

ÉTUDE DE L'IMPACT DU CLASSEMENT DES COURS D'EAU DU BASSIN DE LA REUNION POUR LA CONTINUITÉ ECOLOGIQUE TELLE QUE PREVUE A L'ARTICLE L214-17 DU CODE DE L'ENVIRONNEMENT

Rapport de phase 3 : Atlas cartographique

Historique des révisions				
N° rév.	Date	Commentaires	Rédacteur	Visa
4.0	21/10/2014	Intégration de 2 scénarios	VSO	GLG
3.0	06/10/2014	Intégration de 3 scénarios, modification des cartes sur la Rivière des Galets	VSO	GLG
2.1	14/10/2013	Intégration de légendes sous les images, corrections mineures.	VSO	GLG
2.0	14/10/2013	Actualisation de l'ATLAS suite au COPIL n°3	VSO	GLG
1.0	28/08/2013	Création d'une annexe cartographique séparée. Modifications graphiques mineures suite aux demandes de la DEAL.	VSO	GLG
0.0	04/12/2012	Emission originale – Carte intégrée aux fiches bassins versants	VSO	GLG

Auteur :	Date :	Signature :
VSO	21/10/2014	
Relecteur / valideur :	Date :	Signature :
GLG	21/10/2014	

Contacts :

Vincent SOMMEILLY
 NALDEO
 Département Gestion des ressources en Eaux / International
 2, boulevard Vauban
 78182 Saint-Quentin-en-Yvelines Cedex
 Tél. : 01 30 60 61 00
 Email: vincent.sommeilly@naldeo.com

Charlie PICHON
 BIOTOPE
 969, chemin Cent Gaulettes
 97440 SAINT-ANDRÉ
 Tél. : + 262 (0)2 62 46 67 75
 Email: cpichon@biotope.fr

Liste des cartes

Code Carte	Bassin versant	Description	Page
Carte_01_STD_L2_Scen_0	Rivière Saint-Denis	Liste 2 : Délimitation de l'avant-projet de liste et obstacles à la continuité	5
Carte_02_PLU_L2_Scen_0	Rivière des Pluies	Liste 2 : Délimitation de l'avant-projet de liste et obstacles à la continuité	6
Carte_03a_SUZ_L1_Scen_0	Rivière Sainte-Suzanne	Liste 1 : Délimitation de l'avant-projet de liste et projets connus	7
Carte_03c_SUZ_L1_Scen_1	Rivière Sainte-Suzanne	Liste 1 : Délimitation du scénario alternatif n°1	8
Carte_03b_STJ_L1_Scen_0	Rivière Rivière Saint-Jean	Liste 1 : Délimitation de l'avant-projet de liste et projets connus	12
Carte_04_SUZ_L2_Scen_0	Rivière Sainte-Suzanne	Liste 2 : Délimitation de l'avant-projet de liste et obstacles à la continuité	9
Carte_05_SUZ_L2_Scen_1	Rivière Sainte-Suzanne	Liste 2 : Délimitation du scénario alternatif n°1	10
Carte_06_SUZ_L2_Scen_2	Rivière Sainte-Suzanne	Liste 2 : Délimitation du scénario alternatif n°2	11
Carte_07_MAT_L1_Scen_0	Rivière du Mât	Liste 1 : Délimitation de l'avant-projet de liste et projets connus	13
Carte_08_MAT_L2_Scen_0	Rivière du Mât	Liste 2 : Délimitation de l'avant-projet de liste et obstacles à la continuité	14
Carte_09_MAT_L2_Scen_1	Rivière du Mât	Liste 2 : Délimitation du scénario alternatif n°1	15
Carte_09b_MAT_L2_Scen_2	Rivière du Mât	Liste 2 : Délimitation du scénario alternatif n°2	16
Carte_10_ROC_L1_Scen_0	Rivière des Roches	Liste 1 : Délimitation de l'avant-projet de liste et projets connus	17
Carte_11_ROC_L2_Scen_0	Rivière des Roches	Liste 2 : Délimitation de l'avant-projet de liste et obstacles à la continuité	18
Carte_12_ROC_L2_Scen_1	Rivière des Roches	Liste 2 : Délimitation du scénario alternatif n°1	19
Carte_13_ROC_L2_Scen_2	Rivière des Roches	Liste 2 : Délimitation du scénario alternatif n°2	20
Carte_14_ROC_L2_Scen_3	Rivière des Roches	Liste 2 : Délimitation du scénario alternatif n°3	21
Carte_15_MAR_L1_Scen_0	Rivière des Marsouins	Liste 1 : Délimitation de l'avant-projet de liste et projets connus	22
Carte_16_MAR_L1_Scen_1	Rivière des Marsouins	Liste 1 : Délimitation du scénario alternatif n°1	23
Carte_17_MAR_L2_Scen_0	Rivière des Marsouins	Liste 2 : Délimitation de l'avant-projet de liste et obstacles à la continuité	24
Carte_17b_MAR_L2_Scen_1	Rivière des Marsouins	Liste 2 : Délimitation du scénario alternatif n°1	25
Carte_18_EST_L2_Scen_0	Rivière de l'Est	Liste 2 : Délimitation de l'avant-projet de liste et obstacles à la continuité	26
Carte_19_LAN_L1_Scen_0	Rivière Langevin	Liste 1 : Délimitation de l'avant-projet de liste et projets connus	27
Carte_20a_LAN_L2_Scen_0	Rivière Langevin	Liste 2 : Délimitation de l'avant-projet de liste et obstacles à la continuité	28
Carte_20b_REM_L2_Scen_0	Rivière des Remparts	Liste 2 : Délimitation de l'avant-projet de liste et obstacles à la continuité	31
Carte_21_LAN_L2_Scen_1	Rivière Langevin	Liste 2 : Délimitation du scénario alternatif n°1	29
Carte_22_LAN_L2_Scen_2	Rivière Langevin	Liste 2 : Délimitation du scénario alternatif n°2	30
Carte_23_STE_L1_Scen_0	Rivière Saint-Étienne	Liste 1 : Délimitation de l'avant-projet de liste et projets connus	32
Carte_24_STE_L2_Scen_0	Rivière Saint-Étienne	Liste 2 : Délimitation de l'avant-projet de liste et obstacles à la continuité	33
Carte_25_STE_L2_Scen_1	Rivière Saint-Étienne	Liste 2 : Délimitation du scénario alternatif n°1	34
Carte_25b_STE_L2_Scen_2	Rivière Saint-Étienne	Liste 2 : Délimitation du scénario alternatif n°2	35
Carte_26_GIL_L1_Scen_0	Ravine Saint-Gilles	Liste 1 : Délimitation de l'avant-projet de liste et projets connus	36
Carte_27_GIL_L2_Scen_0	Ravine Saint-Gilles	Liste 2 : Délimitation de l'avant-projet de liste et obstacles à la continuité	37
Carte_28_GAL_L2_Scen_0	Rivière des Galets	Liste 2 : Délimitation de l'avant-projet de liste et obstacles à la continuité	38
Carte_29_GAL_L2_Scen_1	Rivière des Galets	Liste 2 : Délimitation du scénario alternatif n°1	39
Carte_30_GAL_L2_Scen_2	Rivière des Galets	Liste 2 : Délimitation du scénario alternatif n°2	40
Carte_31_GAL_L2_Scen_3	Rivière des Galets	Liste 2 : Délimitation du scénario alternatif n°3	41

NOTES :

Dans la version 1 de l'atlas, la cartographie de l'AVP de liste 1 groupait les bassins Sainte Suzanne et Saint Jean, et la cartographie de l'AVP de liste 2 groupait les bassins Langevin et Rivière des Remparts. Par souci de lisibilité, ces cartes ont été séparées, voici les nouveaux numéros des cartes :

- L'ancienne carte « Carte_03_SUZ_STJ_Scen_0 » se décline désormais en :
 - o Carte_03a_SUZ_L1_Scen_0 : Liste 1 BV Sainte Suzanne p7
 - o Carte_03b_STJ_L1_Scen_0 : Liste 1 BV Saint Jean p11
- L'ancienne carte « Carte_20_LAN_REM_L2_Scen_0 » se décline désormais en :
 - o Carte_20a_LAN_L2_Scen_0 : Liste 2 BV Langevin p25
 - o Carte_20b_REM_L2_Scen_0 : Liste 2 BV Riv. Des Remparts p 28

Une actualisation de l'atlas a été faite en Octobre 2014 :

- Ajout de 5 scénarios : scénario alternatif n°1 liste 1 sur la Riv Ste Suzanne, scénario alt. n°2 Liste 2 sur la Riv St Etienne, scénario alt. n°3 Liste 2 sur la Riv des Galets, scénario alt.n°1 Liste 2 sur Riv des Marsouins, Scénario alt n°2 Sur Riv du Mât
- Modification des cartes liste 2 sur la Rivière des Galets, les obstacles « canyon » n'étant plus situés sur le cours du lit vif (source : DEAL)

LEGENDES

Liste 1 :

Projets connus

 Complexe hydroélectrique

 PAPI

 Radier

Obstacles liés au relief ou à l'hydrologie

 Assec (point aval)

 Chute

Assec : Durée / impact des prélèvements

 3 mois environ - impact nul à faible

 3 à 6 mois - impact moyen à fort

 Quasi-permanent - impact moyen à fort

 Permanent - impact nul à faible

Conduites forcées

 Existant

 Projet Takamaka 3

Parc national

 Limite du coeur de Parc

Avant-projet de liste 1

 OUI

 NON

Délimitation des scénarios

 Linéaire inclus dans le scénario

Liste 2 :

Mesures à la dévalaison

 Aménagements physiques et gestion

 Aménagements physiques

 Gestion des débits

Mesures continuité écologique

Scénario de référence

 Rampe ou passe

 Mesure buse

 Mesure débit réservé/débit biologique

 Mesure pêcheries

Liste 2 (obligation de délai seule)

 Effacement

 Effacement ou rampe/passe

 Rampe ou passe

 Mesure buse

 Reconstruction de l'ouvrage

 Intervention sur ouvrage associé

Liste 2 (délai et technique)

 Rampe ou passe; C-N, M4

 Mesure buse

 Mesure buse ou rampe/passe

Autres

 Pas de mesure

Obstacles liés au relief ou à l'hydrologie

 Assec (point aval)

 Chute

Assec : Durée / impact des prélèvements

 3 mois environ - impact nul à faible

 3 à 6 mois - impact moyen à fort

 Quasi-permanent - impact moyen à fort

 Permanent - impact nul à faible

Conduites forcées

 Existant

 Projet Takamaka 3

Parc national

 Limite du coeur de Parc

Avant-projet de liste 2

 OUI

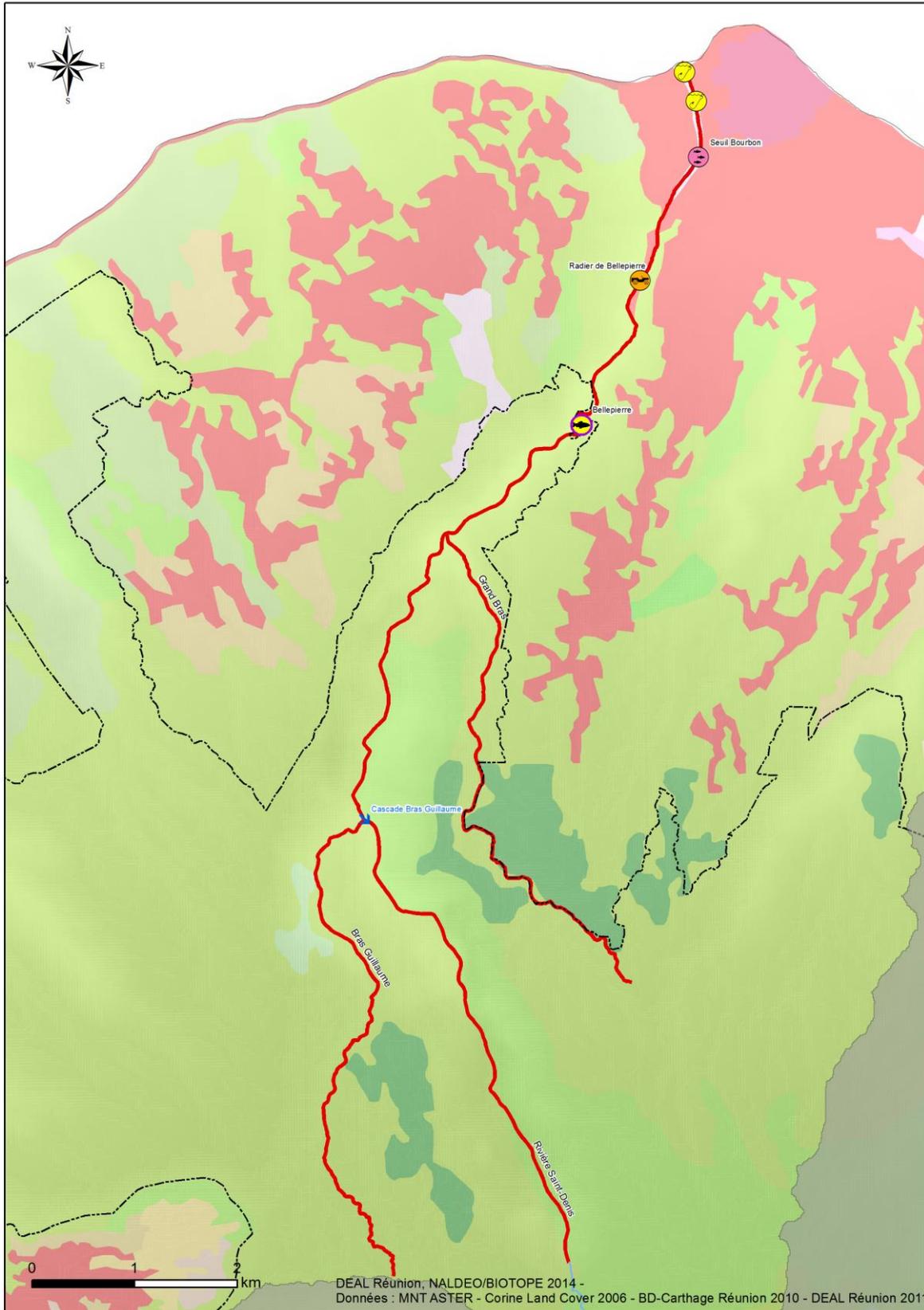
 NON

NOTE :

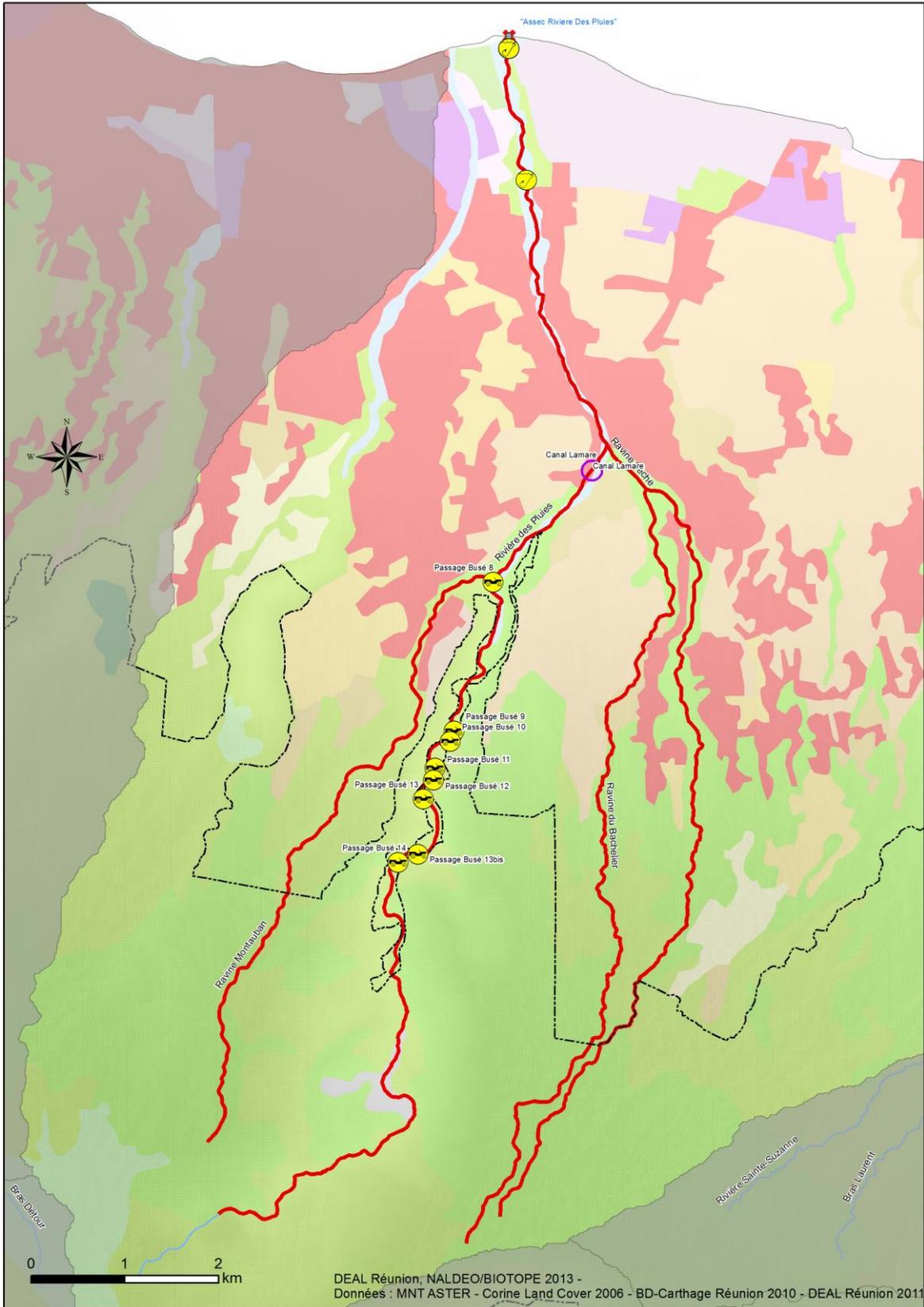
Pour la cartographie liste 2, **une distinction est faite selon que le délai des 5 ans apparaît comme une nouvelle contrainte ou non.**

Ainsi les symboles en jaune se rapportent aux ouvrages liés au scénario de référence stricto sensu : sont regroupés les obstacles qui dépendent d'une autre réglementation (débits réservés / pêche aux engins), ainsi que les ouvrages qui sont prévus pour être retirés dans les 5 ans à compter de la publication des listes.

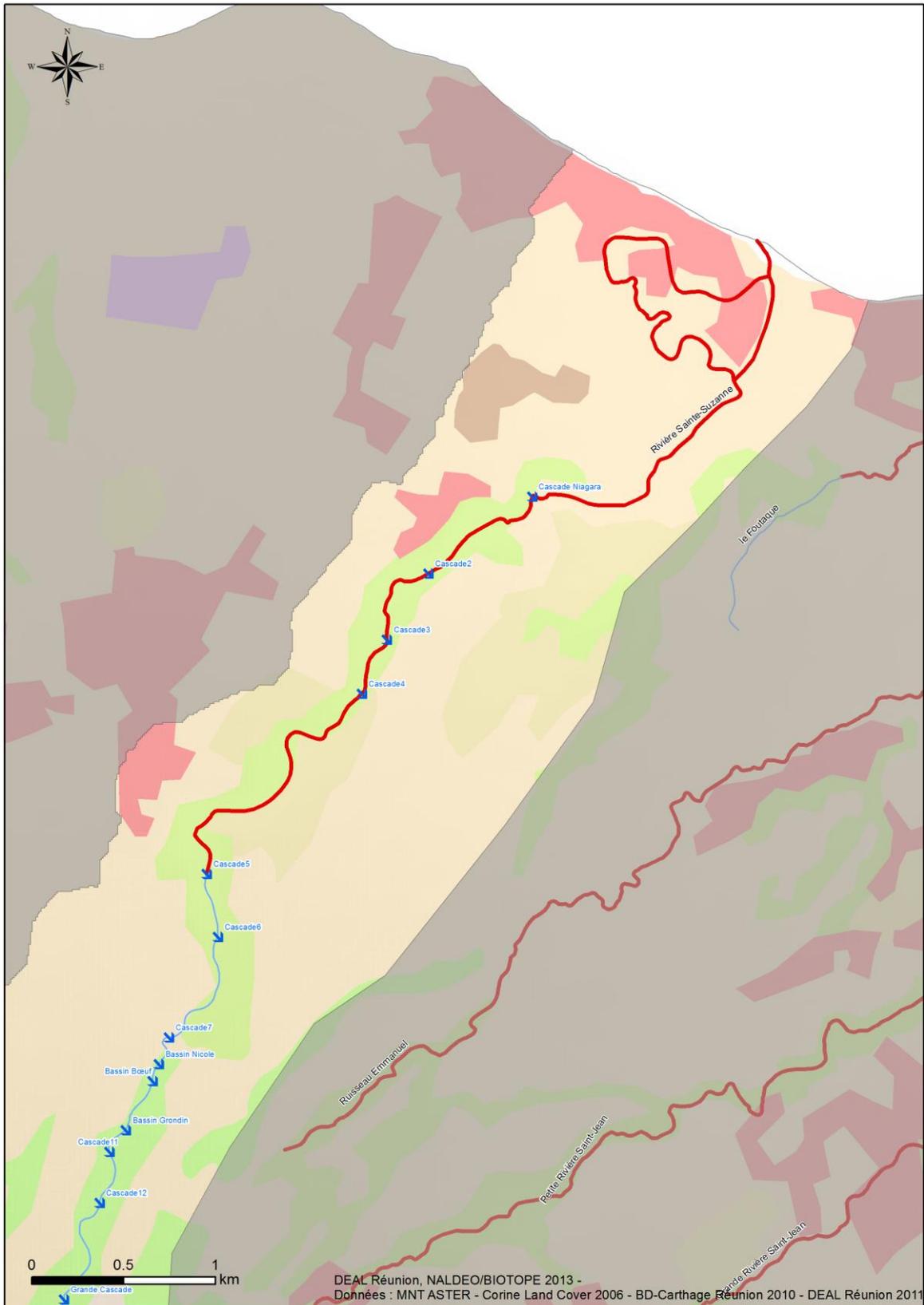
Les symboles orange (ou rose) se rapportent quant à eux aux obstacles qui font d'ores et déjà l'objet de prescription « technique » pour la mise en conformité, mais sans délai explicite. Sont également inclus ici les ouvrages qui doivent faire l'objet d'une régularisation au titre de la loi sur l'eau. Pour l'ensemble de ces ouvrages, le délai de 5 ans apparaîtrait en effet comme une contrainte nouvelle.



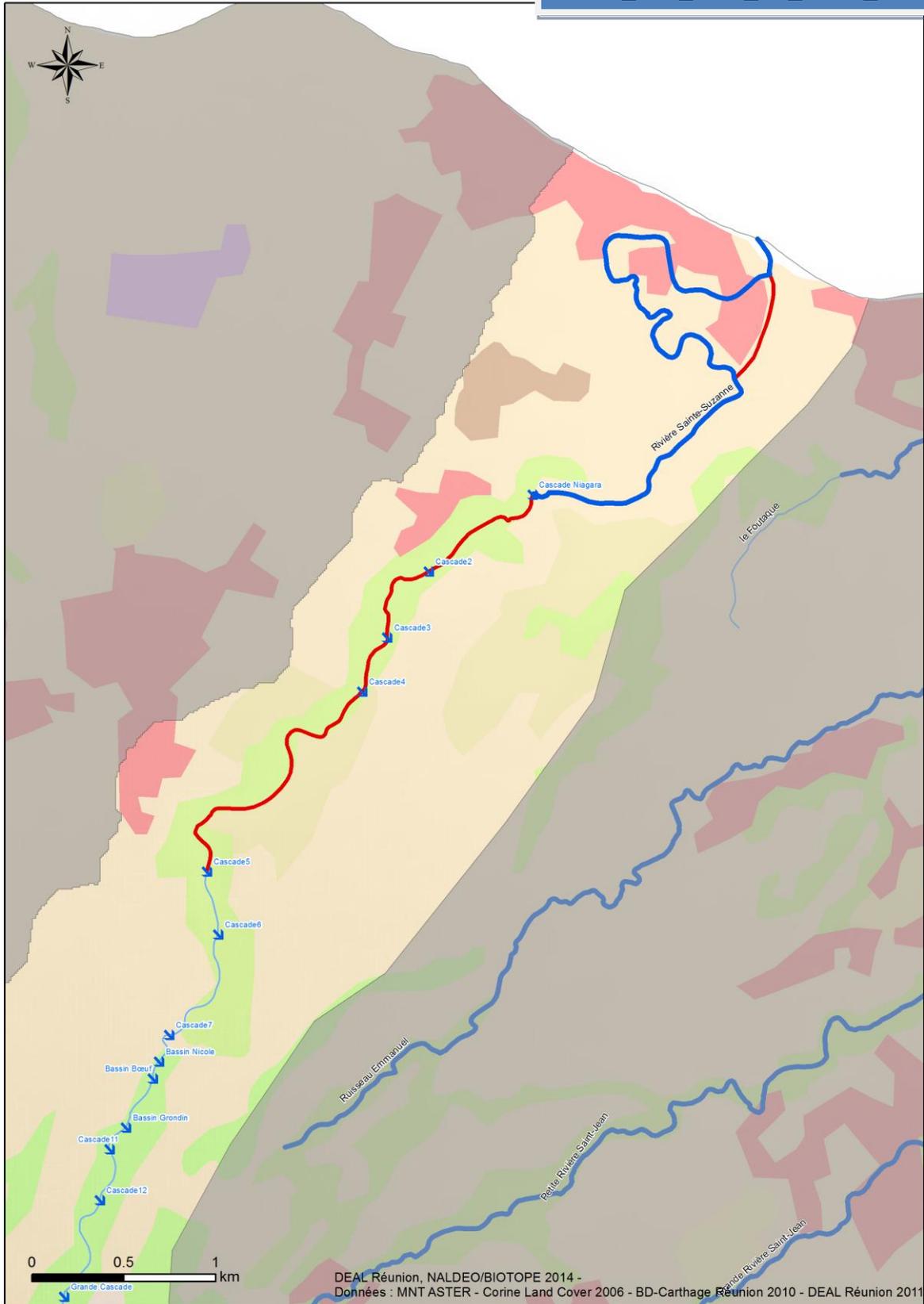
Rivière Saint Denis : Liste 2 : Délimitation de l'avant-projet de liste et obstacles à la continuité



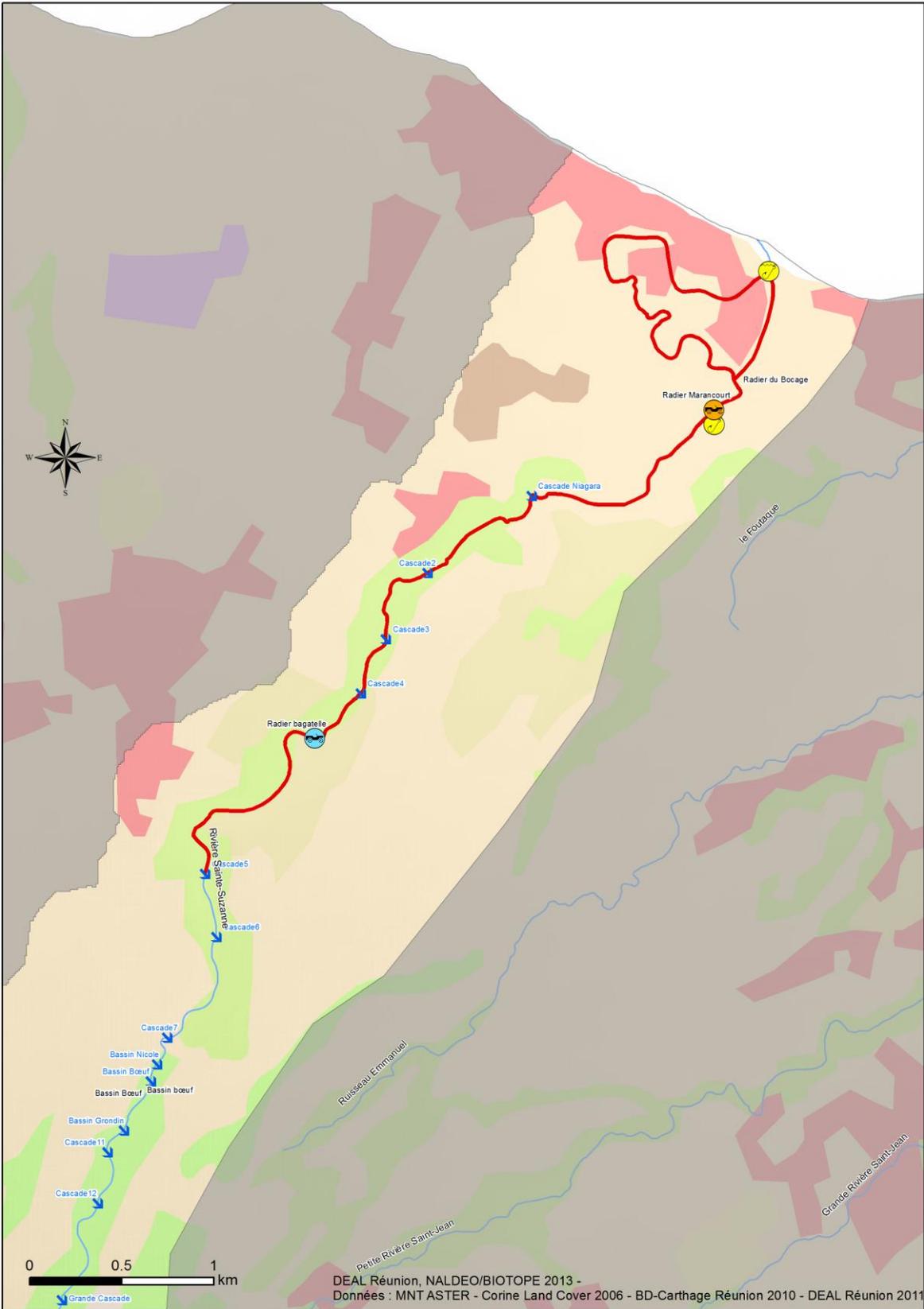
Rivière des Pluies : Liste 2 : Délimitation de l'avant-projet de liste et obstacles à la continuité



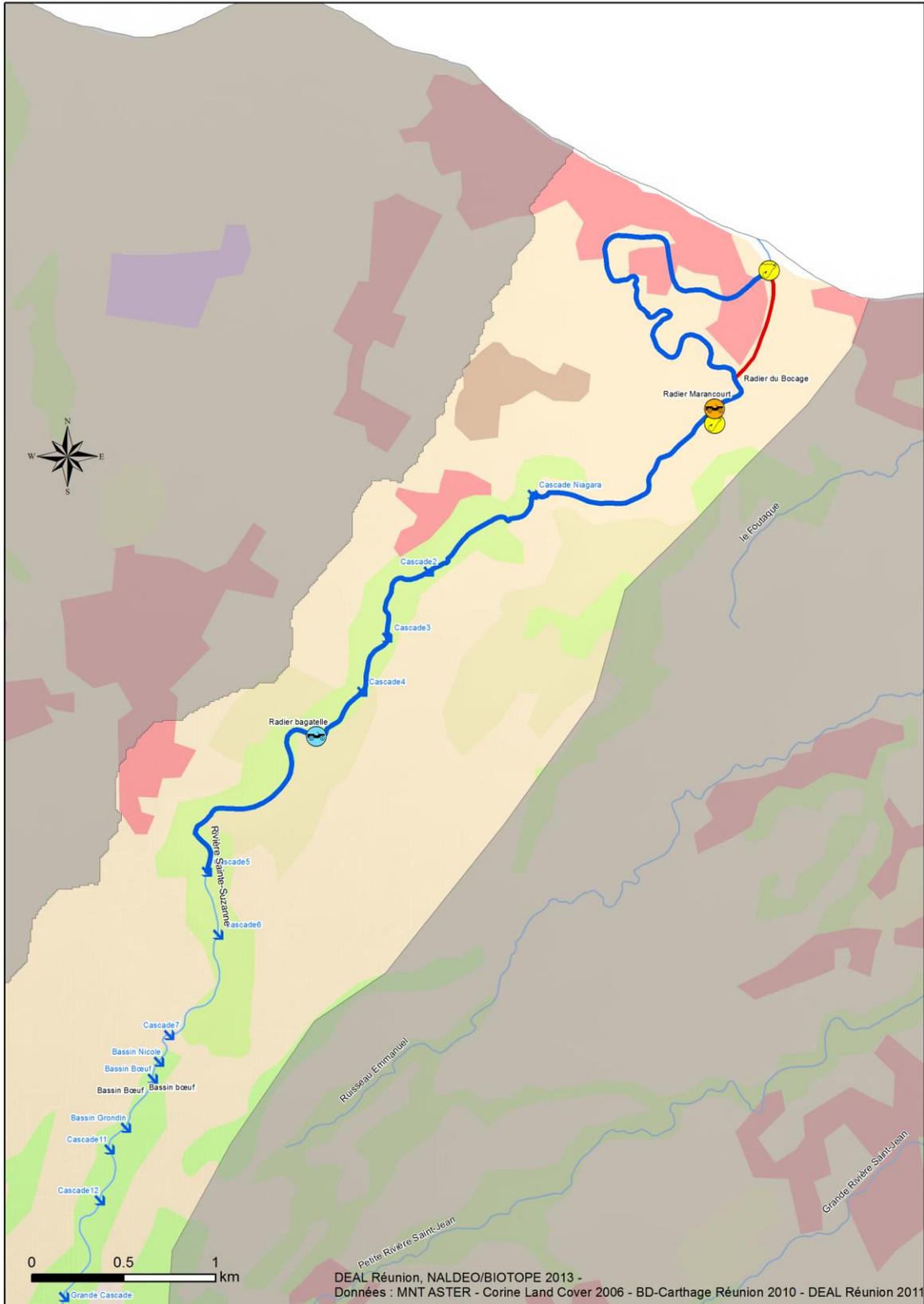
Rivière Sainte Suzanne : Liste 1 : Délimitation de l'avant-projet de liste et projets connus



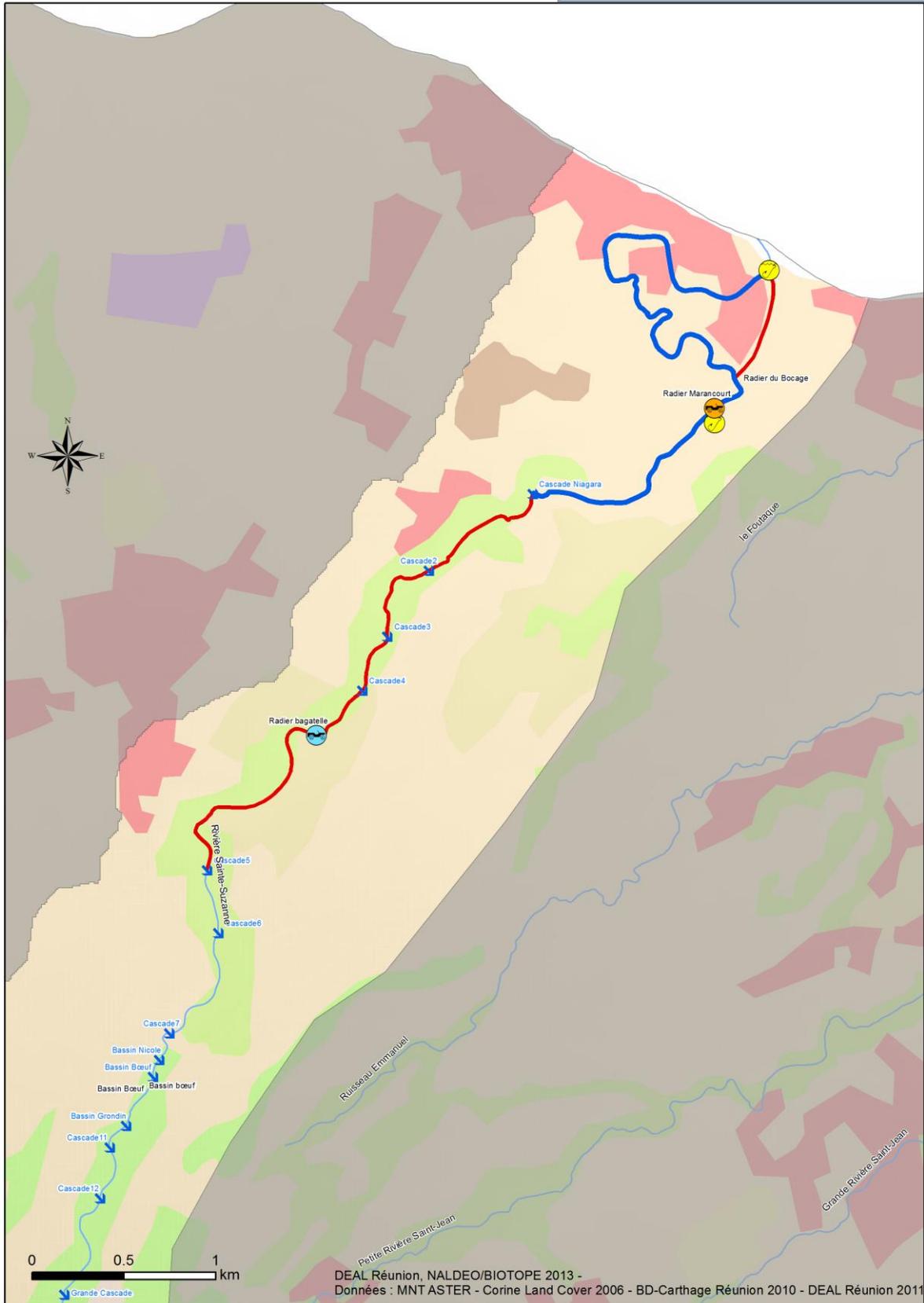
Rivière Sainte Suzanne : Liste 1 : Délimitation du scénario alternatif n°1



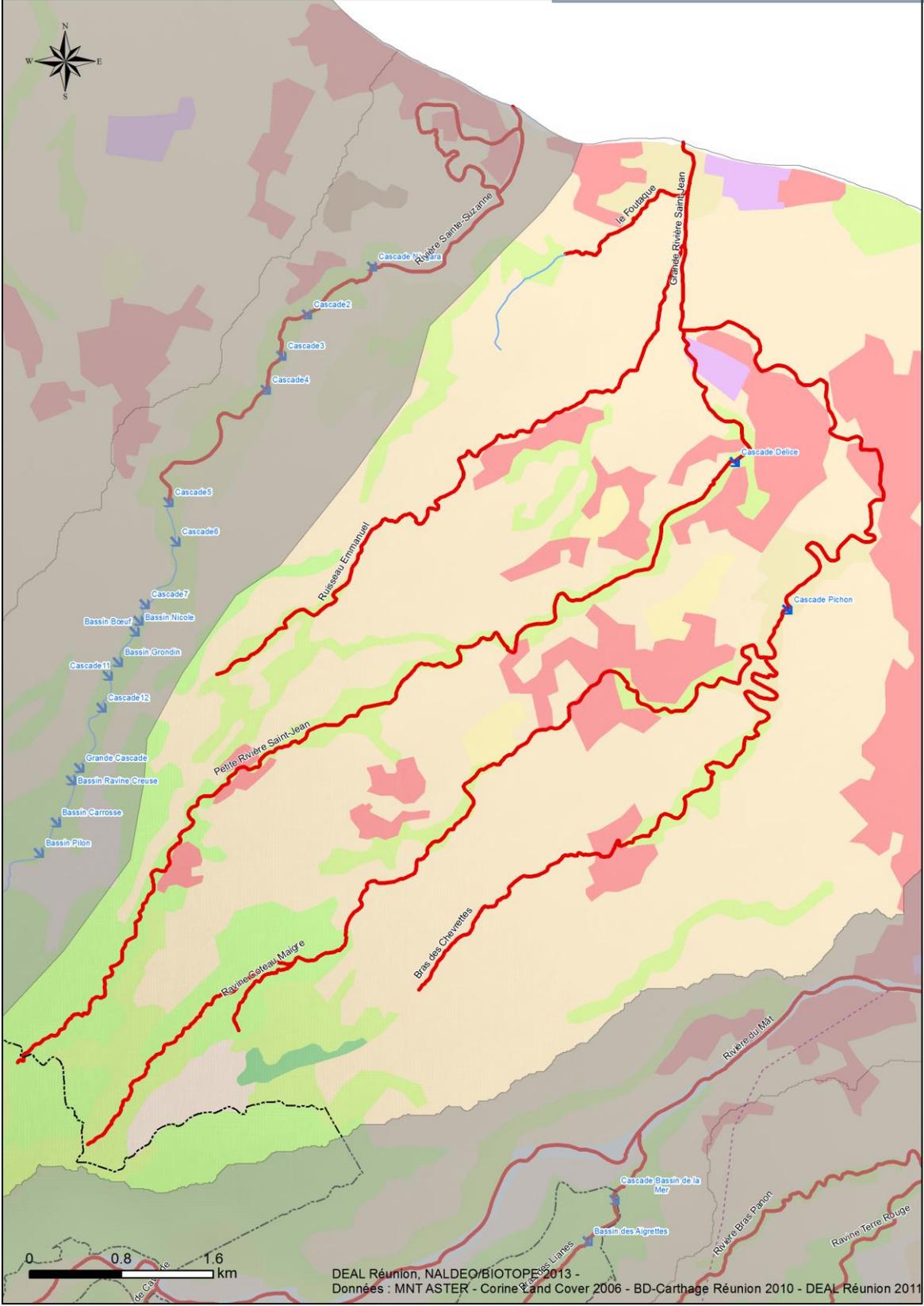
Rivière Sainte Suzanne : Liste 2 : Délimitation de l'avant-projet de liste et obstacles à la continuité



Rivière Sainte-Suzanne : Liste 2 : Délimitation du scénario alternatif n°1

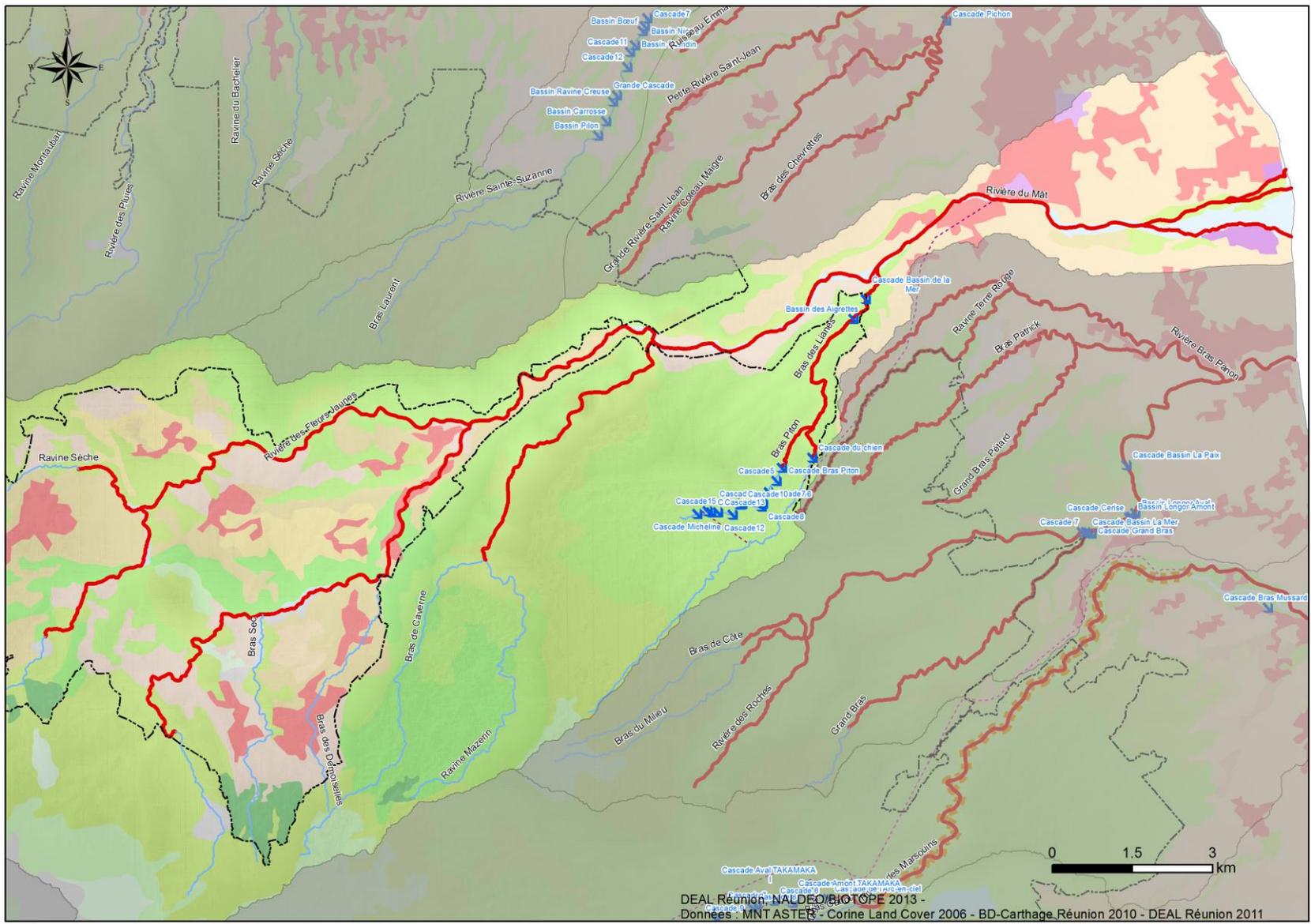


Rivière Sainte Suzanne : Liste 2 : Délimitation du scénario alternatif n°2

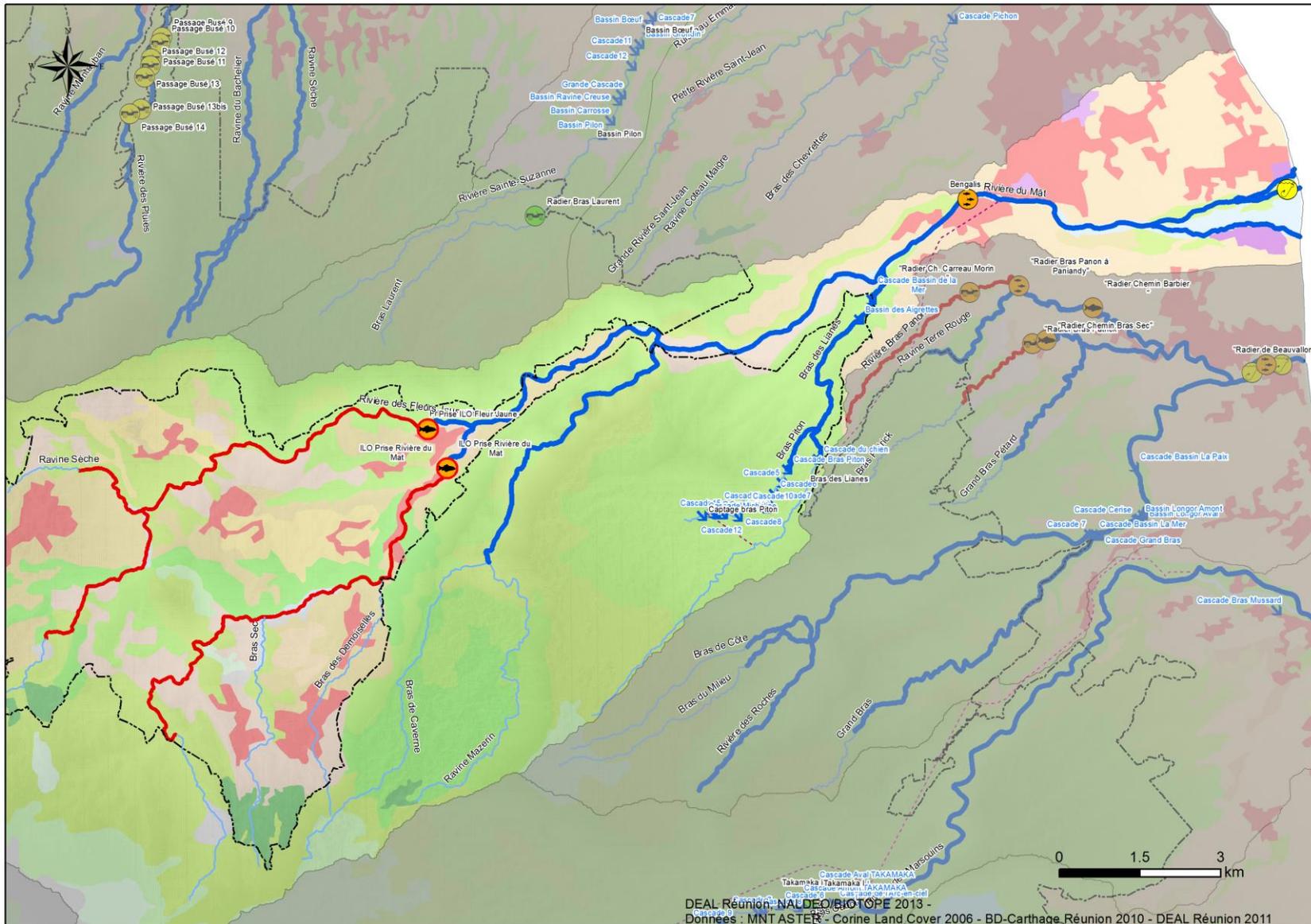


DEAL Réunion, NALDEO/BIOTOPE 2013 -
Données : MNT ASTER - Corine Land Cover 2006 - BD-Carthage Réunion 2010 - DEAL Réunion 2011

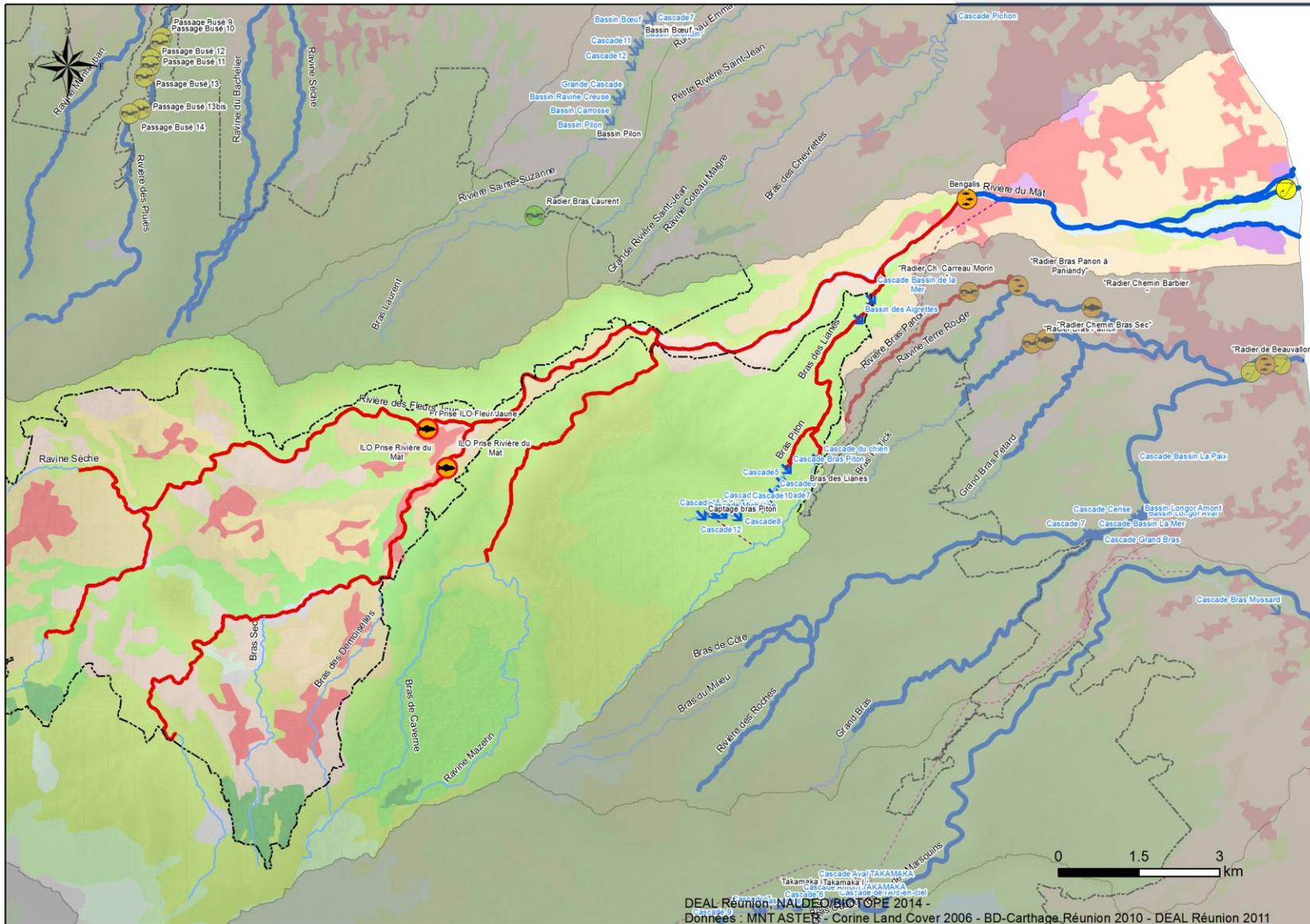
Rivière Saint Jean : Liste 1 : Délimitation de l'avant-projet de liste et projets connus



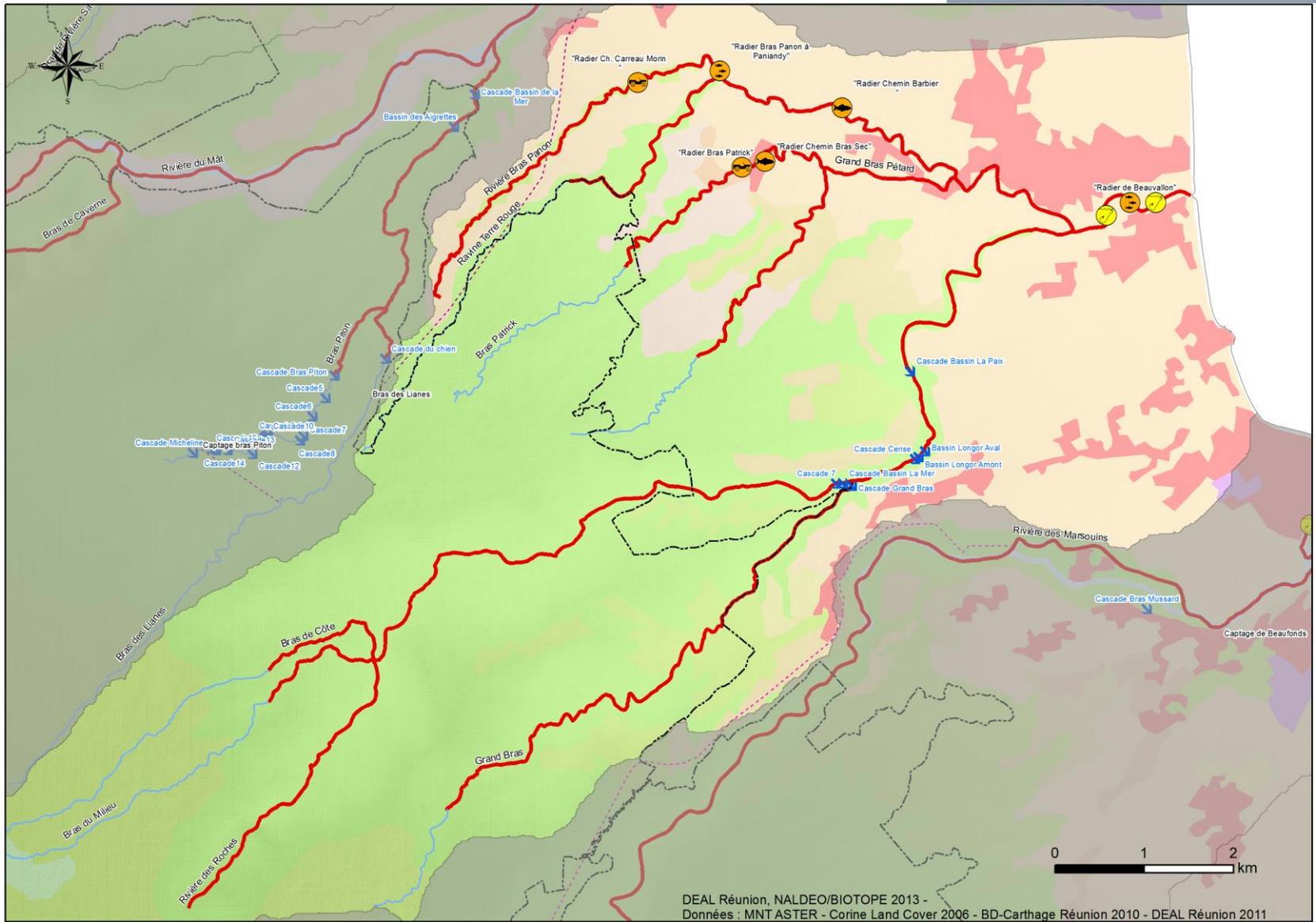
Rivière du Mât : Liste 1 : Délimitation de l'avant-projet de liste et projets connus



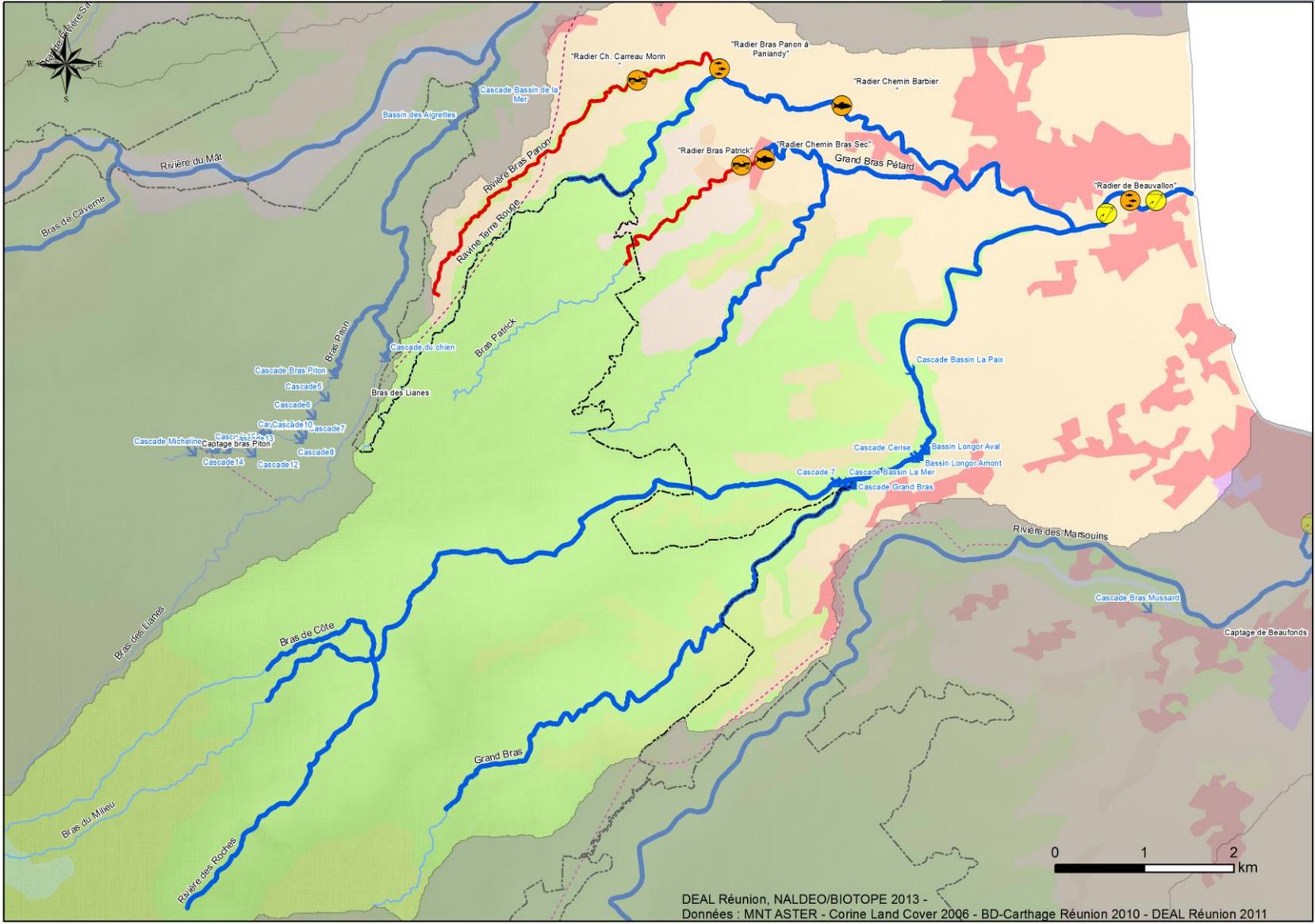
Rivière du Mât : Liste 2 : Délimitation du scénario alternatif n°1



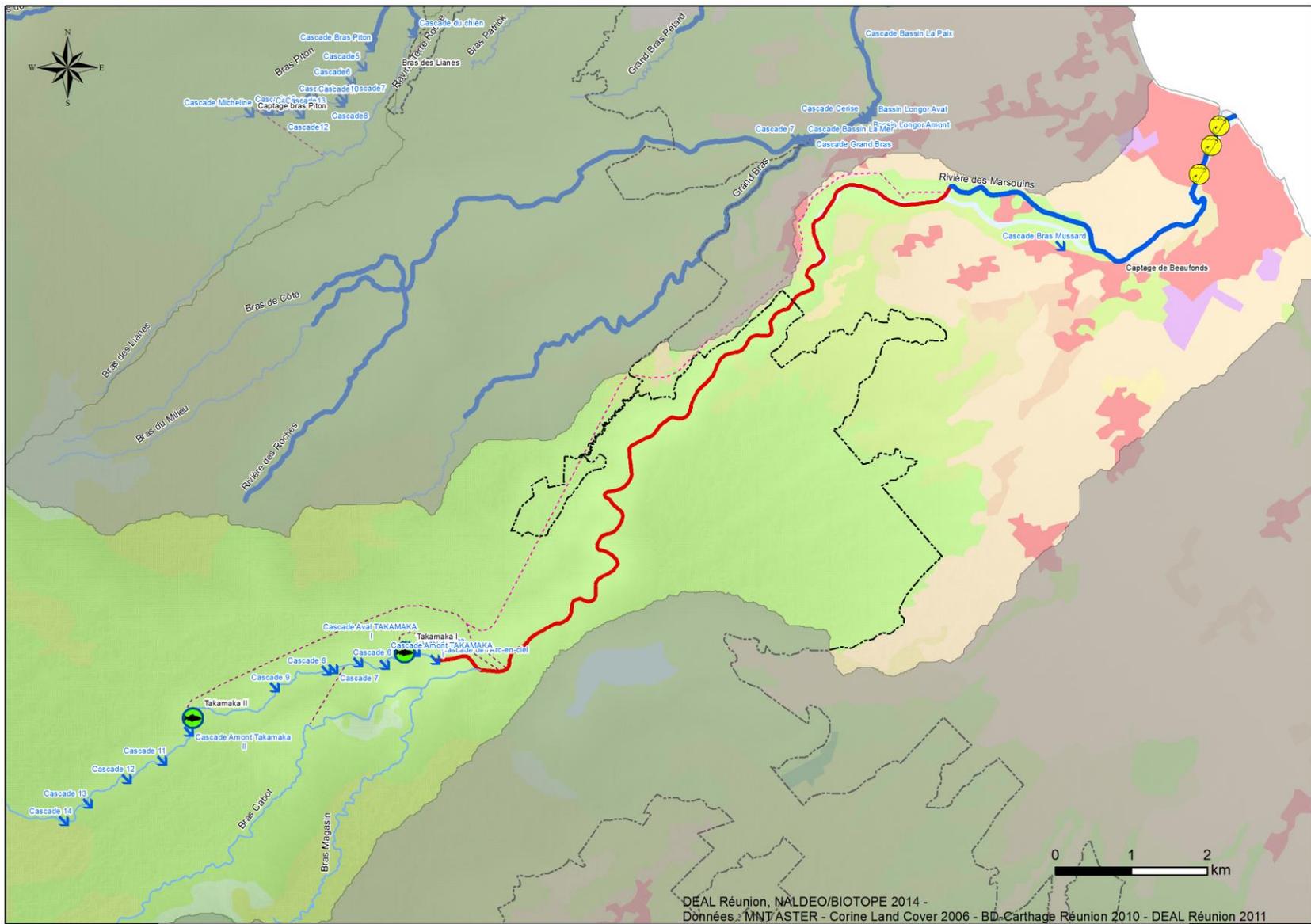
Rivière du Mât : Liste 2 : Délimitation du scénario alternatif n°2



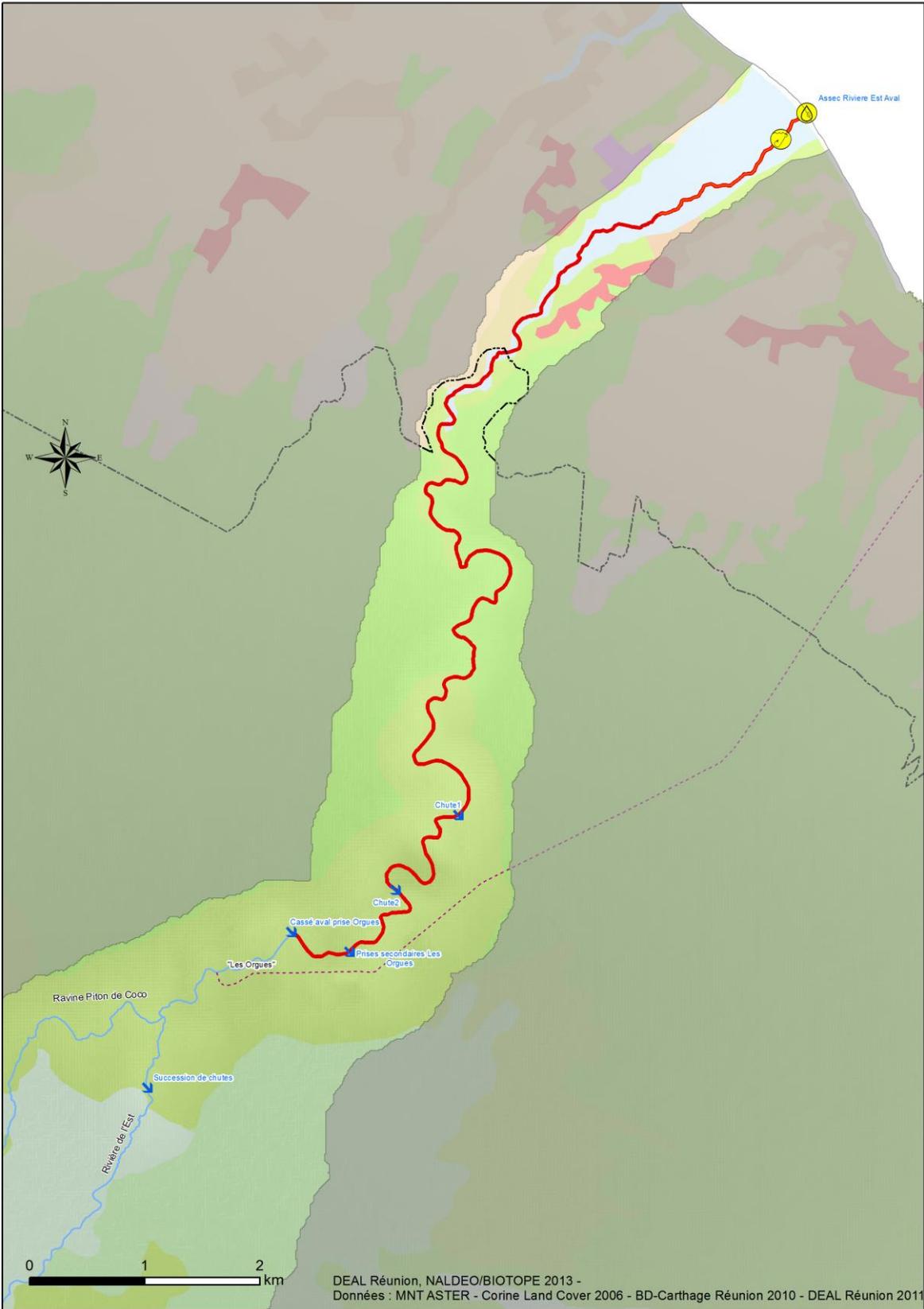
Rivière des Roches : Liste 2 : Délimitation de l'avant-projet de liste et obstacles à la continuité



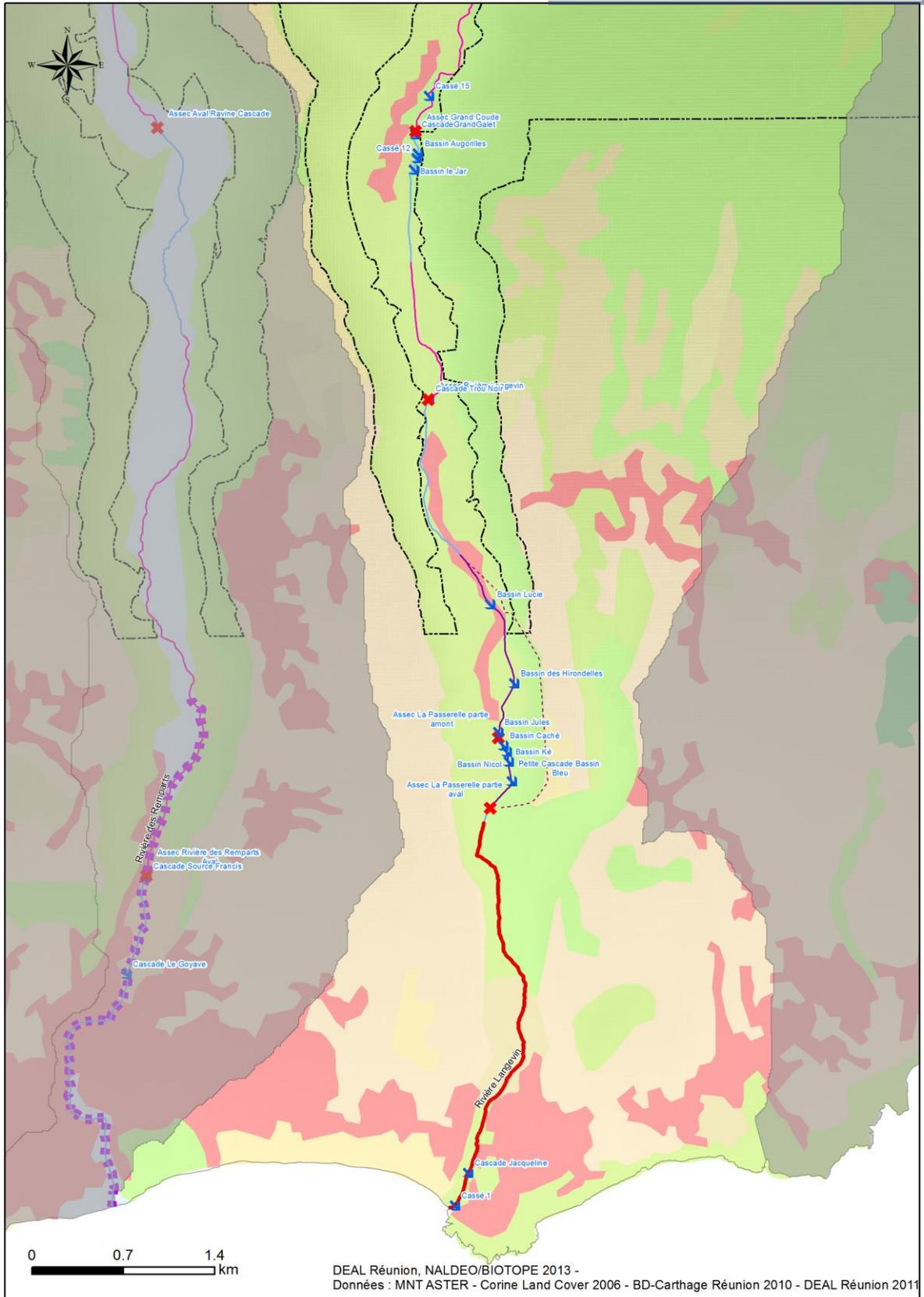
Rivière des Roches : Liste 2 : Délimitation du scénario alternatif n°1



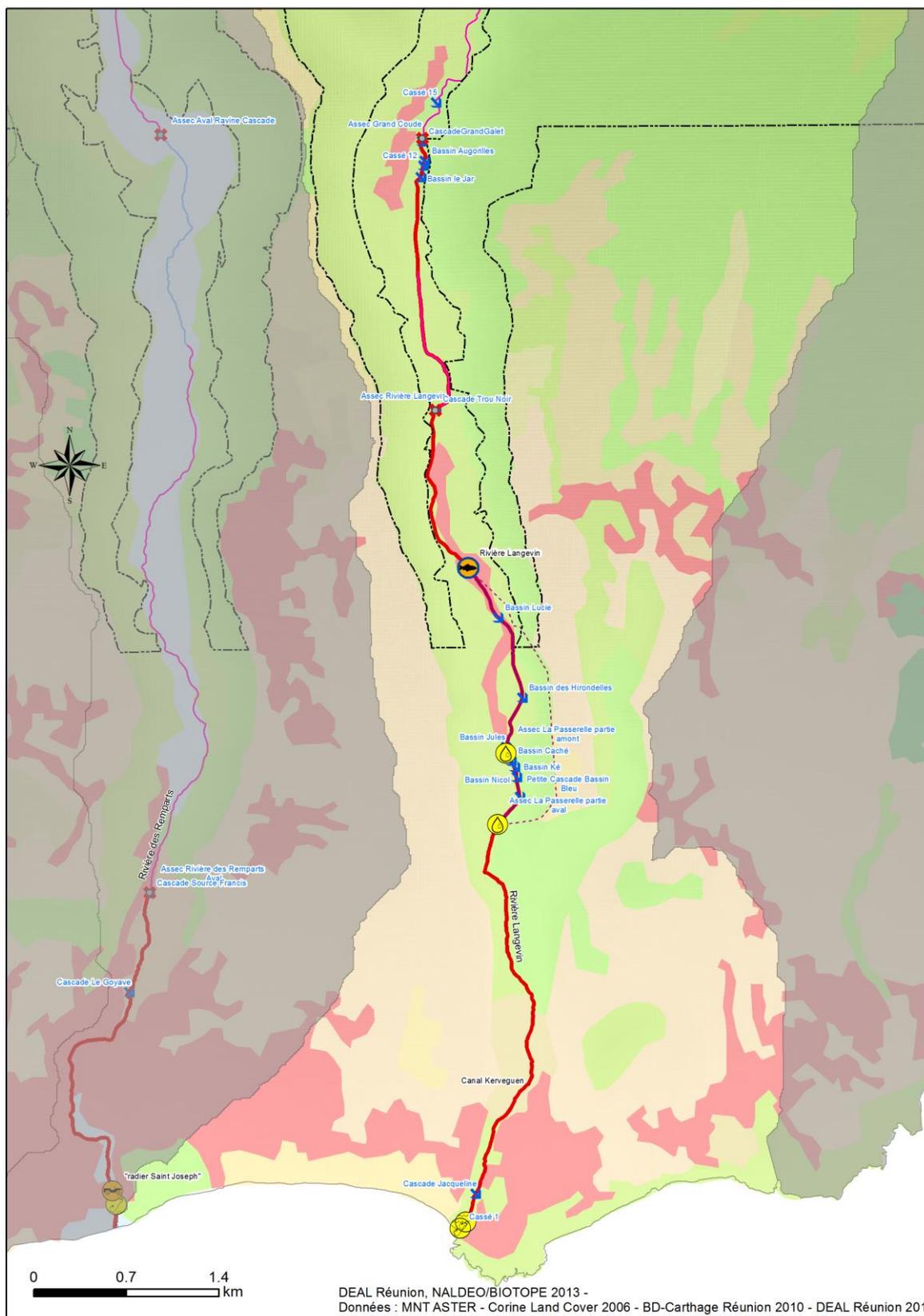
Rivière des Marsouins : Liste 2 : Délimitation du scénario alternatif n°1



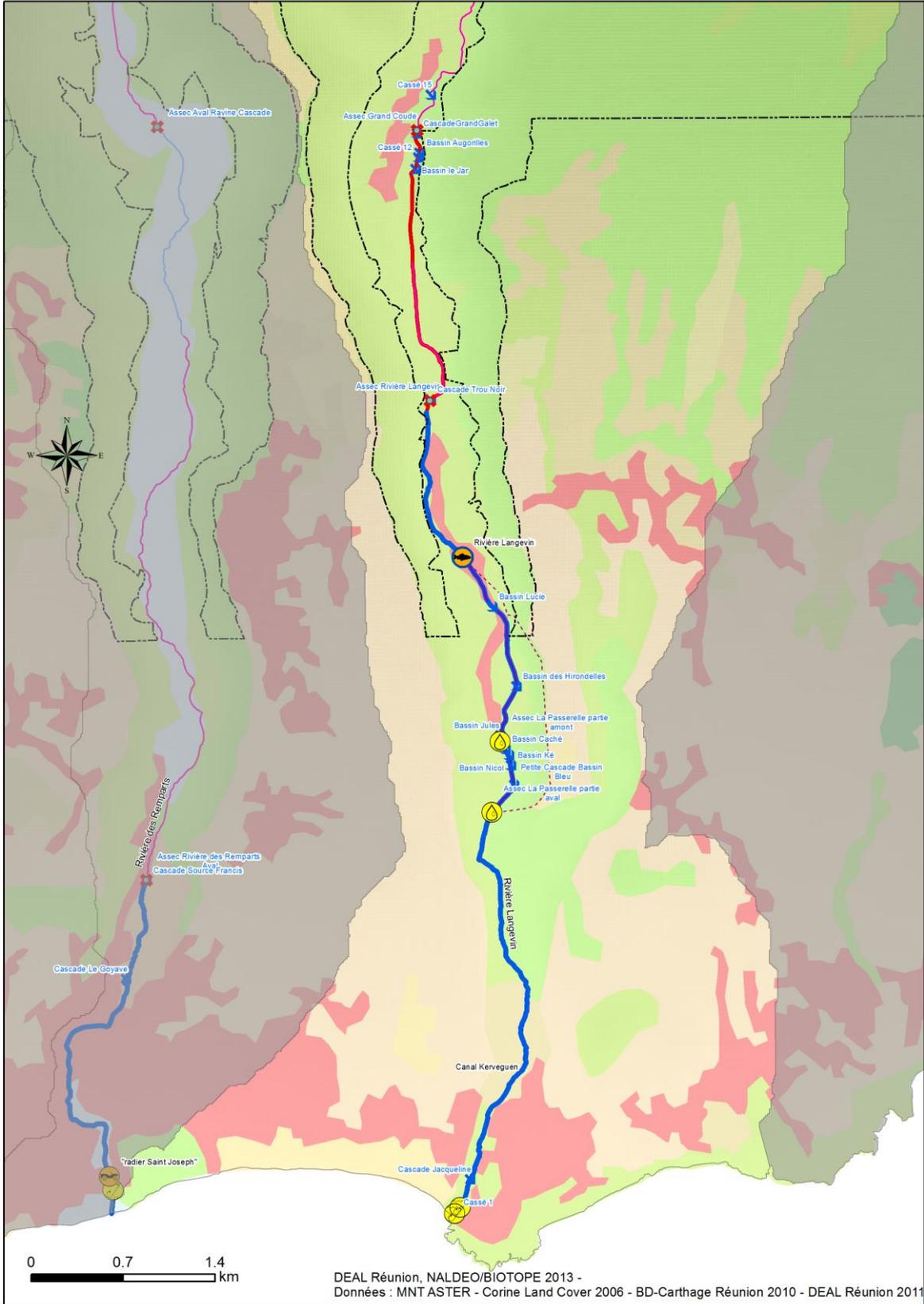
Rivière de l'Est : Liste 2 : Délimitation de l'avant-projet de liste et obstacles à la continuité



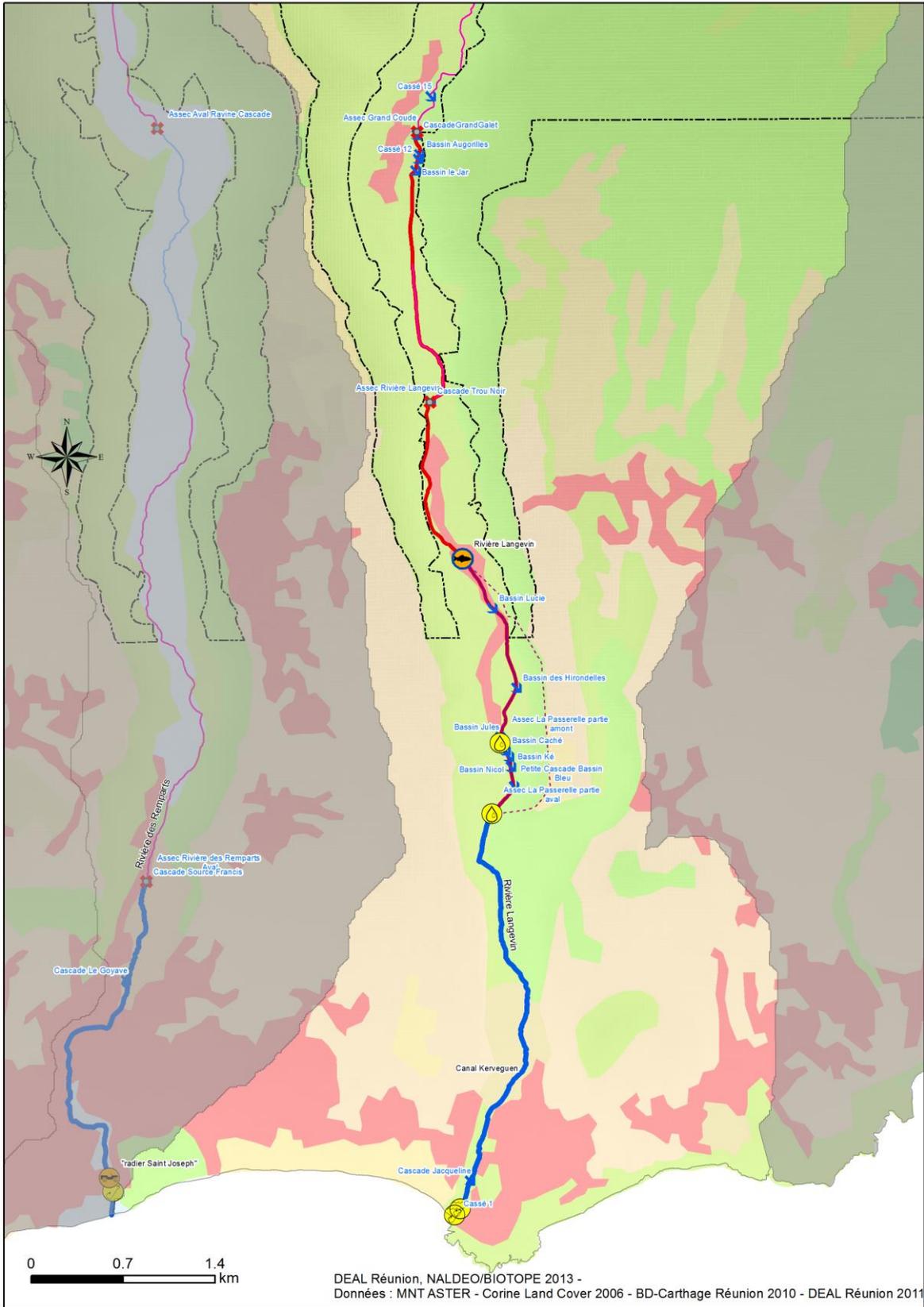
Rivière Langevin : Liste 1 : Délimitation de l'avant-projet de liste et projets connus



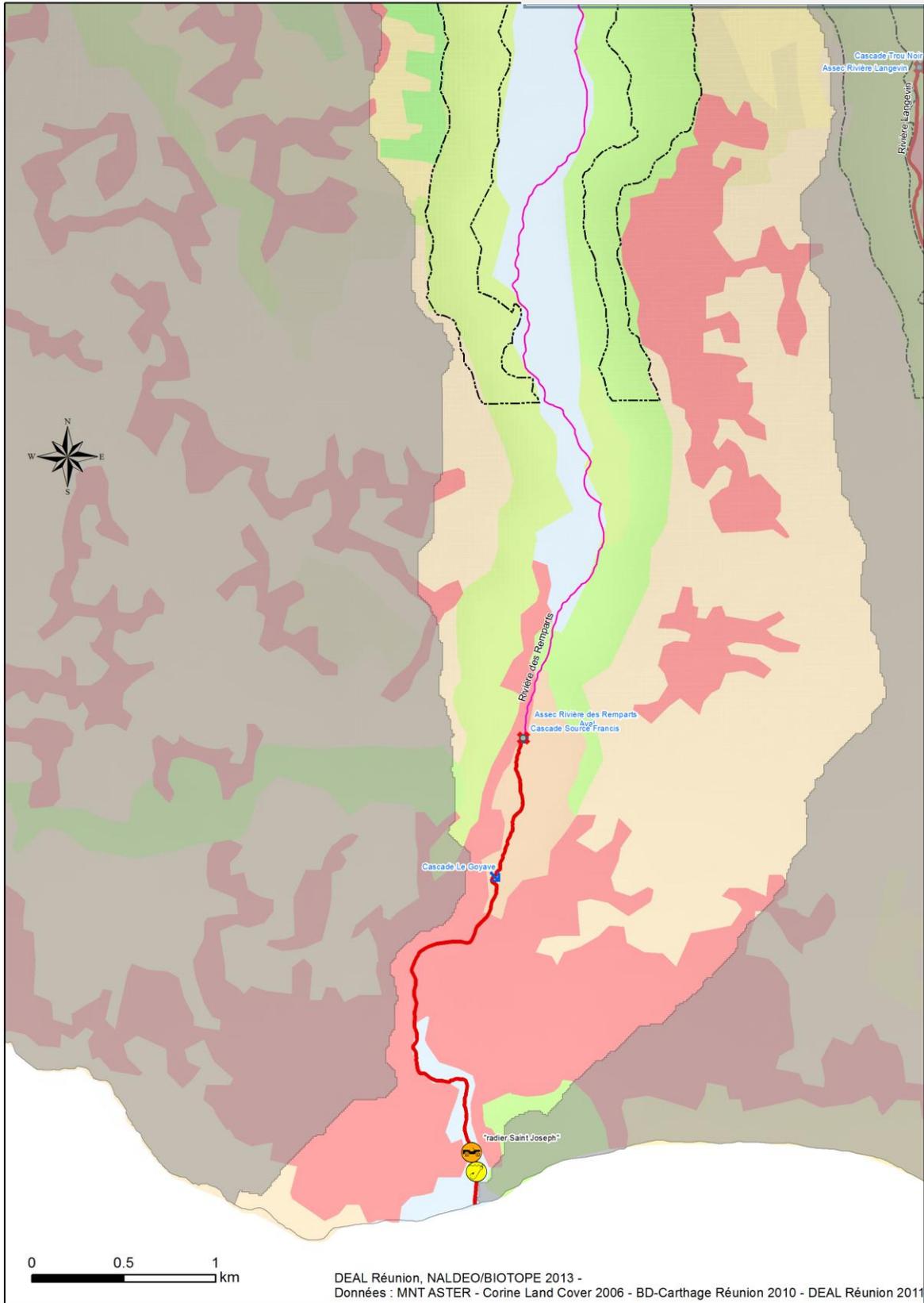
Rivière Langevin : Liste 2 : Délimitation de l'avant-projet de liste et obstacles à la continuité



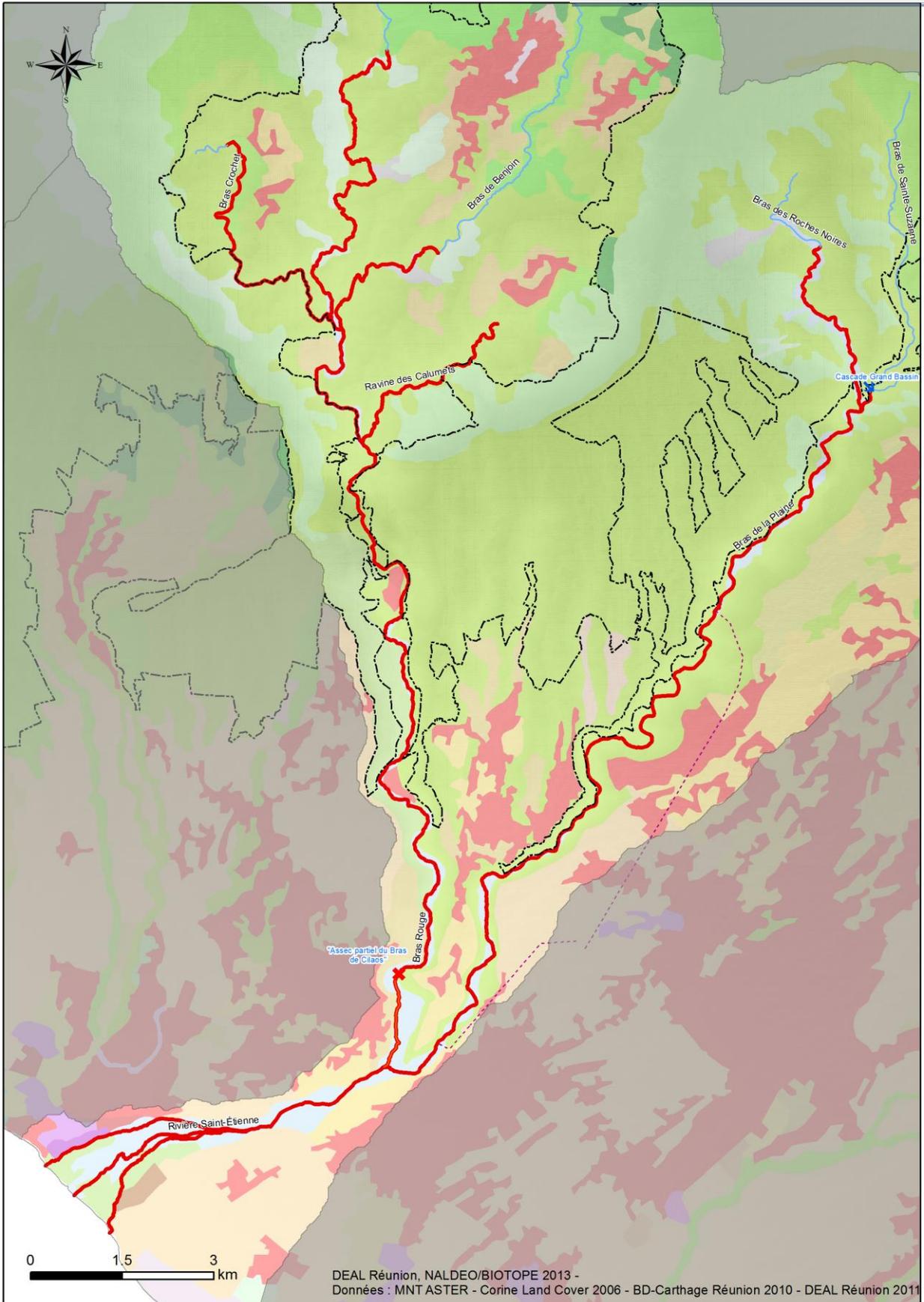
Rivière Langevin : Liste 2 : Délimitation du scénario alternatif n°1



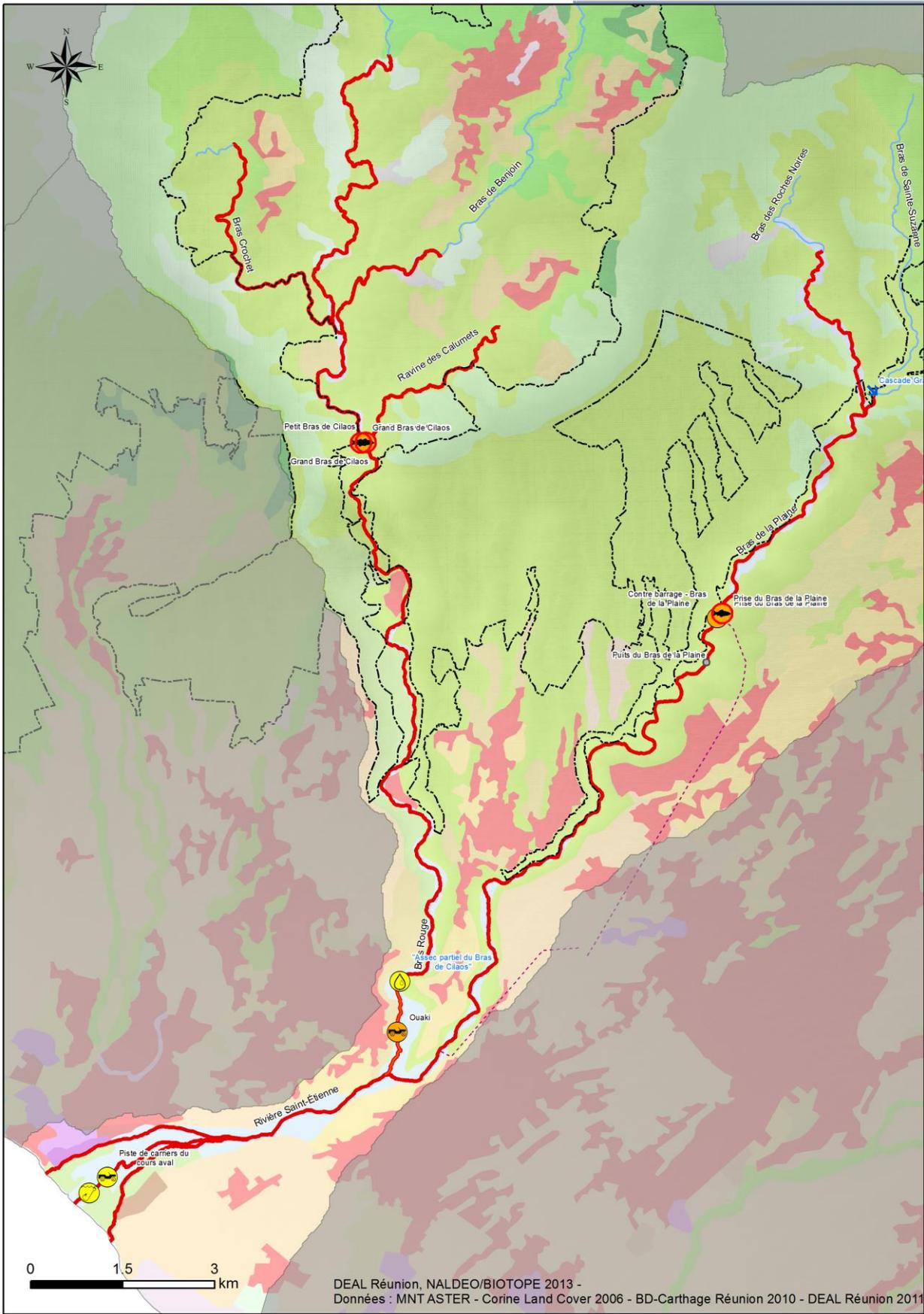
Rivière Langevin : Liste 2 : Délimitation du scénario alternatif n°2



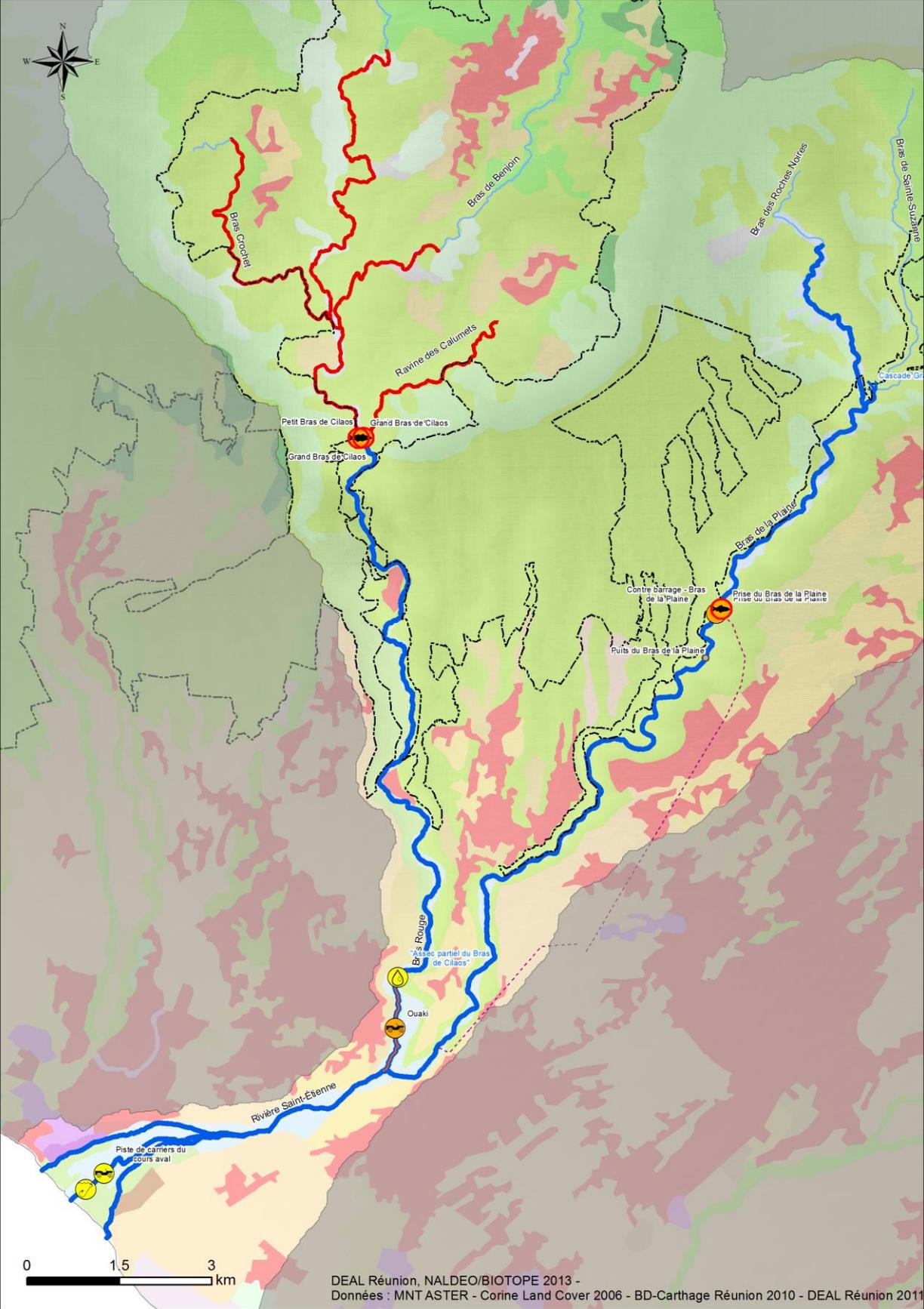
Rivière des Remparts : Liste 2 : Délimitation de l'avant-projet de liste et obstacles à la continuité



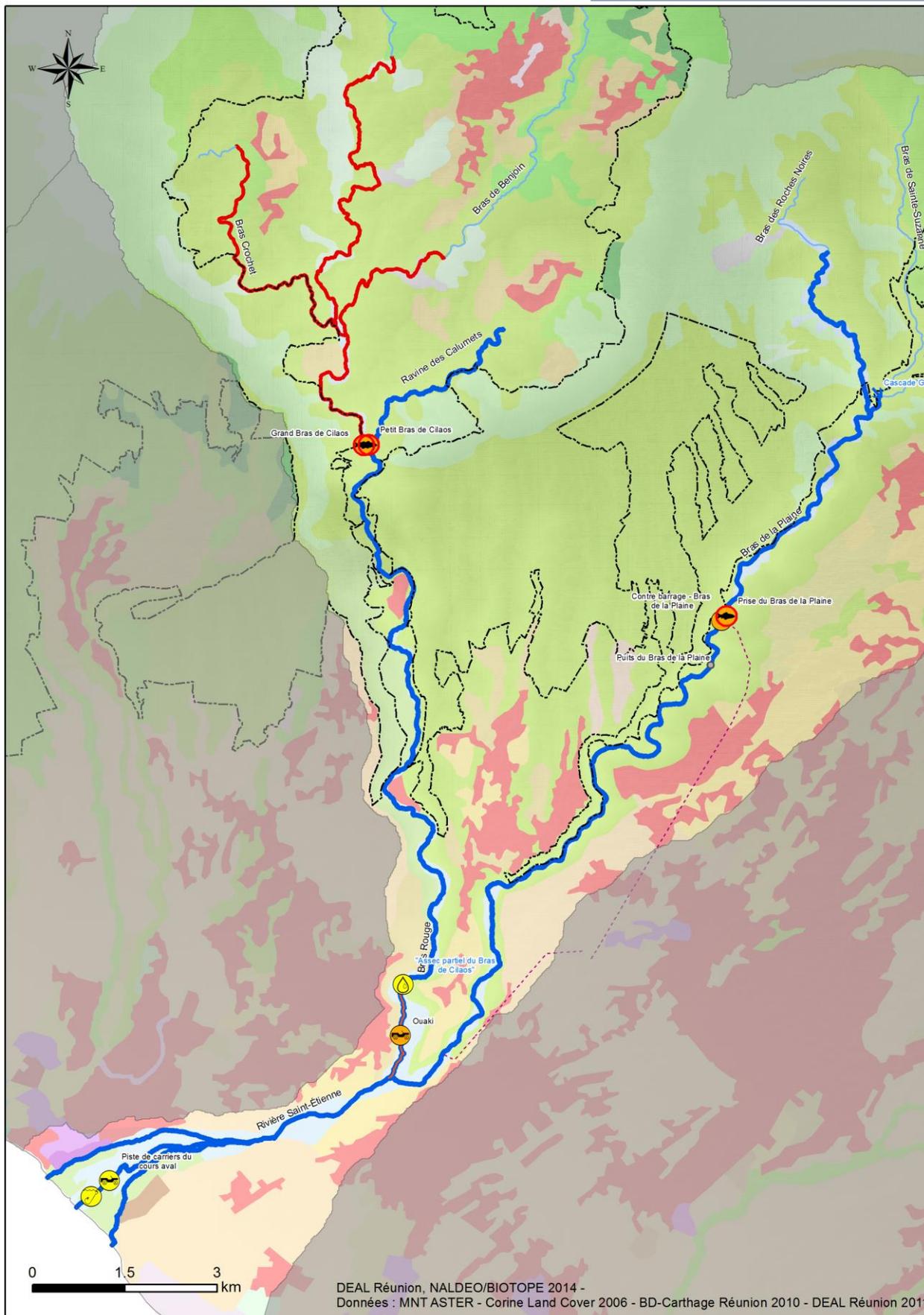
Rivière Saint Etienne : Liste 1 : Délimitation de l'avant-projet de liste et projets connus



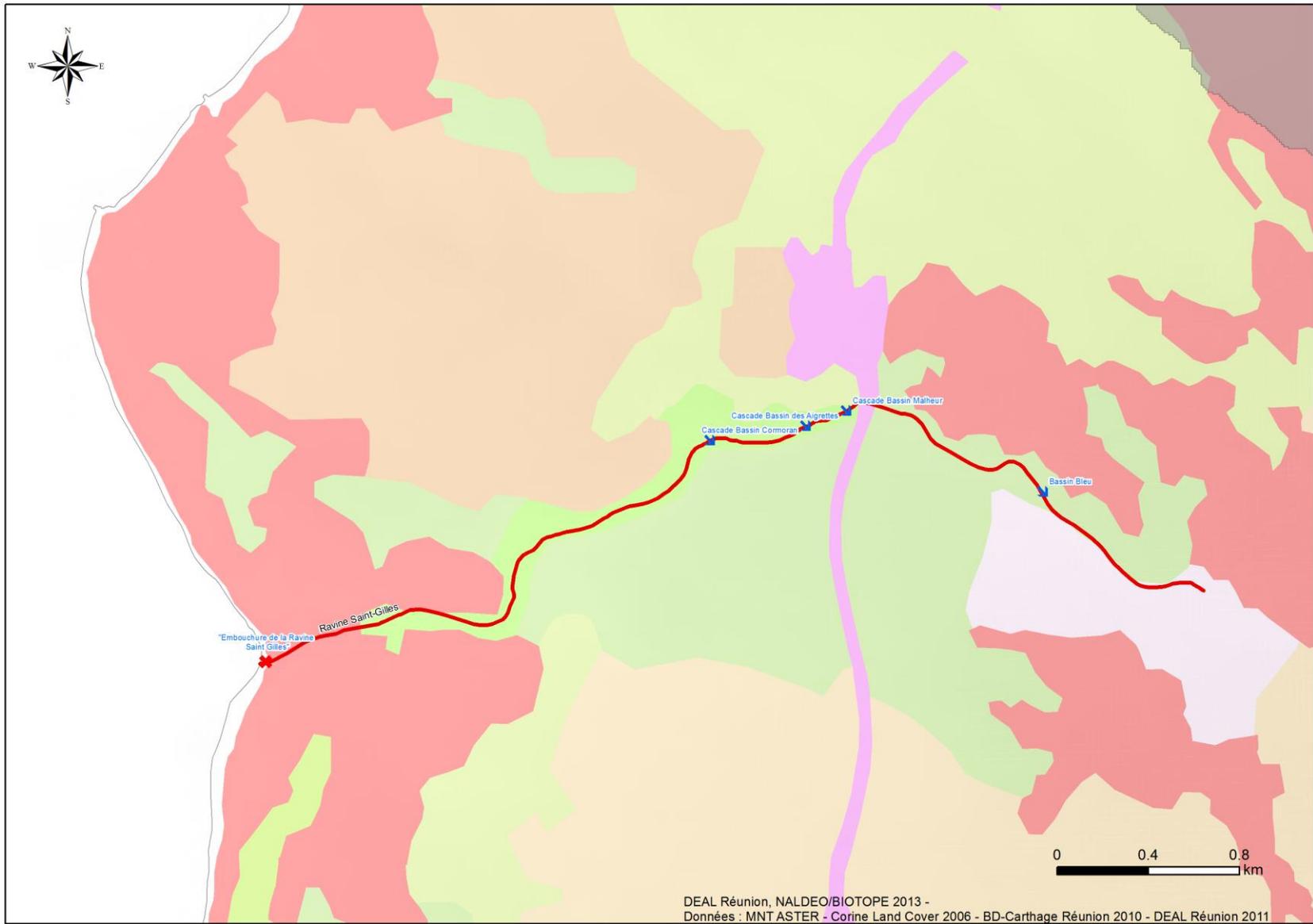
Rivière Saint Etienne : Liste 2 : Délimitation de l'avant-projet de liste et obstacles à la continuité



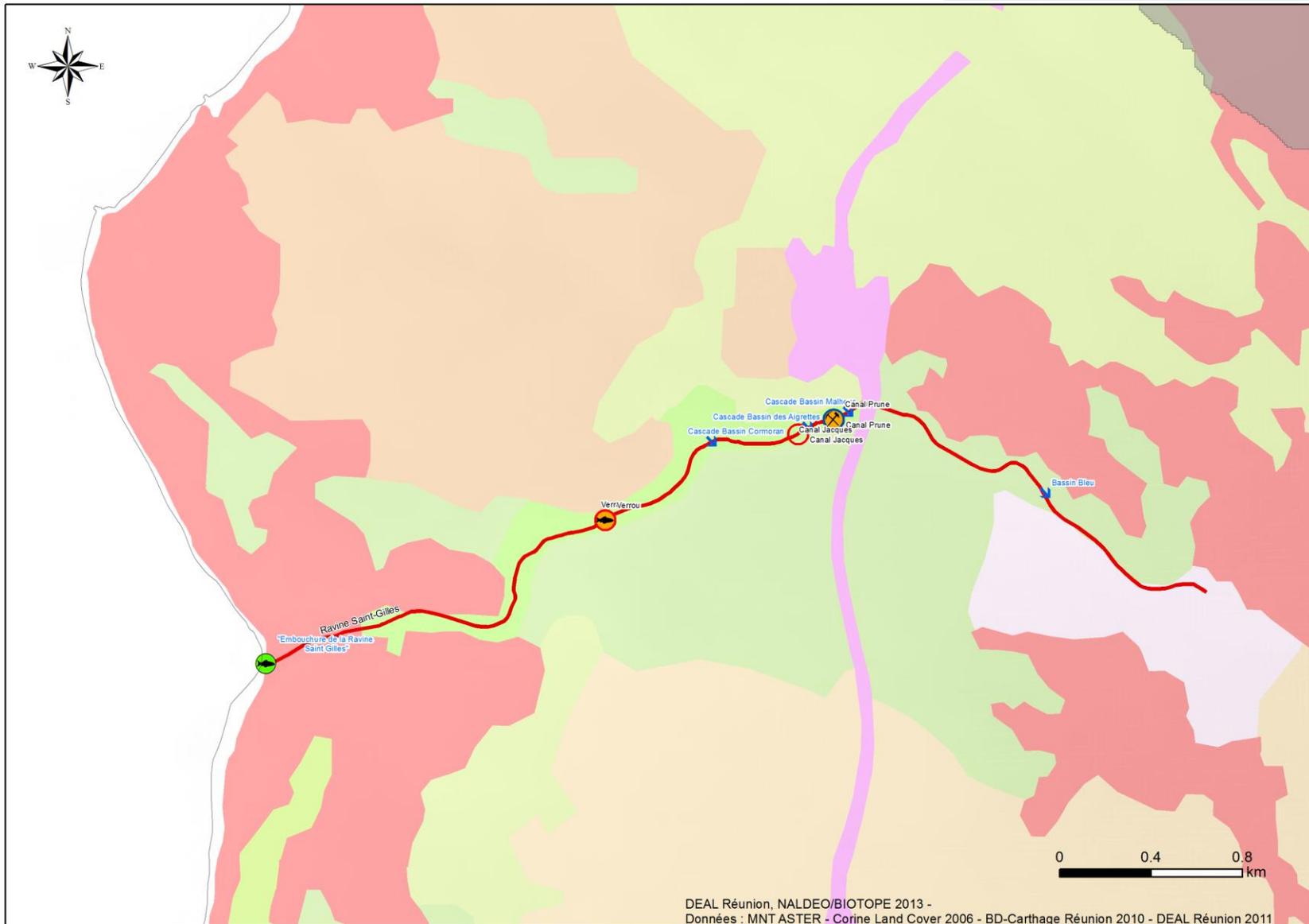
Rivière Saint Etienne : Liste 2 : Délimitation du scénario alternatif n°1



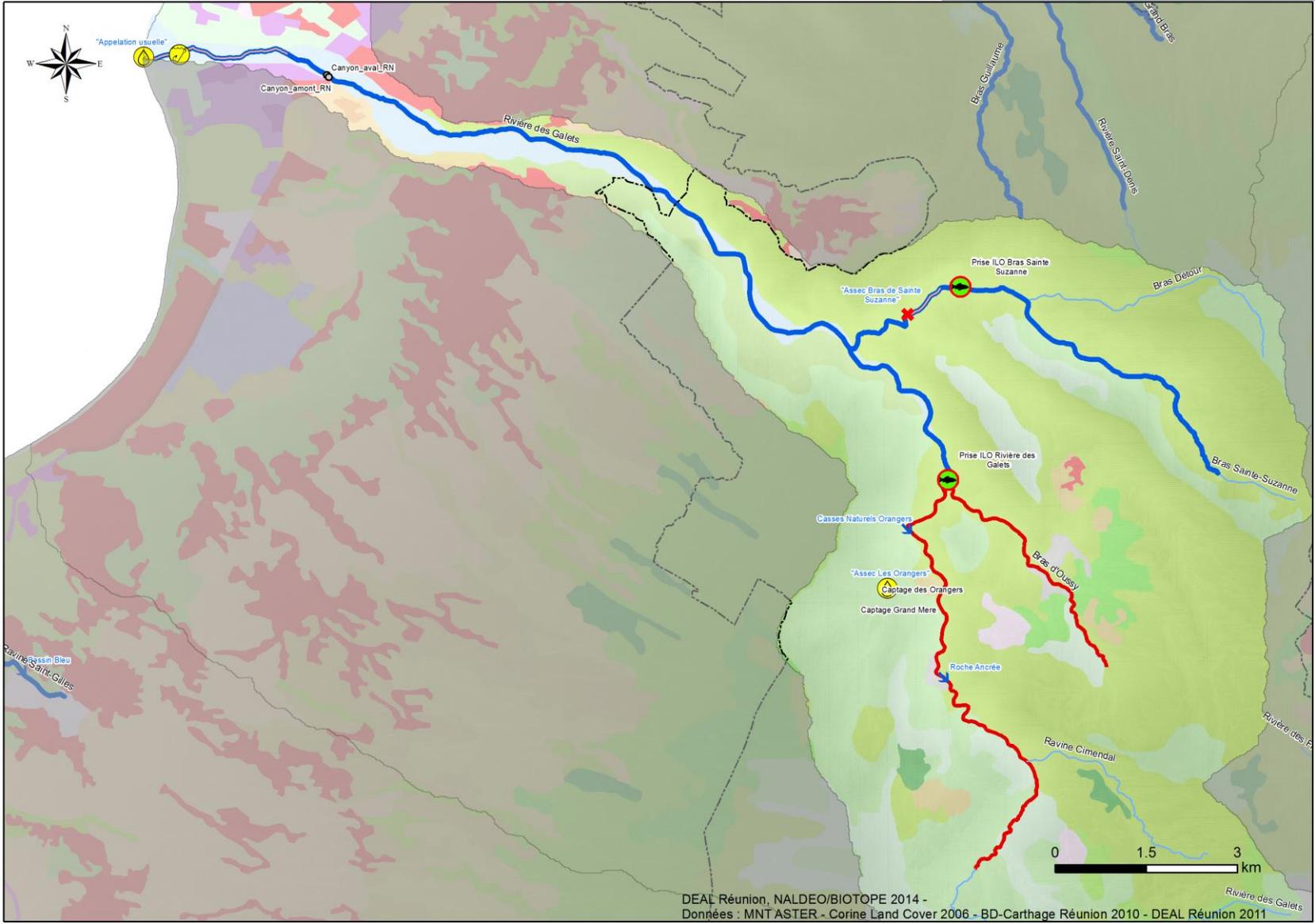
Rivière Saint Etienne : Liste 2 : Délimitation du scénario alternatif n°2



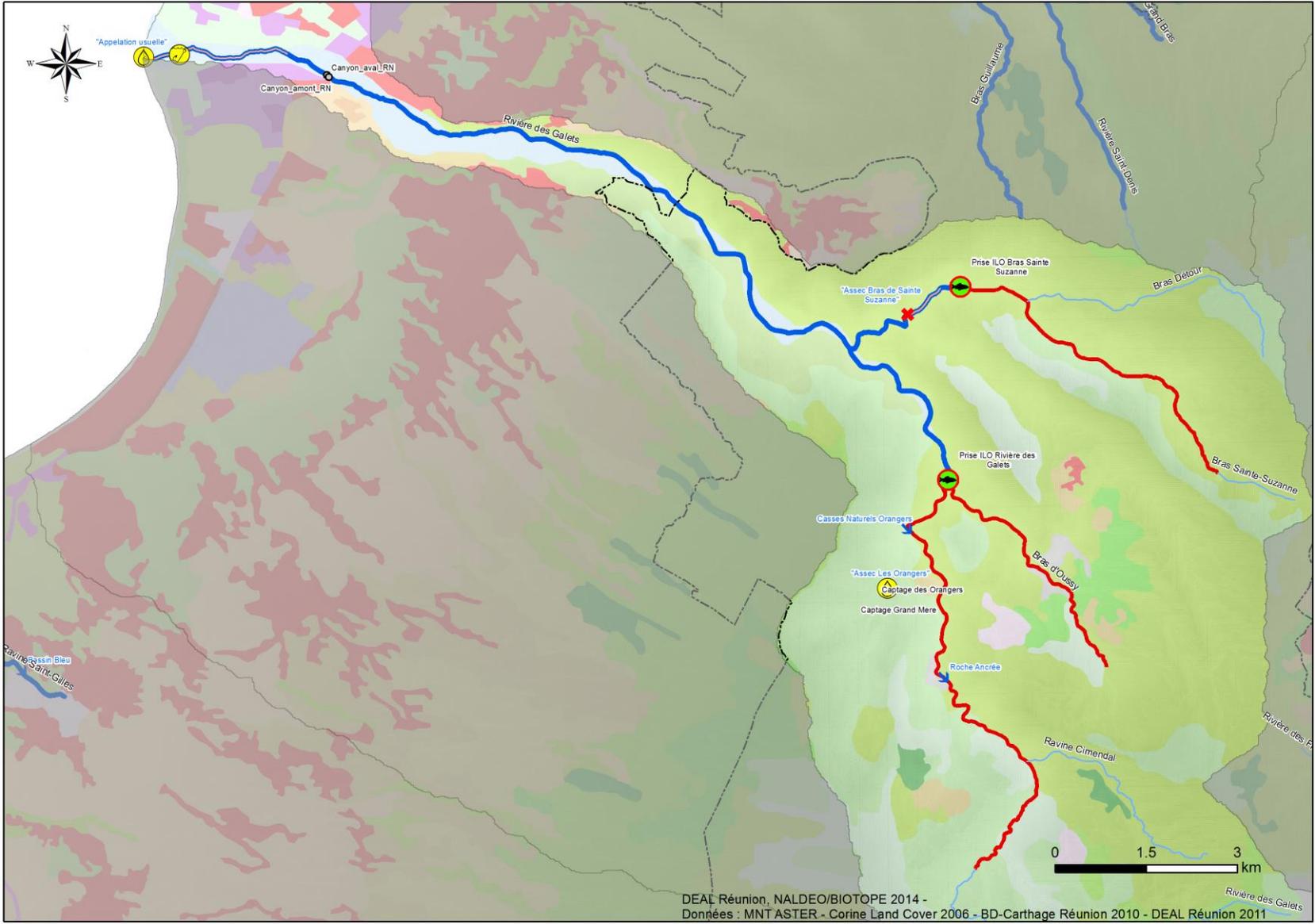
Ravine Saint Gilles : Liste 1 : Délimitation de l'avant-projet de liste et projets connus



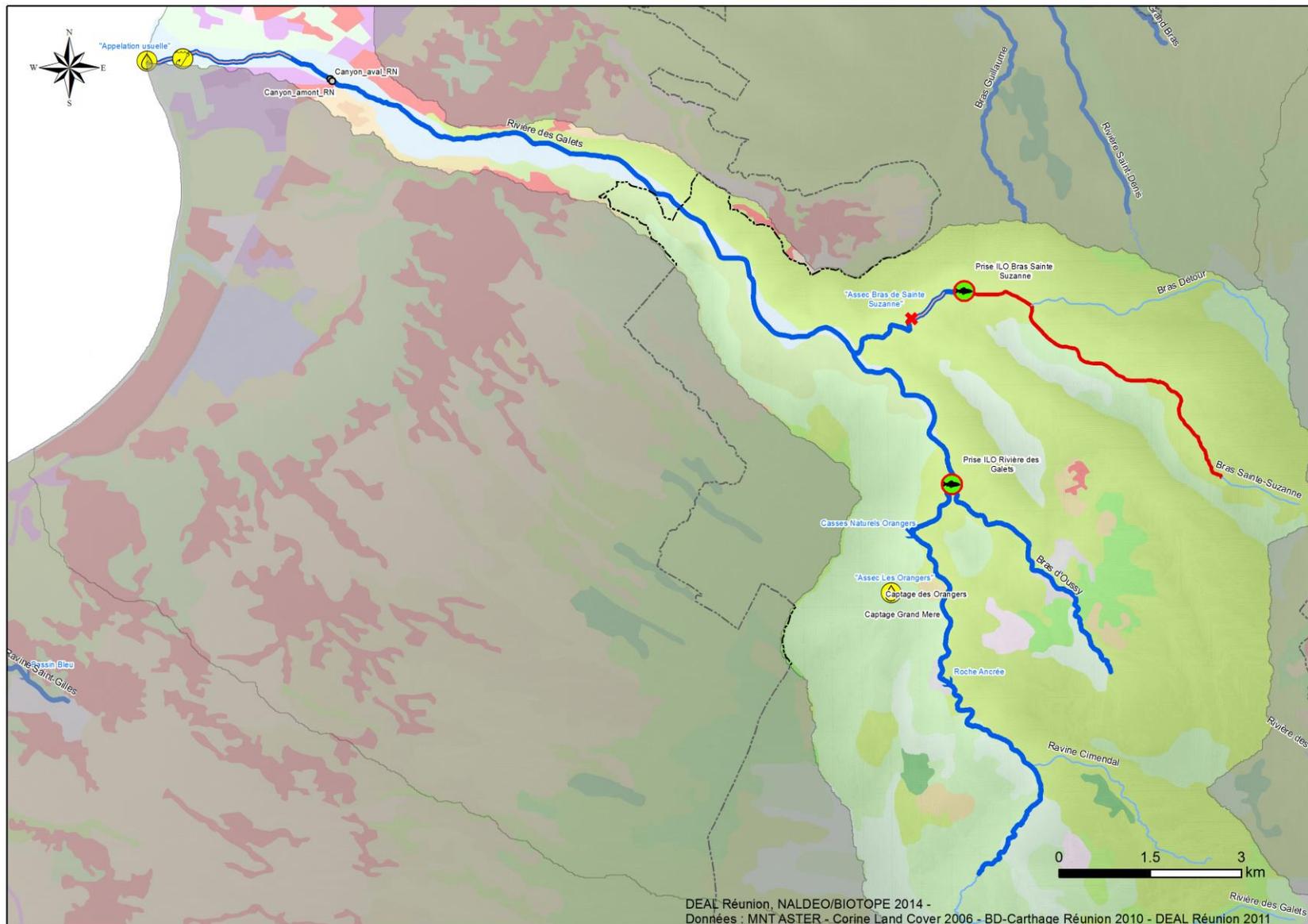
Ravine Saint Gilles : Liste 2 : Délimitation de l'avant-projet de liste et obstacles à la continuité



Rivière des Galets : Liste 2 : Délimitation du scénario alternatif n°1



Rivière des Galets : Liste 2 : Délimitation du scénario alternatif n°2



Rivière des Galets : Liste 2 : Délimitation du scénario alternatif n°3