

Présentation du projet de route 2013 - 2014

ENPC le 19 septembre 2013





Aldo MASSA Mathieu MERLE Philippe QUOY

LES INDUSTRIES AGRO-ALIMENTAIRES DE PLUS DE 10 SALARIES IMPLANTES DANS L'AISNE

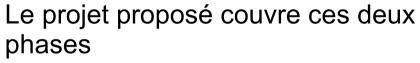
CONTINUES CONT

Les objectifs pédagogiques





La genèse d'un projet routier comporte une phase d'études préalables souvent longue et une phase plus opérationnelle après l'obtention de la Déclaration d'Utilité Publique



Il aborde la conception routière dans ses problématiques amont (justification de l'opportunité) jusqu'aux calculs de dimensionnement

A la sortie, chacun aura une vision globale de ce que recouvre une opération routière



19/09/2013

Le projet de route 2013 - 2014

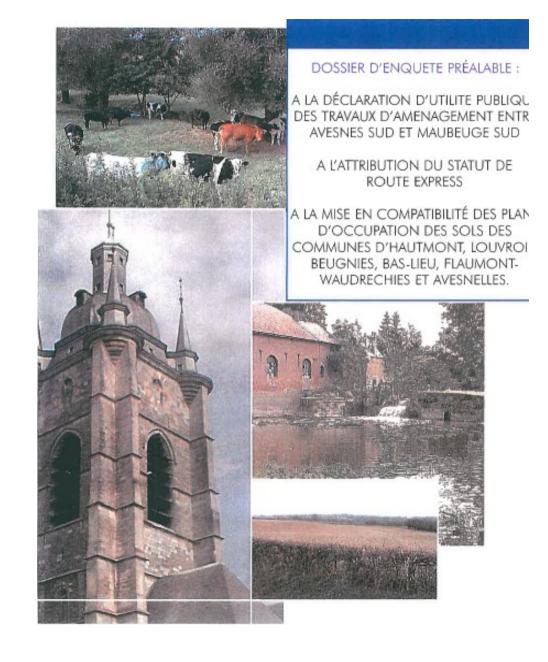


- Il concerne l'aménagement de la RN 2 qui relie Paris à la Belgique au nord de Maubeuge
- Cette Route Nationale est déjà (en grande partie) aménagée à 2x2 voies entre Paris et Laon.
- Elle est en cours d'aménagement entre Avesnes et Maubeuge
- Il reste à définir un « parti d'aménagement » entre Laon et Avesnes ...

19/09/2013

Les objectifs généraux du maître d'ouvrage pour cette opération

Ce sont ceux du Schéma National des Infrastructures de Transport (le SNIT) qui s'inscrivent dans le cadre du Grenelle de l'environnement

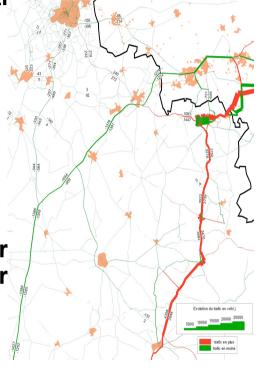


I - Parti d'aménagement entre Laon et Avesnes

La première partie du projet consiste à définir un parti d'aménagement sur cette section en s'appuyant :

- Sur des études de trafic,
- Sur des objectifs issus du Grenelle de l'environnement en matière d'infrastructures de transport
- Sur des critères de développement économique du territoire concerné

Il sera accompagné d'une recherche de tracé permettant de définir les contournements d'agglomération, les aménagements sur place ou les sections en tracé neuf















Le travail demandé sur la première partie

Il sera constitué d'un rapport justifiant le parti d'aménagement envisagé sur la base de considérations économiques et environnementales.

Il s'appuiera notamment sur les fiches actions issues des travaux du Grenelle de l'environnement et reprise dans le SNIT.

Il sera accompagné d'une cartographie au 1/100 000 présentant le tracé envisagé pour l'aménagement.

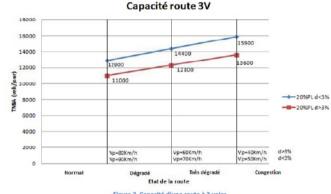
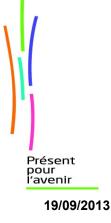


Figure 2. Capacité d'une route à 3 voie





II - La section Haumont - Beaufort

Il s'agit là d'études plus opérationnelles à mener dans le cadre de la consultation d'entreprises pour la réalisation des travaux.

Le projet concerne une soussection de l'aménagement
entre le sud de Maubeuge, en
raccordement avec le
contournement ouest de cette
commune et le sud d'Avesnes
sur Helpe, au niveau de la
commune d'Etroeungt. Il s'agit
de la création d'une route à
2x2 voies sur une longueur de
5300 m entre les échangeurs
de Hautmont et de Beaufort.



Le travail demandé sur la seconde partie

Réalisation du tracé en plan, profil en long, profil en travers

 Il s'agit de concevoir le projet à l'aide d'un outil informatique

Analyse des impacts environnementaux et propositions de mesures d'atténuation

 Bruit ; qualité de l'air ; Ressource en eau ; agriculture ; travaux.

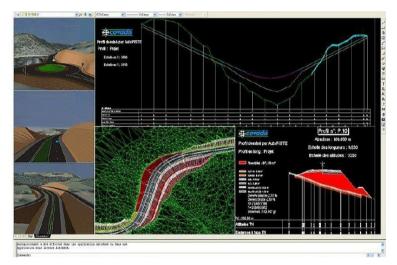
Étude de terrassement : mouvement des terres, réutilisation des matériaux extraits

Étude d'assainissement

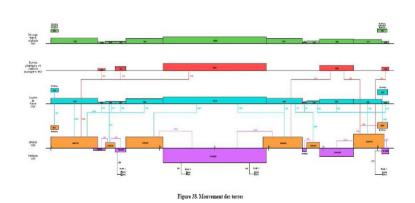
Étude de chaussées : recherche de la structure

Chiffrage de la section étudiée

Évaluation du coût du projet dans le cadre prése d'estimation qui sera fourni.







L'équipe enseignante

Intervenant	Structure	Domaine d'intervention
Aldo MASSA	DGITM/MARRN	Pilote du projet
Philippe QUOY	CETE Nord Picardie	Études préalables
Mathieu MERLE	DIR Nord	Dossier projet ; Environnement
Vincent ROUCOU-DAVID	DRIEA/DiRIF	Terrassements – Estimations financières
Cédric GHESQUIERES	CG 59	Loi sur l'eau ; assainissement
X	GEOMEDIA	Tracé routier
Emmanuel DELAVAL	CETE Nord Picardie	Structure de chaussées



L'organisation des 14 séances

Un accompagnement au cours des 14 séances comprenant :

- Une visite de terrain
- La mise en ligne régulière des données utiles à la réalisation du projet
- L'accompagnement à l'utilisation des logiciels techniques spécifiques nécessaires
- L'approfondissement de parties du cours théorique si le besoin s'en fait sentir

	Noms des enseignants	Date	Intitulé de la séance		
	GEOMEDIA Aldo MASSA Mathieu MERLE Philippe QUOY	10/10/13	Présentation du projet et de la méthode de travail ; constitution des groupes présentation du chantier qui fera l'objet de la visite de terrain		
	Aldo MASSA Mathieu MERLE Philippe QUOY Vincent ROUCOU-DAVID	21/10/13	Visite de terrain (Échangeur A2 – A23)		
3	Philippe QUOY	24/10/13	Les études d'opportunité Le Grenelle de l'environnement ; analyse multicritères Les fonctions de la route ; type de routes		
4	Aldo MASSA Philippe QUOY	07/11/13	Restitution de la première partie		
5	GEOMEDIA	14/11/13	Formation à l'outil de conception AUTOPISTE		
6	Mathieu MERLE	05/12/13	Contenu d'un dossier de projet Impacts environnementaux		
7	Vincent ROUCOU-DAVID	12/12/13	Études de terrassement Mouvement des terres		
8	Emmanuel DELAVAL	19/12/13	Calcul des structures de chaussées Présentation SEVE et ECORCE		
9	GEOMEDIA Mathieu MERLE	09/01/14	Assistance et suivi des projets		
10	Cédric GHESQUIERES	16/01/14	Loi sur l'eau Dispositifs d'assainissement		
11	Cédric GHESQUIERES	23/01/14	Calculs d'assainissement		
12	Vincent ROUCOU-DAVID	30/01/14	Estimation du coût du projet		
13	GEOMEDIA Mathieu MERLE Philippe QUOY	06/02/14	Assistance et suivi des projets Évaluation du module		
	Aldo MASSA Mathieu MERLE Philippe QUOY	13/02/14	JURY		

Présent