Projet méthaniseur Corcoué-sur-Logne



Atelier n°2

Machecoul, 17 décembre 2021



Thématiques

- Localisation
- Dimension
- Transport



Garantes:

- Karine BESSES
- Marine CALMET



karine.besses@garant-cndp.fr marine.calmet@garant-cndp.fr



nature energy



CORCOUE



www.methaherbauges-corcoue.fr

Présentation des intervenants





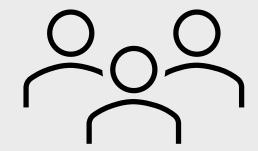
CORCOUE



 Guillaume VOINEAU,
 Agriculteur et Président de la Coopérative d'Herbauges



Guillaume LOIR,
 Directeur Exécutif de Nature
 Energy France



Sommaire





Localisation

Choix du site

Discussions



Dimensions du projet

Biomasses

Foncier

Bilan Carbone

Financements publics/subventions

Discussions



Transport

Tableau de synthèse

Carte

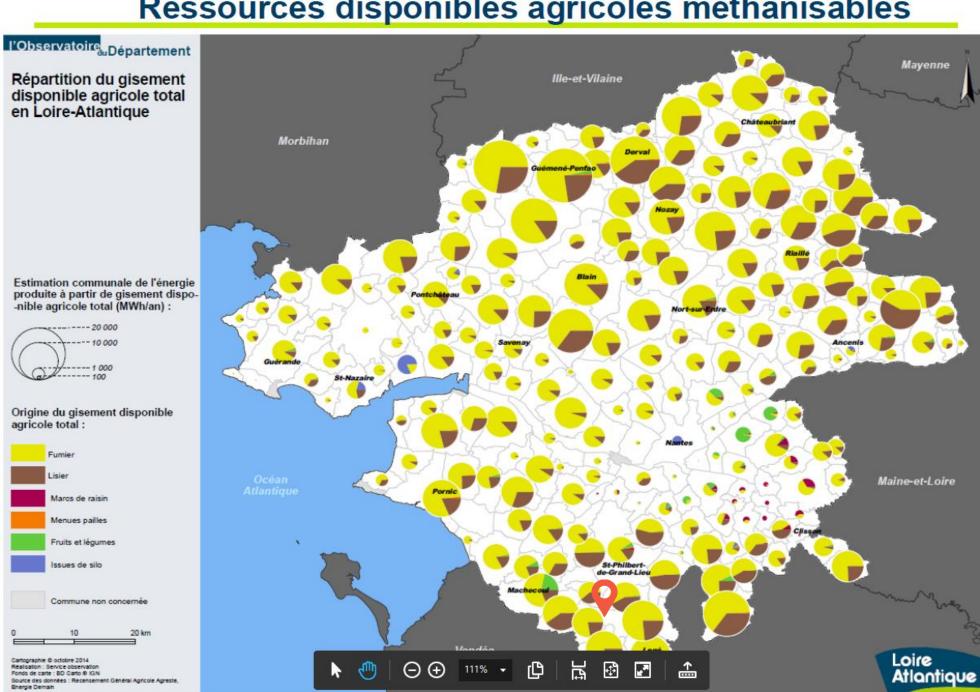
Discussions



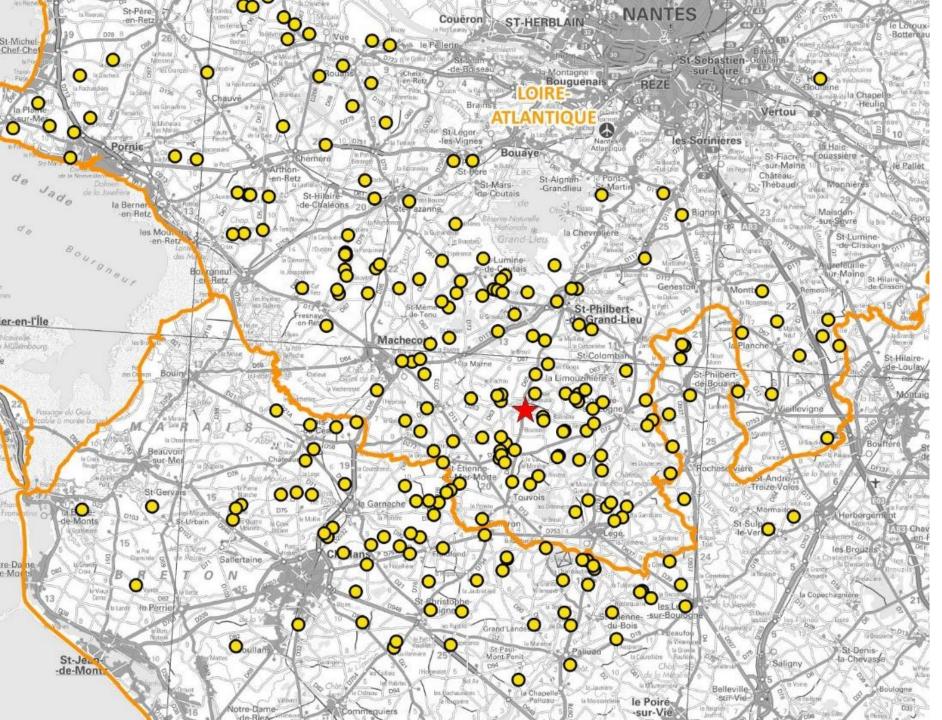


(V) Localisation

Ressources disponibles agricoles méthanisables



Localisation: Sites étudiés – Le gisement biomasse



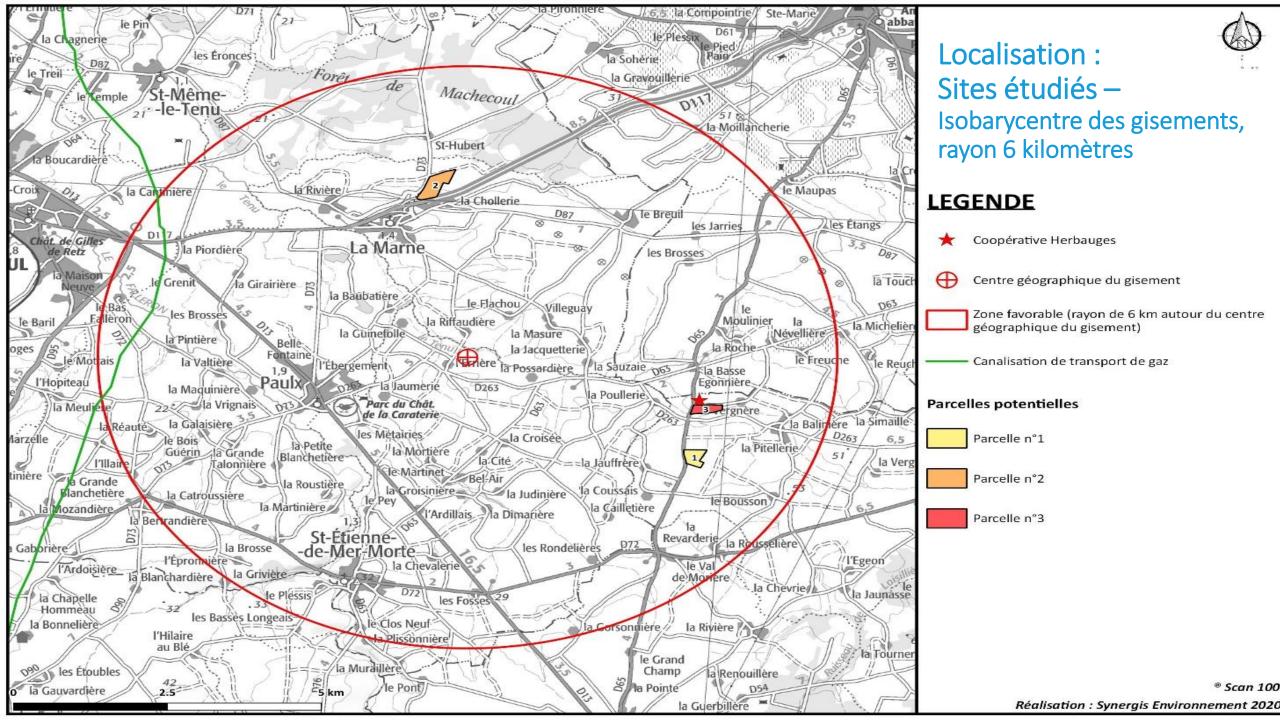


LEGENDE

- ★ Coopérative Herbauges
- Adhérents au projet (apporteurs d'intrants)

Limites administratives

- Limites départementales
 - 210 producteurs engagés
 - Des exploitants qui se situent en moyenne à 16.8 km de l'installation (la plus éloignée est à 45 km)









Localisation - Synthèse



Sites	N°1 Corcoué	N°2 La Marne	N°3 Corcoué (face Coop Herbauges) + - +	
Environnement	+			
Transport – Accès routier	Pas de carrefour aménagé	Accès par échangeur D117	Accès existant au niveau de la Coopérative Création rond-point	
Gisement	Centré	Excentré	Centré	
Urbanisme	Réservé Eolien	Conforme	Conforme – Autorisant la méthanisation	
Voisinage	Riverain > 250m	Zone densément peuplée et proche	Riverain > 250m	
Commentaires	Zone Agricole autorisant uniquement les énergies éoliennes	Zone densément peuplée et proche	1988 ZA 1989 Réserve Industrielle 2014 Zone Agricole autorisant les unités de méthanisation	





Dimensions

Dimensions du projet



2017-2019



Quelques agriculteurs

Méthanisation en bout de stabulation



Seuls quelques agriculteurs réussissent à installer une unité







2020

230 agriculteurs



dont 548.000 tonnes d'effluents d'élevage

123.000 tonnes de CIVEs

26 millions de mètres cube de biométhane par année

69.000 tonnes de CO2éq. évitées

Projet 2021



498.000 tonnes

dont 370.000 tonnes d'effluents d'élevage

123.000 tonnes de CIVES

 \bigcirc

23,8 millions de mètres cube de biométhane par année

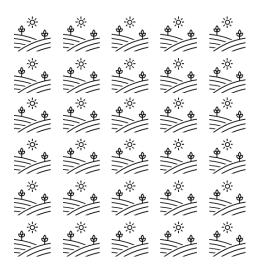
59.000 tonnes de CO2éq évitées

Dimension du projet

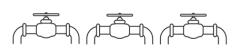
Foncier



10 méthaniseurs
50.000 tonnes chacun



30 Hectares



35 kilomètres de réseau (moyenne française 4.0km)





1 méthaniseur 498.000 tonnes



6.5 Hectares



12 kilomètres de réseau (moyenne française 4.0km)

Dimension du projet

Mise en perspective



79%

énergie consommée sur le territoire de la CC Sud Retz est **importée**

Contexte local

19 TWh gaz – Loire Atlantique 0.6 TWh énergie – Com Com Sud Retz

22 Millions de tonnes – Pays de la Loire 445.000 tonnes – Com Com Sud Retz

256.000 tonnes eq.CO₂7.1 tonnes eq.CO₂ par habitant de la Com Com Sud Retz

61 Millions d'euros Importations d'énergie sur la Com Com Sud Retz



Metha Herbauges Corcoué

0.26 TWh gaz (soit 43%)



360.000 tonnes



59.000 tonnes eq.CO₂ évitées **8.300** habitants carbo-neutres



12 Millions d'euros
Retombées économiques directes

Dimensions du projet

Bilan Carbone





10 méthaniseurs
50.000 tonnes chacun



44.500 tonnes eq. CO2/an



9.270 hectares de forêts



1 méthaniseur 498.000 tonnes



59.000 tonnes eq. CO2/an 90.000 tonnes eq.CO2 avec la liquéfaction



12.300 à 19.000 hectares de forêts

Dimensions du projet

Subventions



10 méthaniseurs

50.000 tonnes chacun



Prix du gaz

99,7€/MWh

+25 millions €/15 ans



Subvention Investissement

20 millions €

Hypothèse 20% du CAPEX



Subvention raccordement injection

2,7 millions €

Subvention raccordement



1 méthaniseur

498.000 tonnes

Prix du gaz

93,2€/MWh

Subvention Investissement

0 millions €

Hypothèse 0% du CAPEX

Subvention raccordement injection

Herbauges

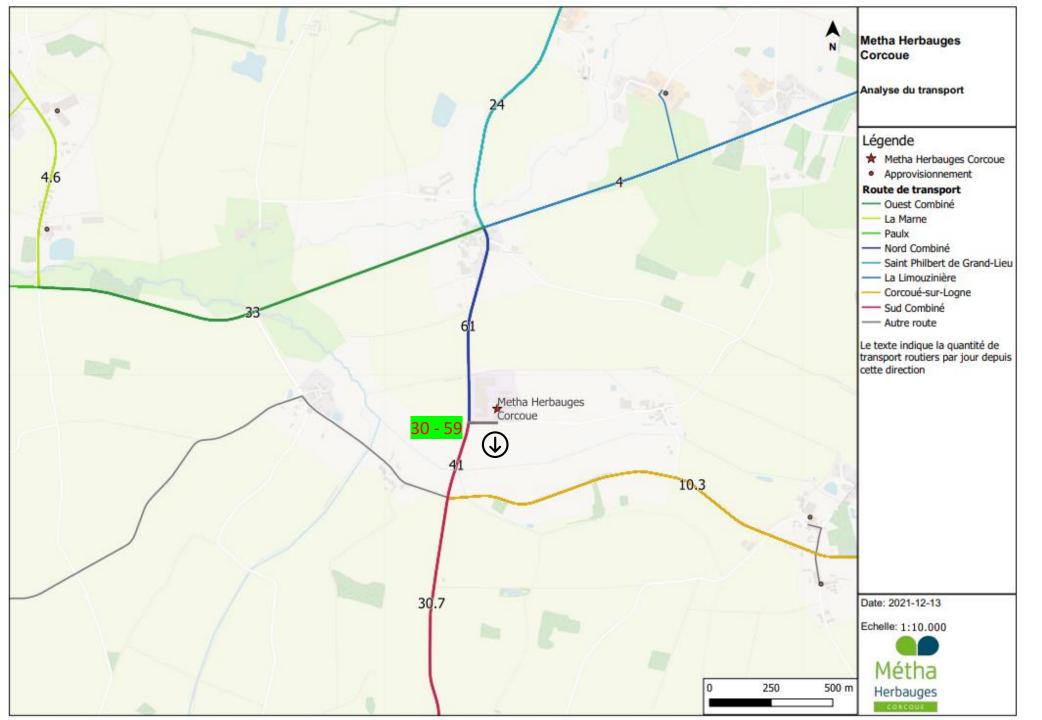
CORCOUE

0.7 millions €

Subvention raccordement



Transport





Le Trafic routier

- 101 rotations de véhicules par jour seront nécessaires pour le transport de la biomasse (7 par heure ouvrée)
- Le double fret sera maximiser pour éviter le passage de camions
- Le transport sera effectué par des salariés de l'unité de méthanisation

Le transport sera réalisé grâce à :

- Des tracteurs semi-remorques. Des camions avec bâches automatiques afin de limiter les odeurs, ou des citernes étanches.
- Les camions seront lavés systématiquement sur site et chez les agriculteurs (enjeu sanitaire et propreté des routes).







À terme, l'objectif est que les véhicules soient alimentés en BIOGNV

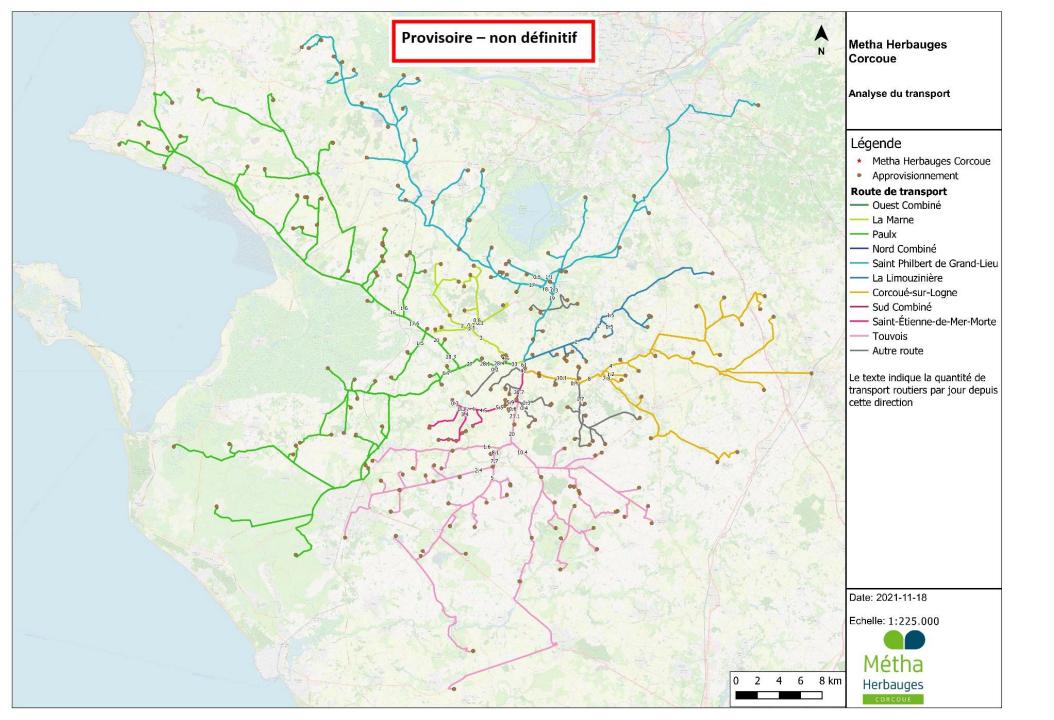
Station BIOGNV prévue au pied du site

Transport

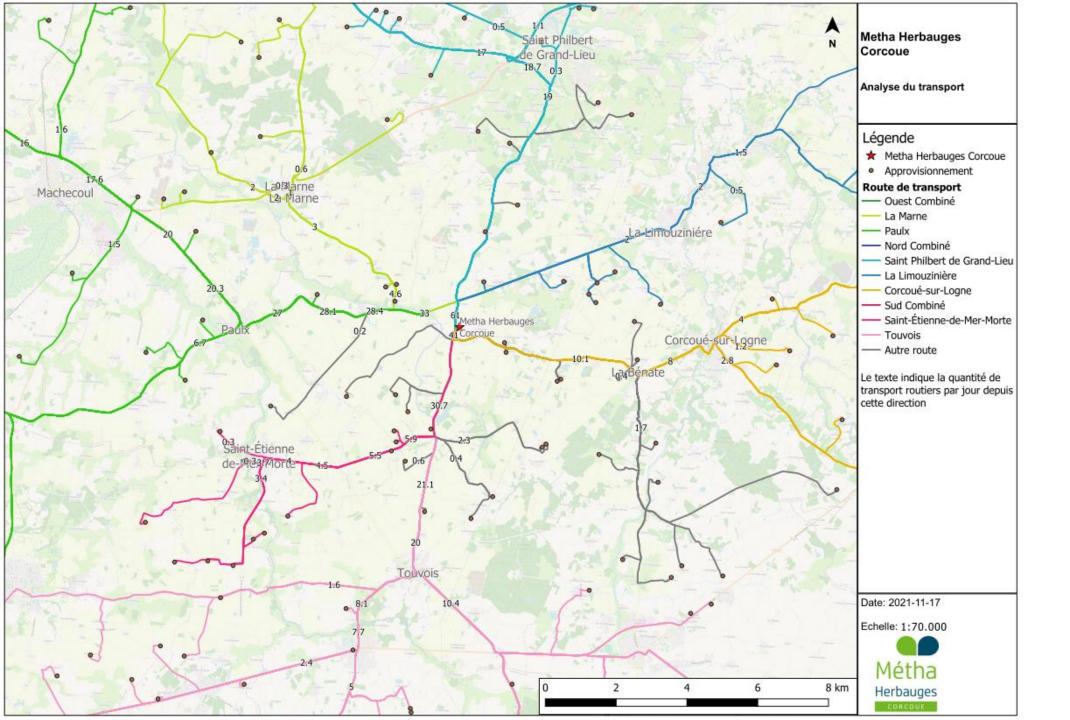




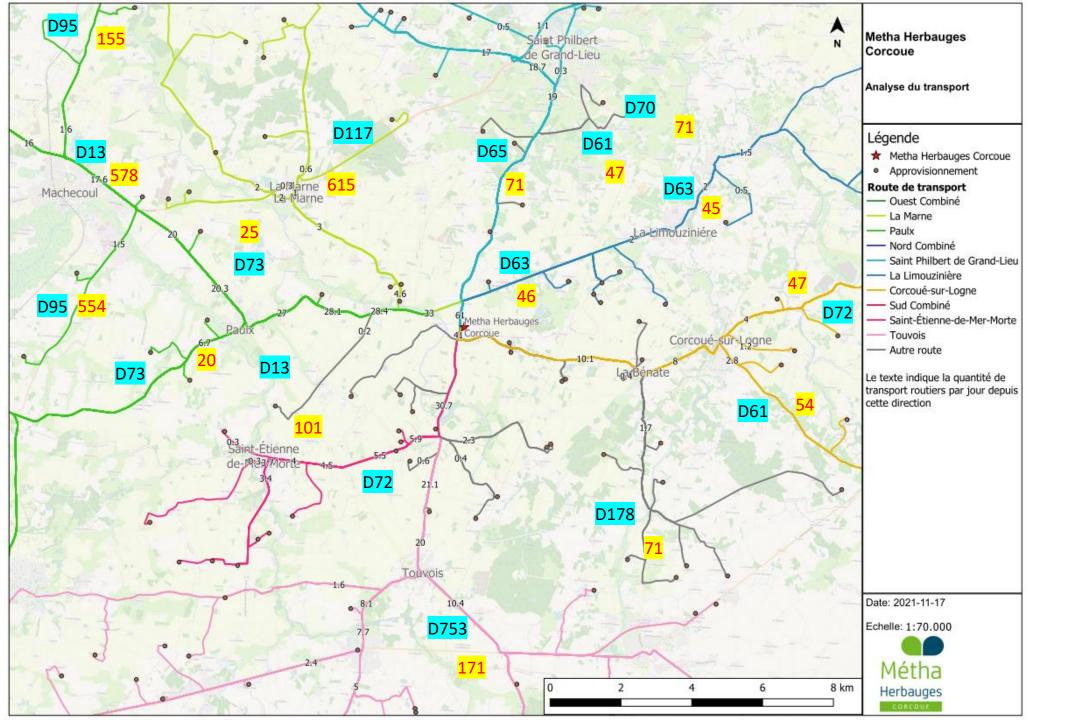
		Journalier		Horaire	
Matières transportées	Type de véhicules	Trafic journalier	Nombre de rotations par jour	Trafic horaire	Nombre de rotation par heure
		(261 jours/an)		(15 h/j)	
Intrant Solide	Poids lourds	93	46	6,2	3,1
Intrants liquide	Camions citerne	36	18	2,4	1,2
Export liquide	Camions citerne	64	32	4,3	2,1
Livraison bois	Poids-lourds	2,3	1	0,2	0,1
Exportation de CO ₂	Camions citerne	8,2	4	0,5	0,3
Employés	Voitures (véhicule léger)	12	6	0,8	0,4
Total global sur le site de méthanisation		215	107	14,3	7,2



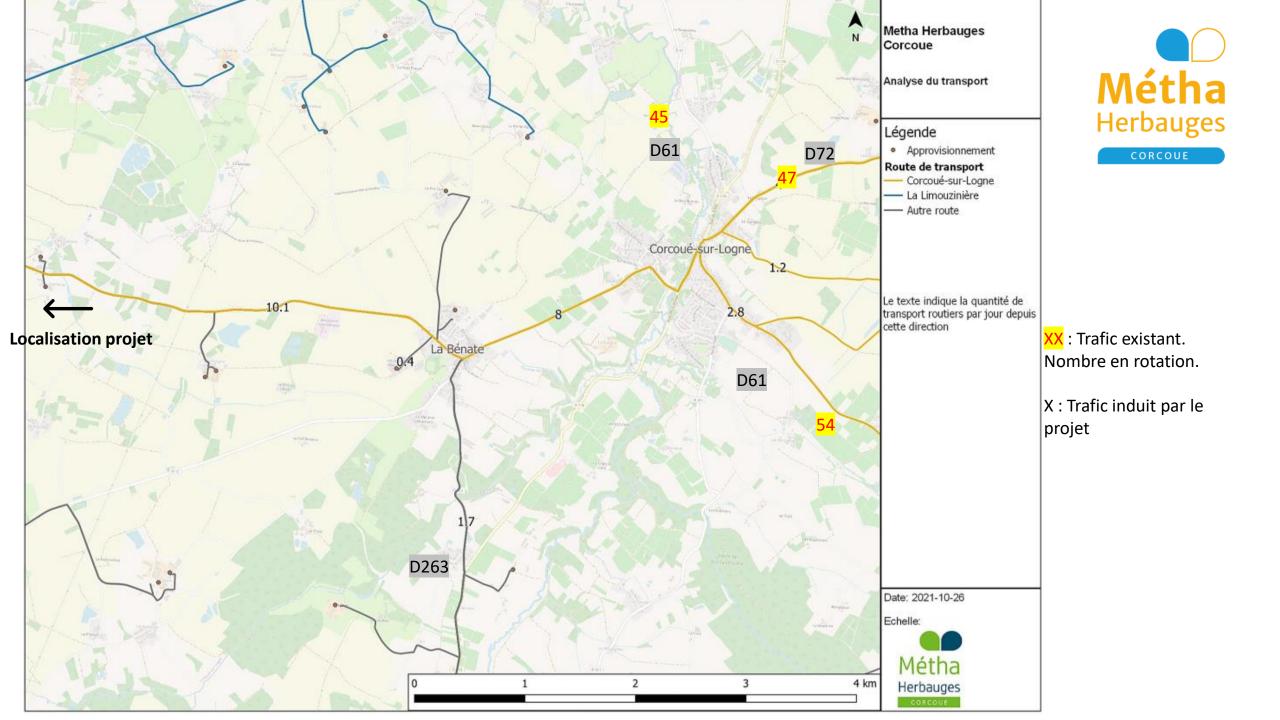


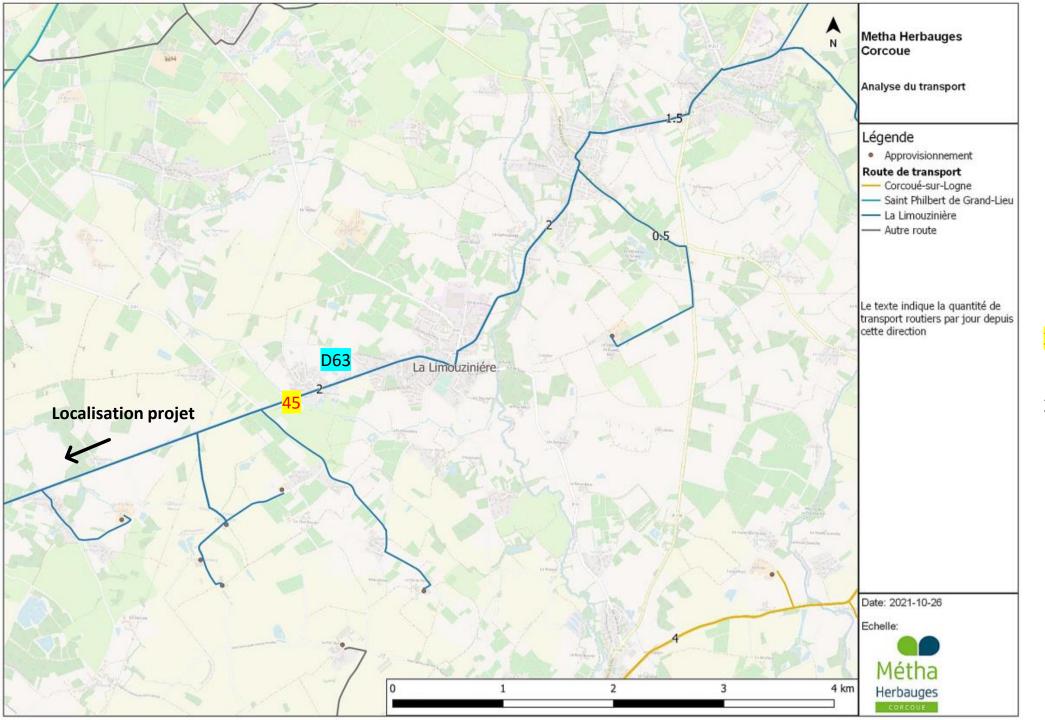




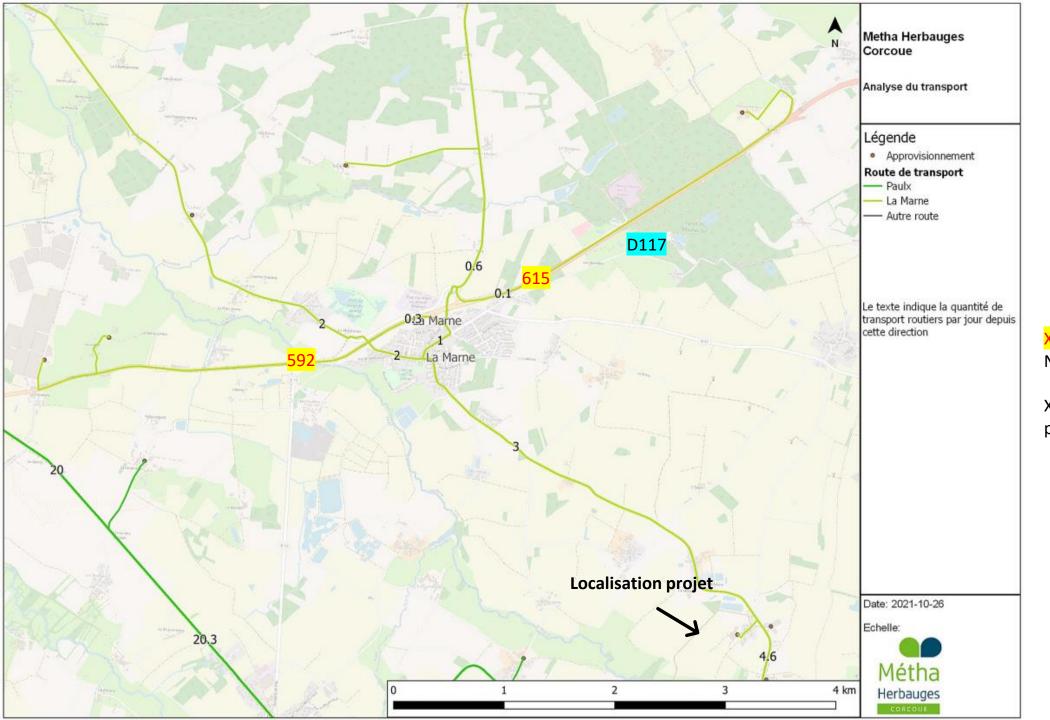




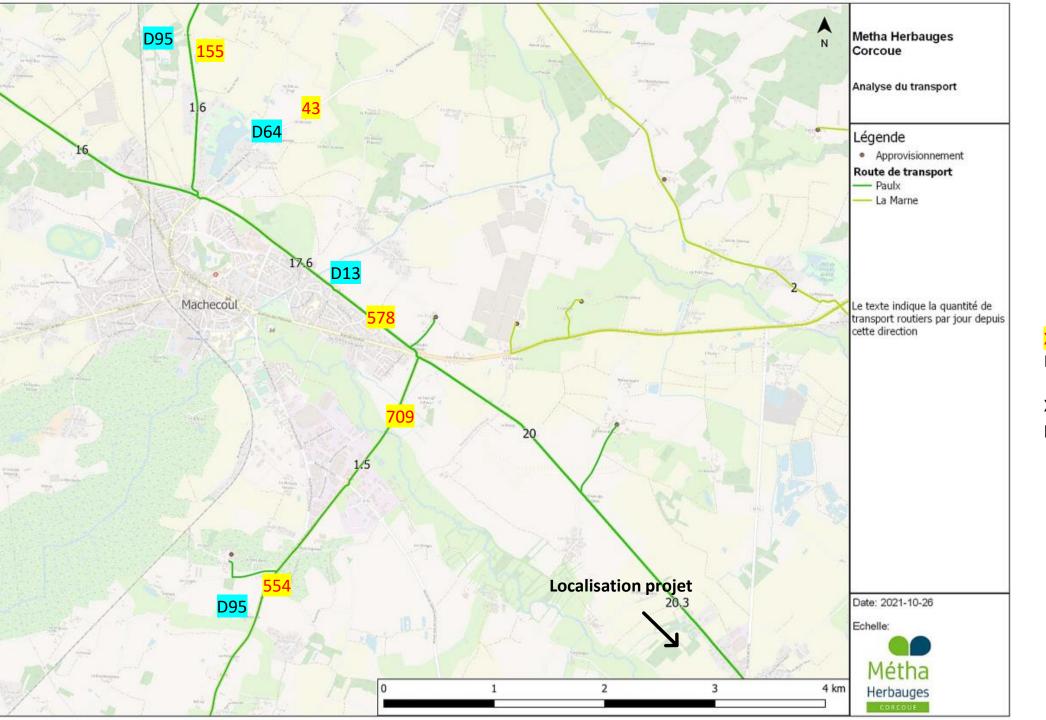




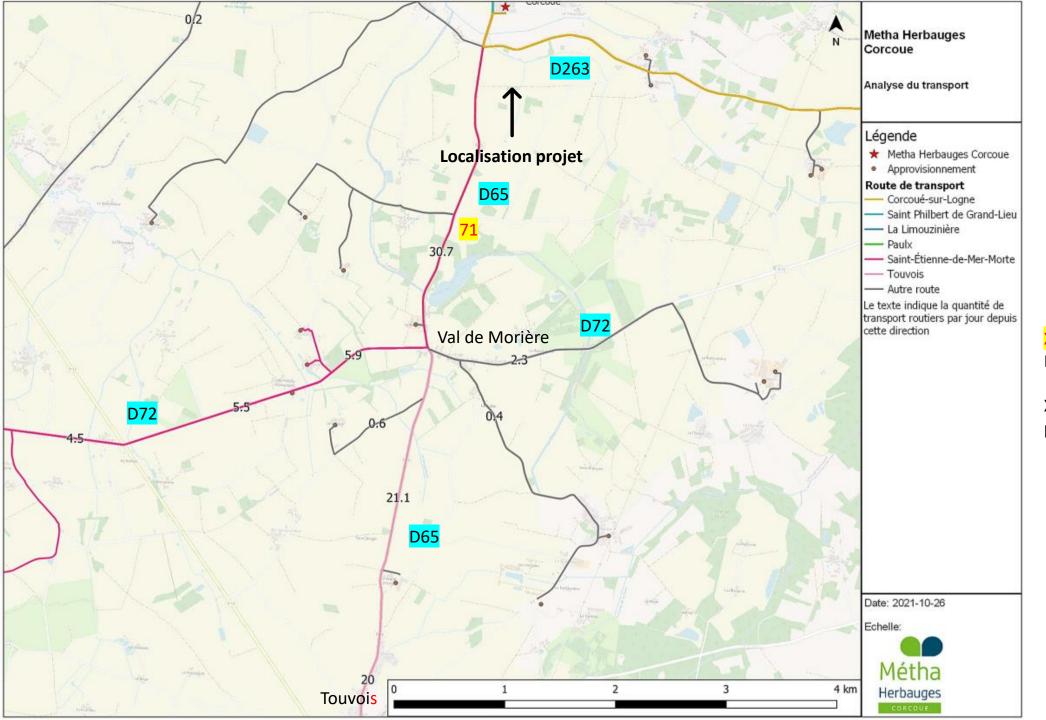




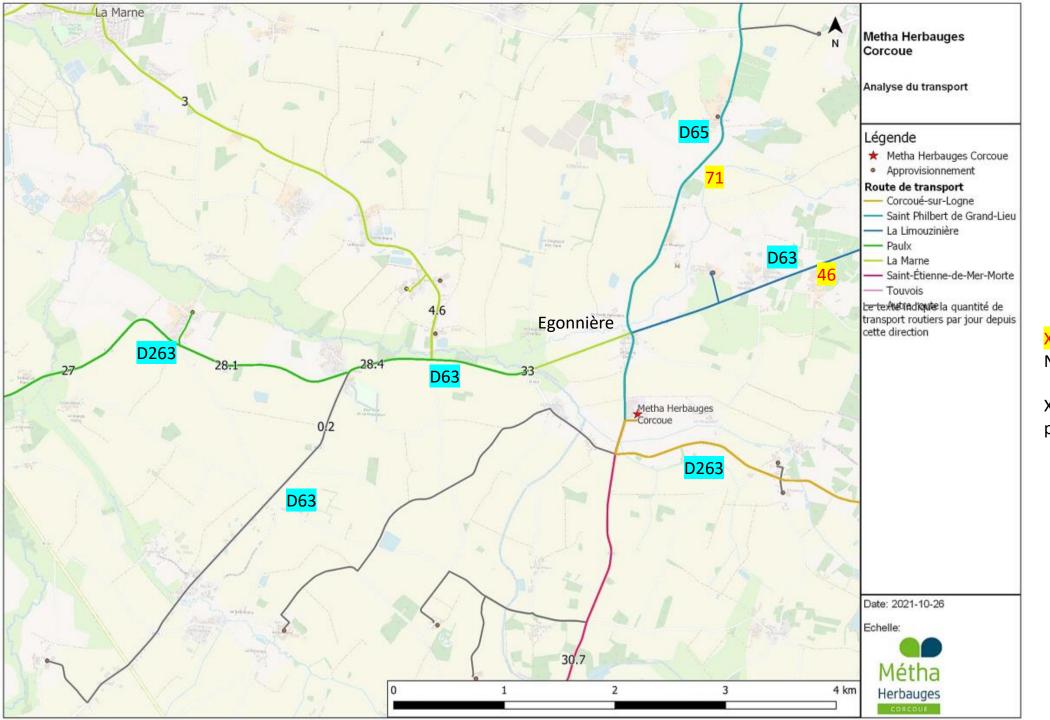




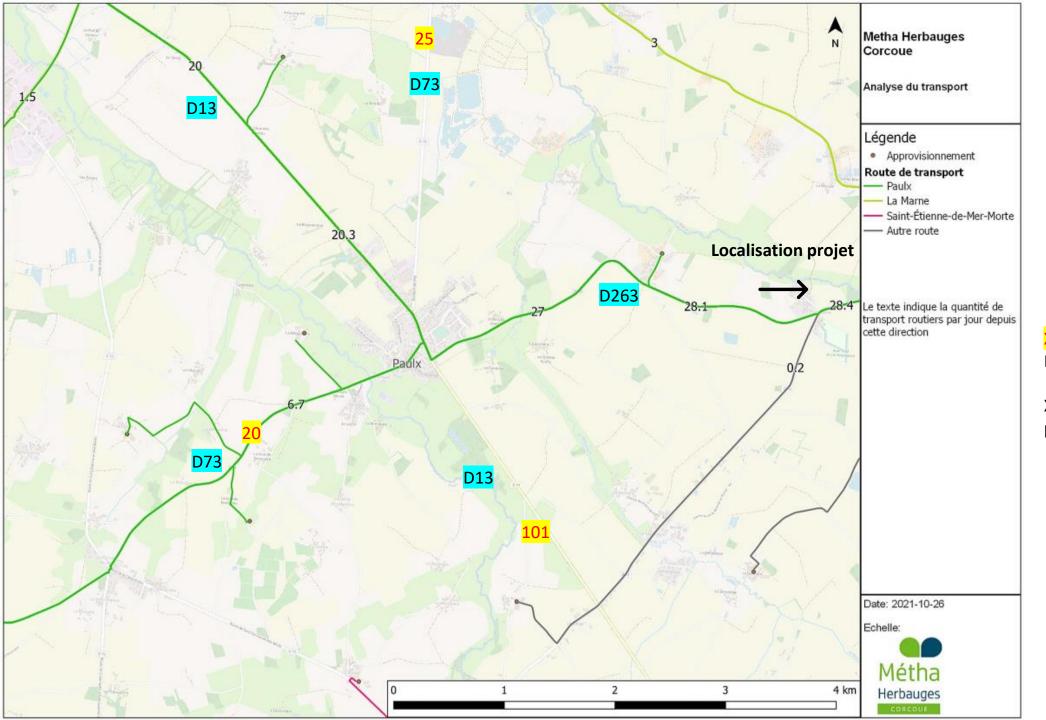




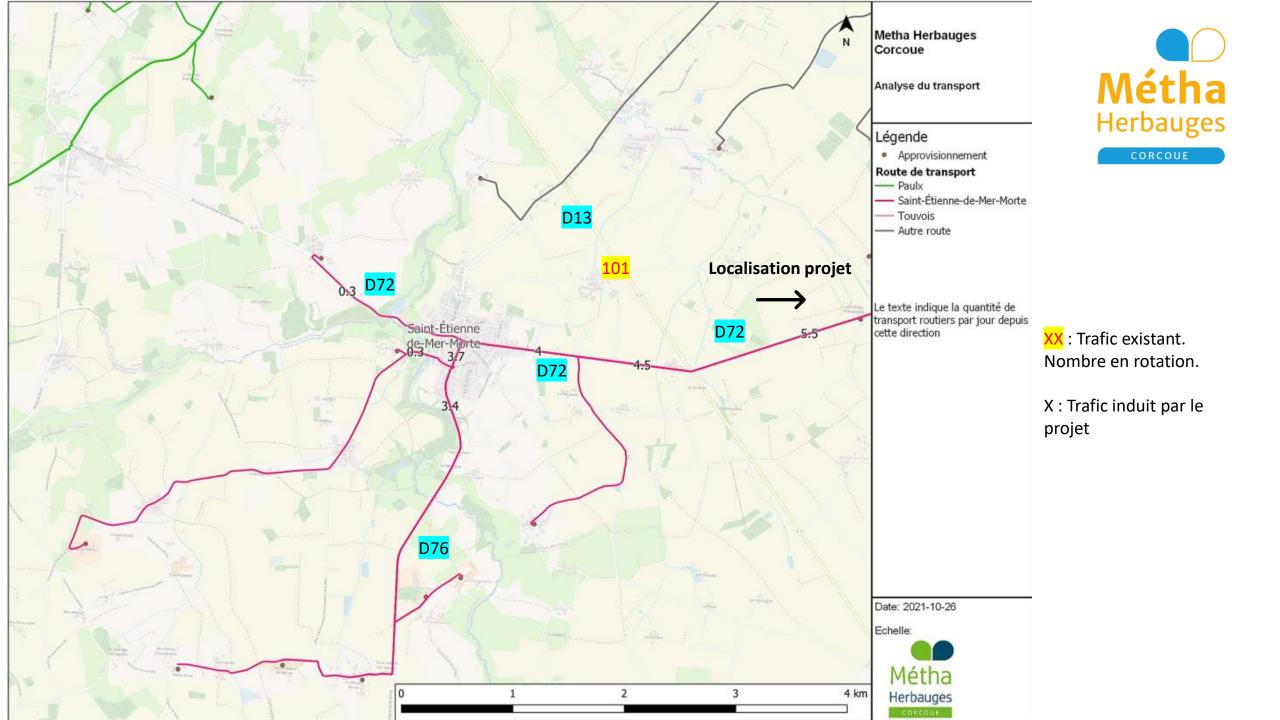


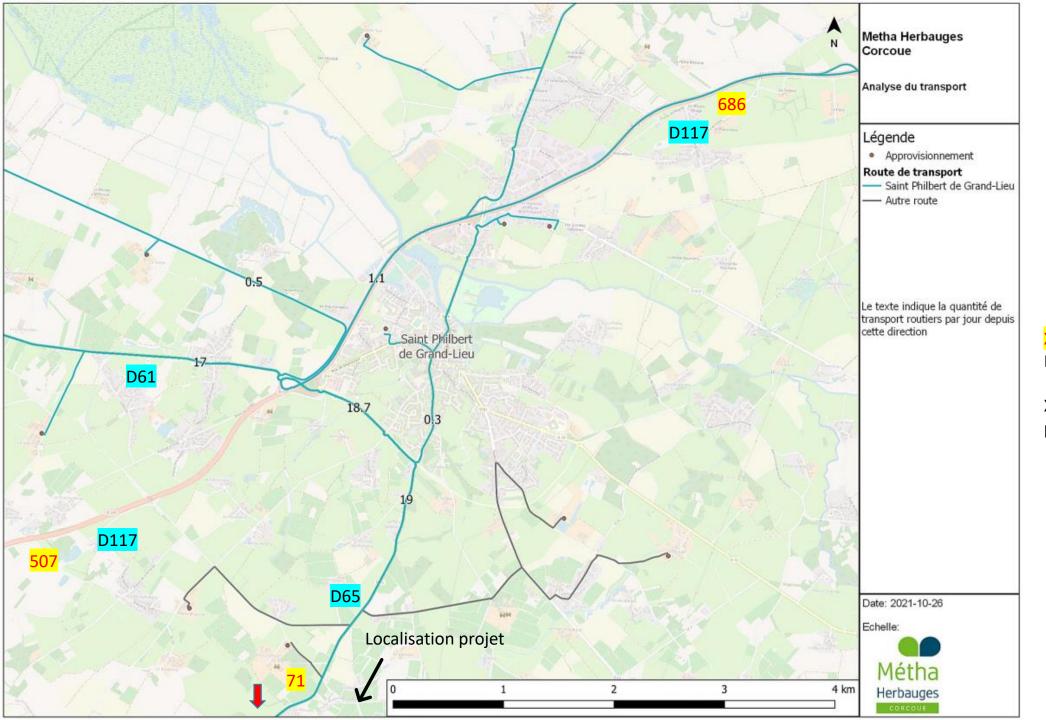




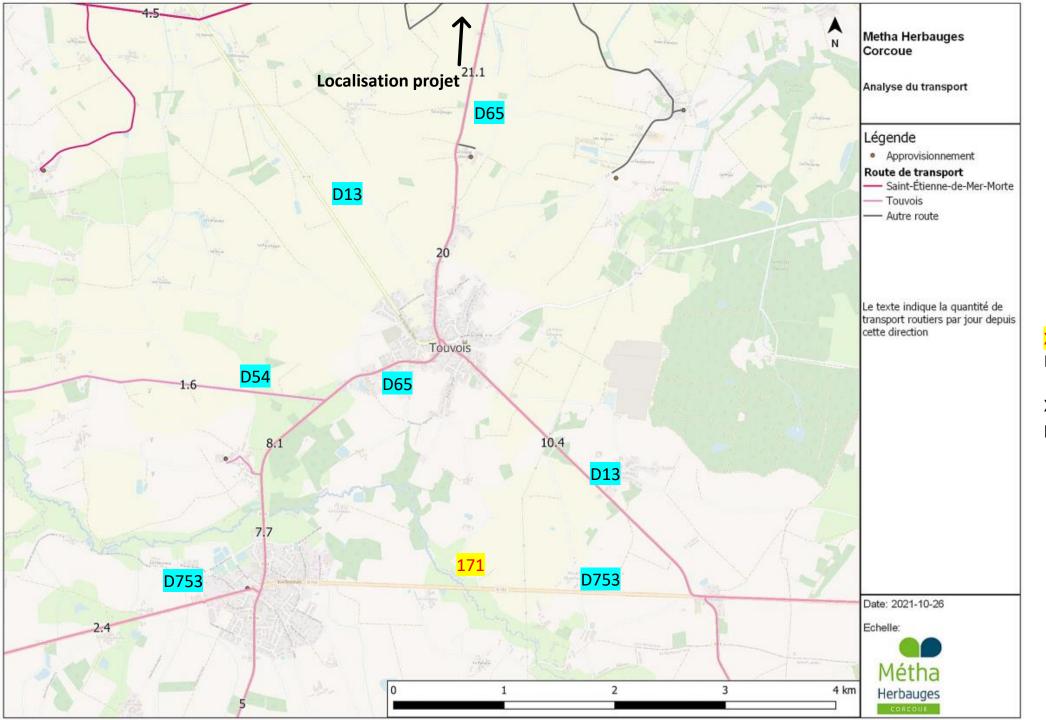




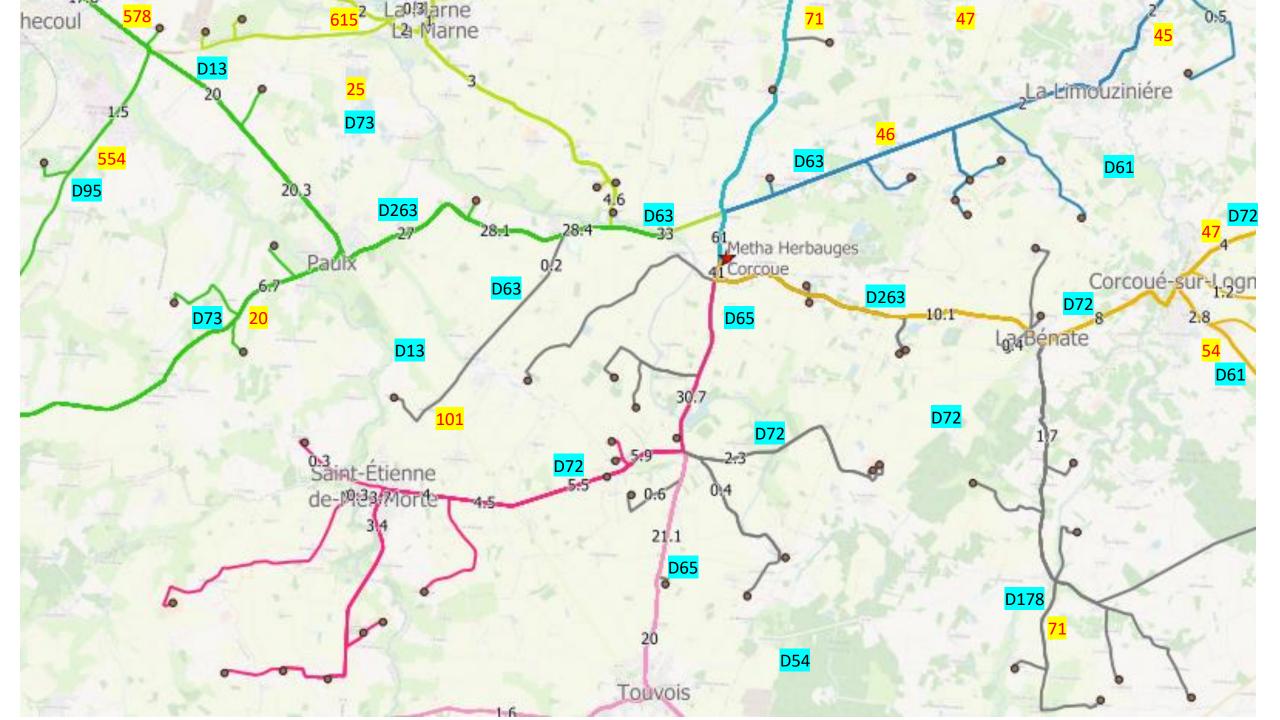






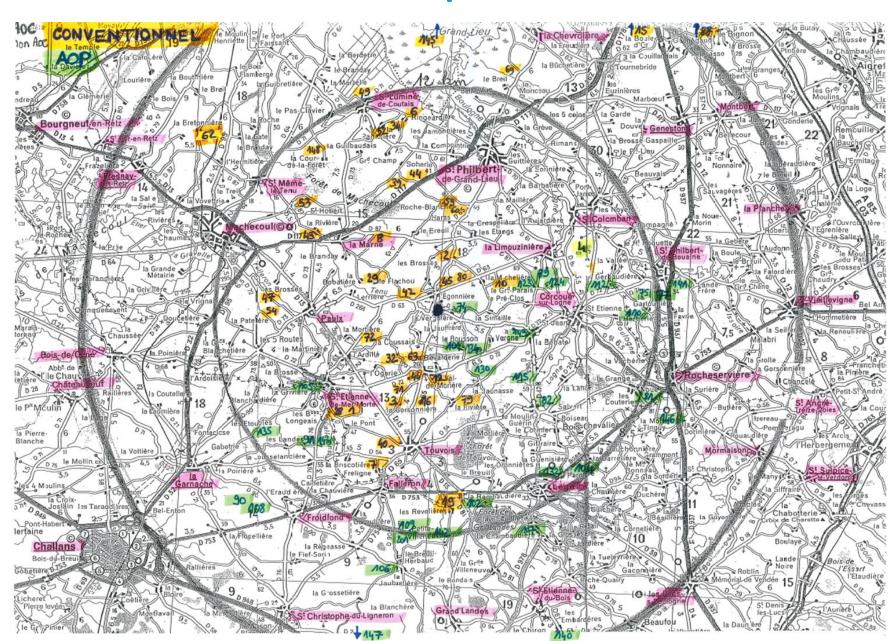








Evolution de la production Laitière





40 Millions de litres lait dans le premier cercle 12 kms

60 millions de litres lait par développement avec le second cercle 20 kms

- Production stable depuis 35 ans,
- Passage de 200 000 à 900 000 litres par point de collecte,
- Passage de la collecte de 48 à 72 heures,
- De 180 à 120 passages par an,
- De 20 producteurs à 4 producteurs de moyenne par citerne,
- Soit une division par 5 du nombre de passage de camions sur le réseau routier local et rural en lait,
- C'est le même constat pour les livraisons d'aliments

Projet de méthaniseur Corcoué-sur-Logne





Atelier n°2

Machecoul, 17 décembre 2021





CORCOUE



- Karine BESSES
- Marine CALMET



karine.besses@garant-cndp.fr marine.calmet@garant-cndp.fr

Merci à tous pour votre attention.

www.methaherbauges-corcoue.fr