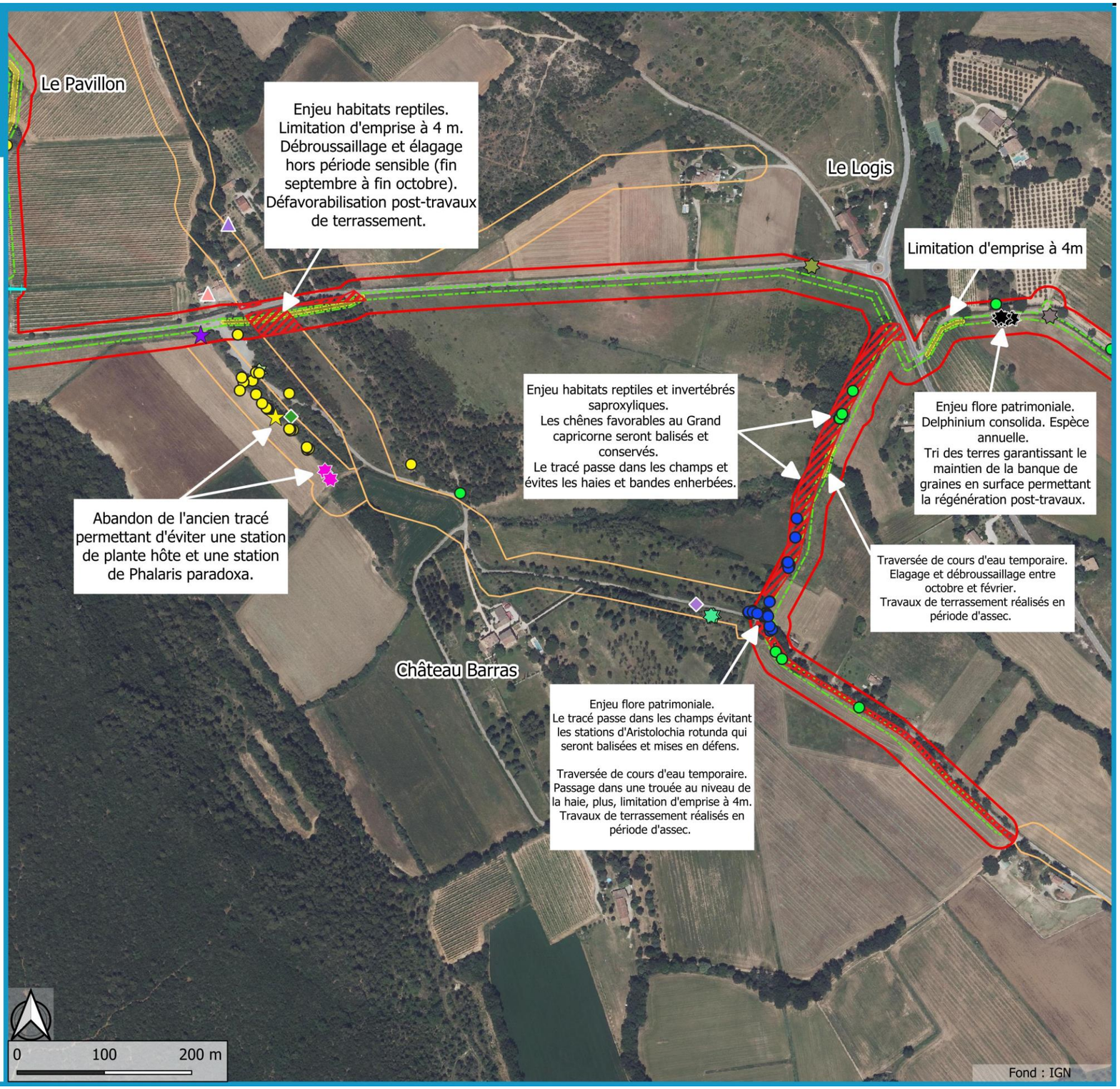
Légende faune et flore détaillée en ANNEXE

- Aire d'étude immédiate
- Sections de l'ancien tracé
- Zone d'emprise 8m
- Réduction d'emprise 4m



Ségic Ingénierie

SCP



Projet d'aménagement hydraulique à Fox-Amphoux (83)

Enjeux habitats, faune, flore et mesures associées

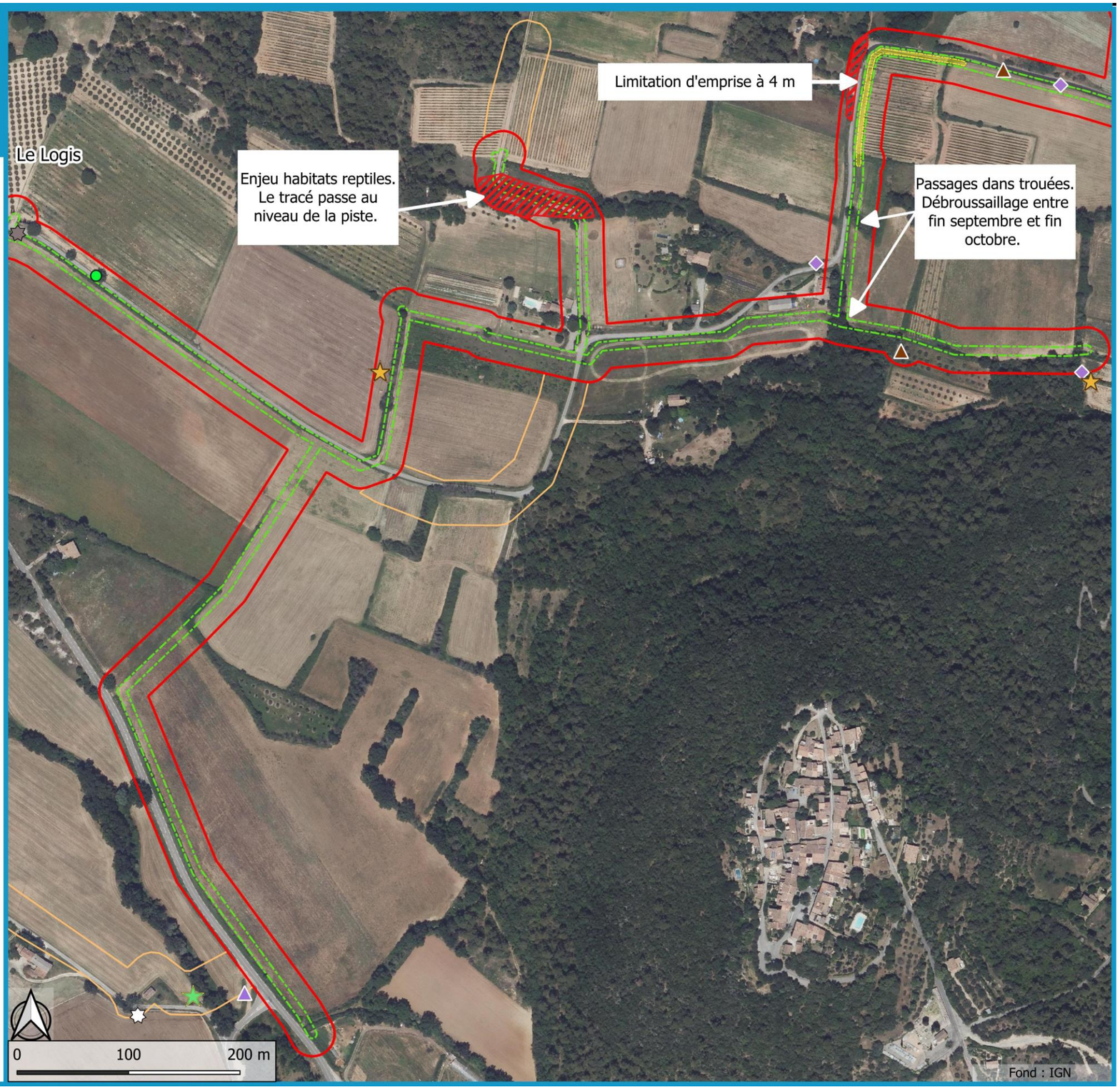
Légende faune et flore détaillée en ANNEXE

- Aire d'étude immédiate
- Sections de l'ancien tracé
- Zone d'emprise 8m
- Réduction d'emprise 4m



Ségic Ingénierie

SCP

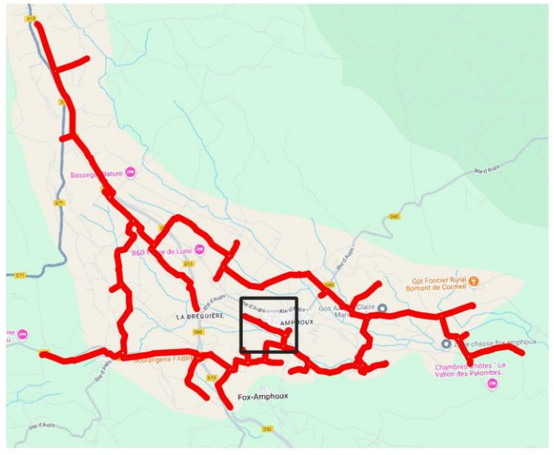


Projet d'aménagement hydraulique à Fox-Amphoux (83)

Enjeux habitats, faune, flore et mesures associées

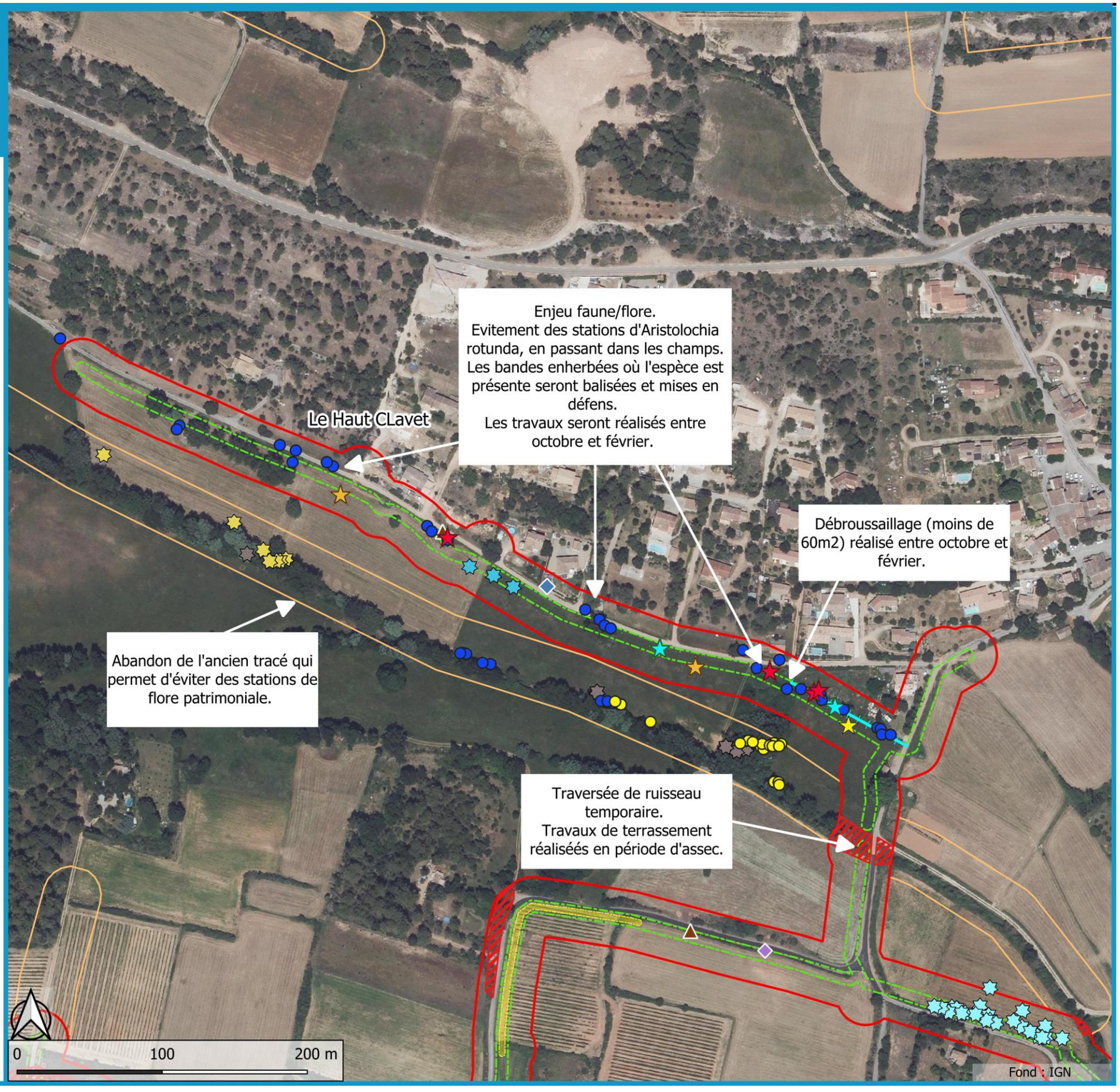
Légende faune et flore détaillée en ANNEXE

- Aire d'étude immédiate
- Sections de l'ancien tracé
- Zone d'emprise 8m
- Réduction d'emprise 4m



Ségic Ingénierie

SCP

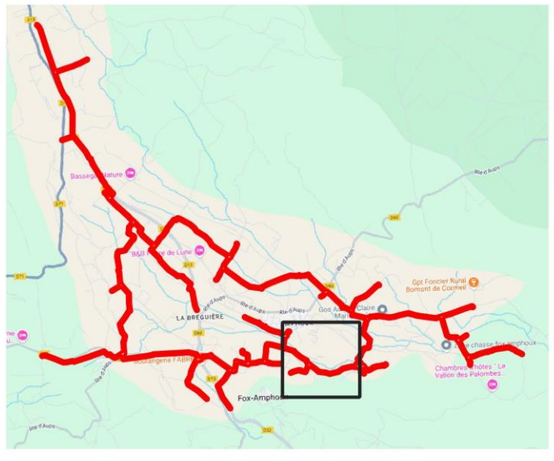


Projet d'aménagement hydraulique à Fox-Amphoux (83)

Enjeux habitats, faune, flore et mesures associées

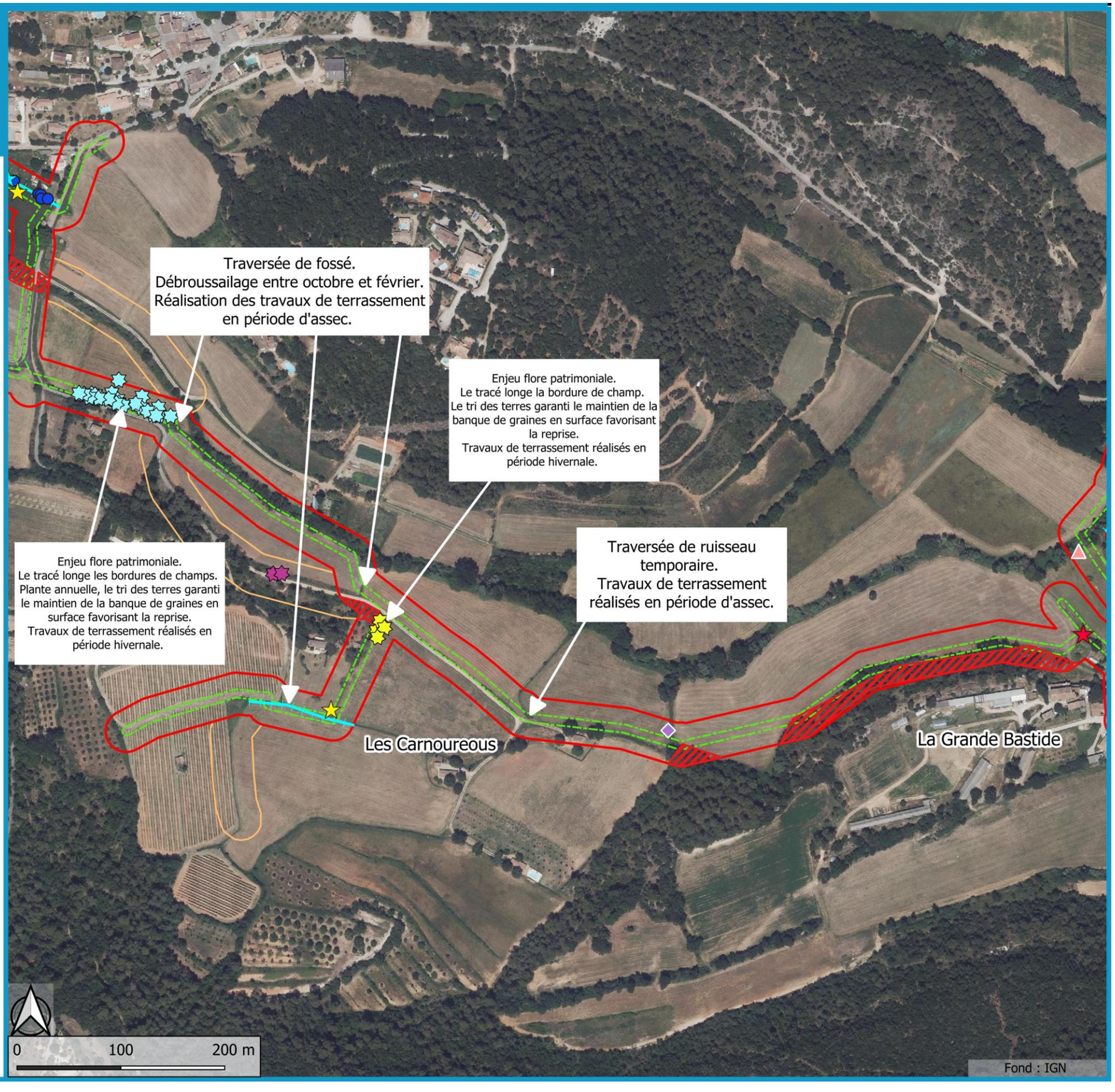
Légende faune et flore détaillée en ANNEXE

- Aire d'étude immédiate
- Sections de l'ancien tracé
- Zone d'emprise 8m
- Réduction d'emprise 4m



Ségic Ingénierie

SCP

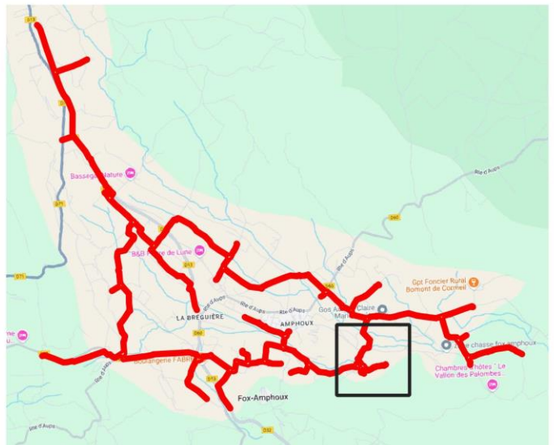


Projet d'aménagement hydraulique à Fox-Amphoux (83)

Enjeux habitats, faune, flore et mesures associées

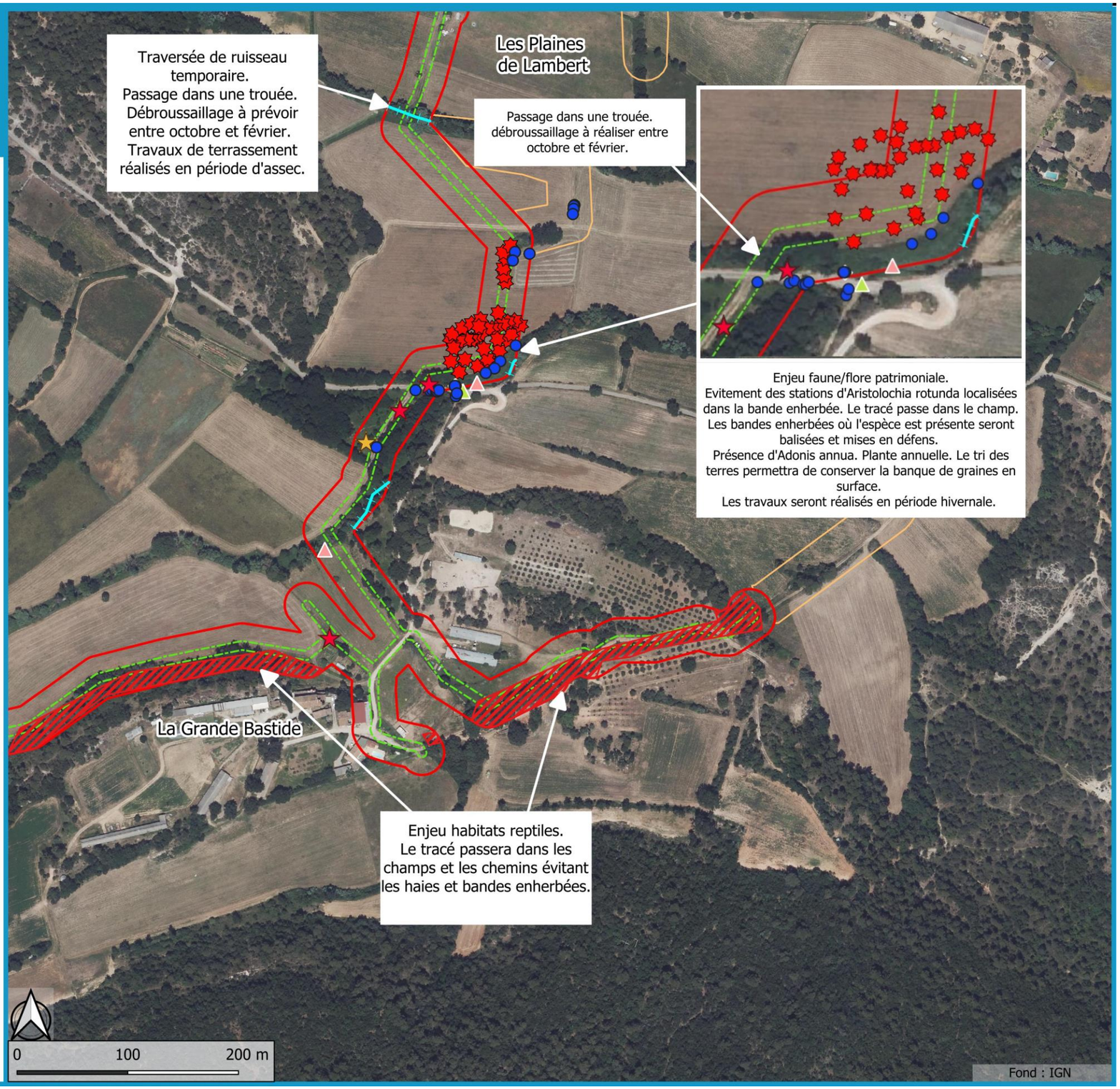
Légende faune et flore détaillée en ANNEXE

- Aire d'étude immédiate
- Sections de l'ancien tracé
- Zone d'emprise 8m
- Réduction d'emprise 4m



Ségic Ingénierie

SCP

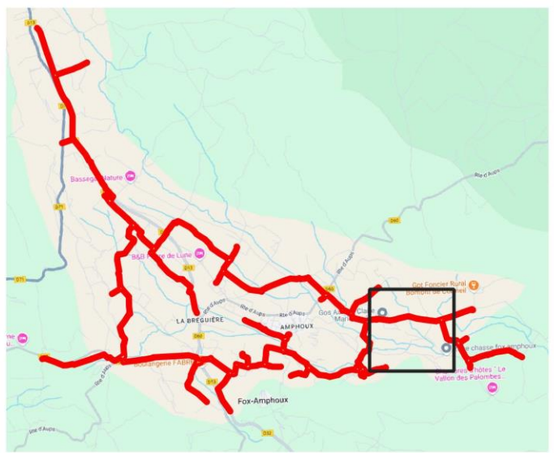


Projet d'aménagement hydraulique à Fox-Amphoux (83)

Enjeux habitats, faune, flore et mesures associées

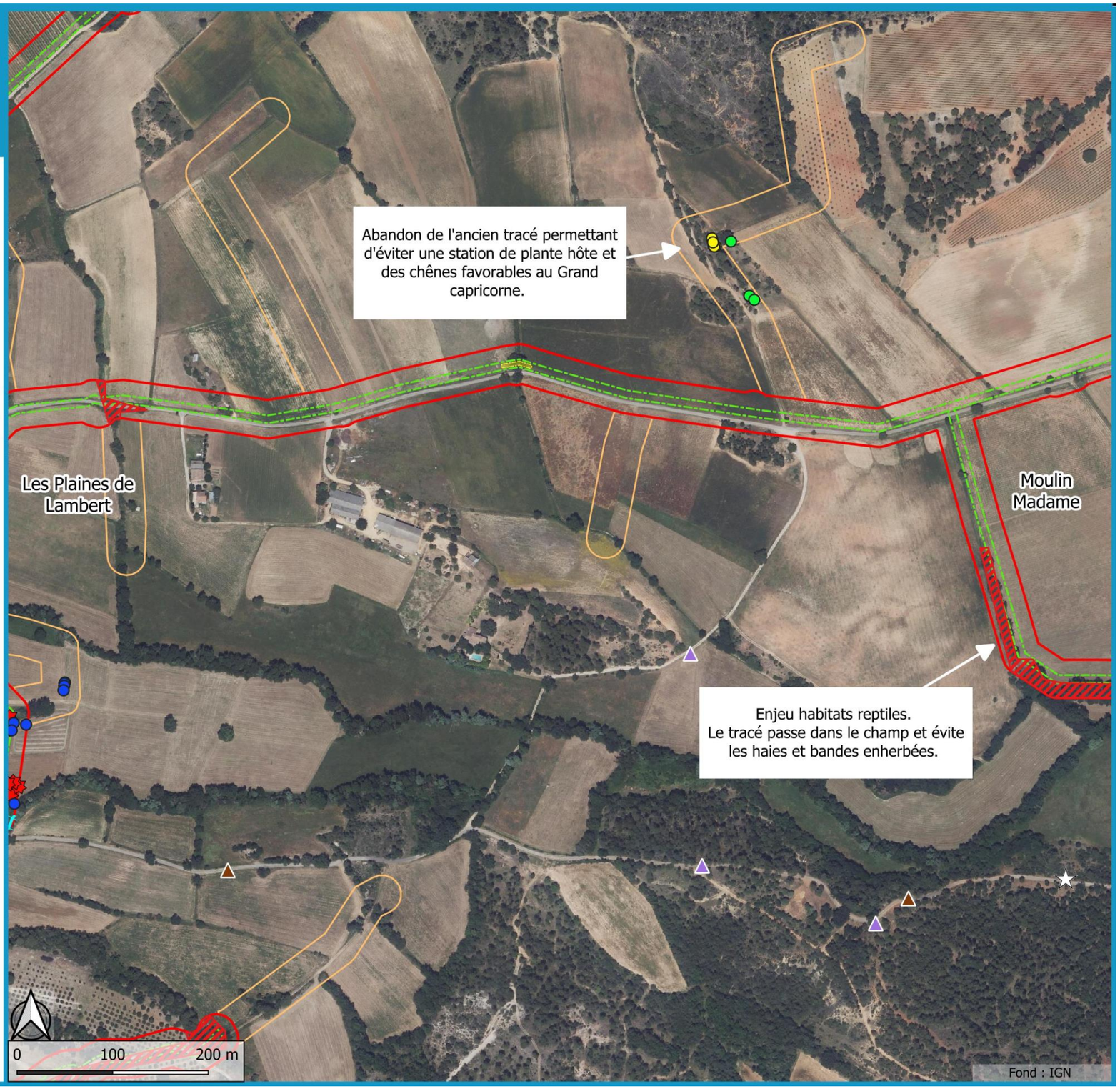
Légende faune et flore détaillée en ANNEXE

- Aire d'étude immédiate
- Sections de l'ancien tracé
- Zone d'emprise 8m
- Réduction d'emprise 4m



Ségic Ingénierie

SCP

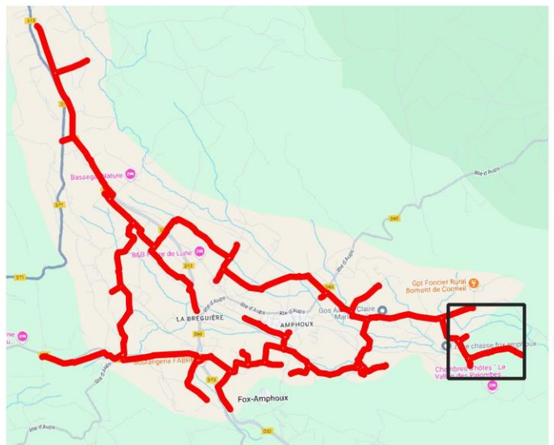


Projet d'aménagement hydraulique à Fox-Amphoux (83)

Enjeux habitats, faune, flore et mesures associées

Légende faune et flore détaillée en ANNEXE

- Aire d'étude immédiate
- Sections de l'ancien tracé
- Zone d'emprise 8m
- Réduction d'emprise 4m



Ségic Ingénierie

SCP

Moulin Madame

Traversée de cours d'eau.
Mise en place de fascines pour stabiliser et restaurer les berges post-travaux.
Travaux de terrassement réalisés en période d'assec.

Abandon de l'ancien tracé permettant d'éviter des stations de flores patrimoniales.

Enjeu flore protégée.
Le tracé évite la station de Gagea villosa en passant dans le champ nord.
La station sera balisée et mise en défens.

Enjeu habitats reptiles.
Le tracé passe dans les champs et suit un chemin évitant les habitats à enjeu.
Il privilégie le passage dans une trouée pour limiter les actions de débroussaillage.

Traversée de fossé.
Travaux de terrassement réalisés en période d'assec.

Mare, où la présence de la Cistude d'Europe a été relevée, évitée par le projet.

0 100 200 m

La Grande Jonqueirole

Fond : IGN

3.5 ANNEXE

Projet d'aménagement Fox-Amphoux (83)

Légende faune, flore patrimoniales et zones à enjeux

Légende

Flore

- Adonis annua
- Agrostemma githago
- Gagea lacaitae
- Gagea villosa
- Hordeum secalinum
- Lathyrus nissolia
- Odontites luteus subsp. lanceolatus
- Ophrys provincialis
- Phalaris paradoxa
- Phleum paniculatum
- Vaccaria hispanica
- Veronica triloba
- Vulpia ligustica
- Aegilops cylindrica
- Carduus tenuiflorus
- Chrysopogon gryllus
- Delphinium consolida
- Fumaria vaillantii
- Genista pulchella subsp. villarsiana
- Jurinea spec.
- Lathyrus annuus
- Lathyrus nissolia
- Ophrys bertolonii subsp. drumana
- Ophrys scolopax subsp. conradiae
- Oreoselinum nigrum
- Serapias neglecta
- Serapias vomeracea
- Viola jordanii

Plantes hôtes invertébrés

- Aristolochia rotunda
- Dorycnium pentaphyllum
- Chênes sénéscents (Habitat G. capricorne)

Reptiles

- Cistude d'Europe
- Lezard a deux raies
- Lezard des murailles
- Tarente de Mauretanie
- Orvet de Verone
- Couleuvre de Montpellier
- Habitats favorables linéaires
- habitats favorables reptiles

Amphibiens

- Pelodyte ponctue
- Crapaud calamite
- Crapaud epineux
- Grenouille rieuse
- Complexe des *Grenouilles vertes
- Rainette meridionale
- Habitats favorables linéaires

Invertébrés

- Courtiliere des vignes
- Damier de la succise
- Decticelle d'Azam
- Diane
- Grand capricorne
- Lucane Cerf-Volant
- Zygene de la Filipendule
- Zygene de la millefeuille

Ségic Ingénierie SCP

Légende habitats naturels et semi-naturels

Légende

Habitats et codes EUNIS

- C1.62 Mare temporaire
- C2 Eaux courantes de surface
- E1.266 Mesobromion submediterraneen (prairies de fauche)
- E1.2A Ourlets à Brachypode de phénicie piqueté
- E1.31 Pelouses xériques ouest-méditerranéennes
- E1.313 Communautes mediterraneennes annuelles des sols superficiels
- E2.2 Friches prairiales
- E3.41 Prairies de fauche fraiches à humides
- E5.1 Fossés et ourlets hygrophiles
- E5.1 Friches rudérales nitrophiles
- E5.44 Prairies mediterraneennes des berges alluviales
- F3.1 Fourrés arbustifs et ronciers mésophiles à thermophiles
- F5.16 Matorral à Chêne pubescent
- F6.1 Mattoral à Juniperus
- F6.13 Garrigues occidentales à cistus
- F7.44 Formation à Genet de Villars et jurinee humble sur marnes rouges érodées
- FA Haies
- G1.31 Forêts riveraines méditerranéennes à Peupliers
- G2.121 Chênaies à Quercus ilex mésoméditerranéennes
- G2.121 Chênaies à Quercus ilex et G3.743 Pinèdes à Pinus halepensis
- G2.83 Plantation de Chênes truffiers
- G2.91 Oliveraies à Olea europaea
- G3.49 Pinèdes à Pinus sylvestris supraméditerranéennes
- G3.743 Pinèdes à Pinus halepensis provenco liguriennes
- G5.61 Fourrés arbustifs hygrophiles
- I1.13 Petites monocultures intensives (<1ha)
- I1.52 Jachères non inondées avec communautés rudérales annuelles
- I1.53 Vigne intensive
- I2.21 Jardins ornementaux
- J2.1 Habitats residentiels dispersés
- J2.42 Batiments agricoles isolés
- J4 Routes et chemins
- J5.41 Canaux d'eau non salée complètement artificiels
- Non prospecté