



# Journée technique

## Démarche environnementale des plateformes de recyclage

François des JAMONIERES - *D&L ENROMAT (Groupe Luc DURAND)*



Willy LAMBERT - *ODO-VIA (Groupe Luc DURAND)*



# Sommaire

- Organisation des sociétés du groupe
- Présentation d'une plateforme de recyclage
  - Matériels et techniques utilisés
  - Matériaux élaborés, quelques chiffres
  - Contrôles sur les produits entrants et les sortants
- Présentation de ODO-VIA
  - outil de pesée à distance, de traçabilité
  - Logiciel de prévision d'impact
  - Logiciel d'optimisation



# Groupe Luc DURAND

des Hommes, des métiers, une entreprise



## DURAND Gestion

Holding

Direction  
Encadrement Supérieur  
Ingénierie Administrative et Financière



Solution  
numérique

Luc DURAND

Travaux  
Publics

D&L ENROMAT

Carrières et  
Matériaux

A.E.I.C.

Traitement de  
l'eau

D&L PREFA

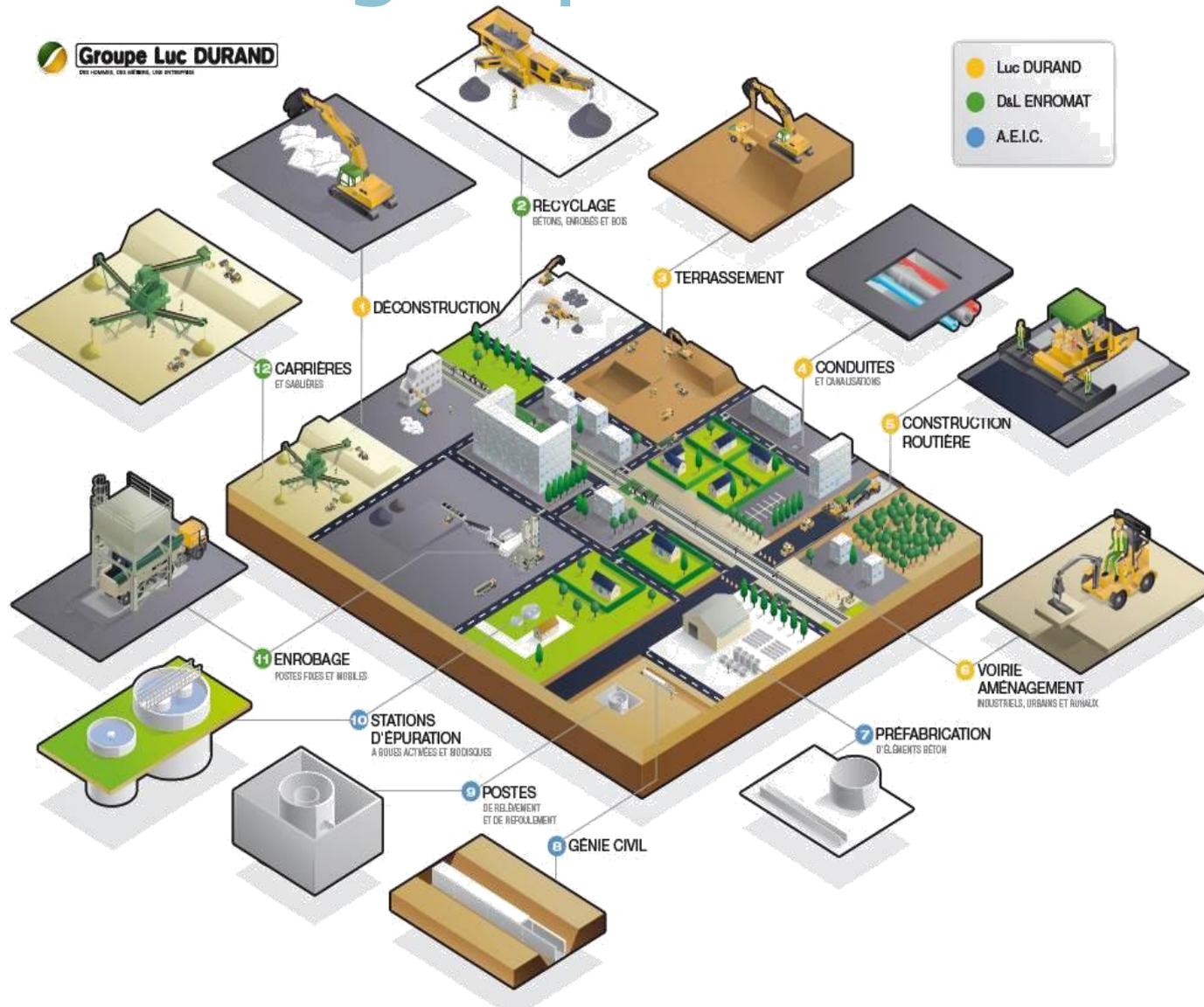
Préfabrication  
béton

B.D.L.S.

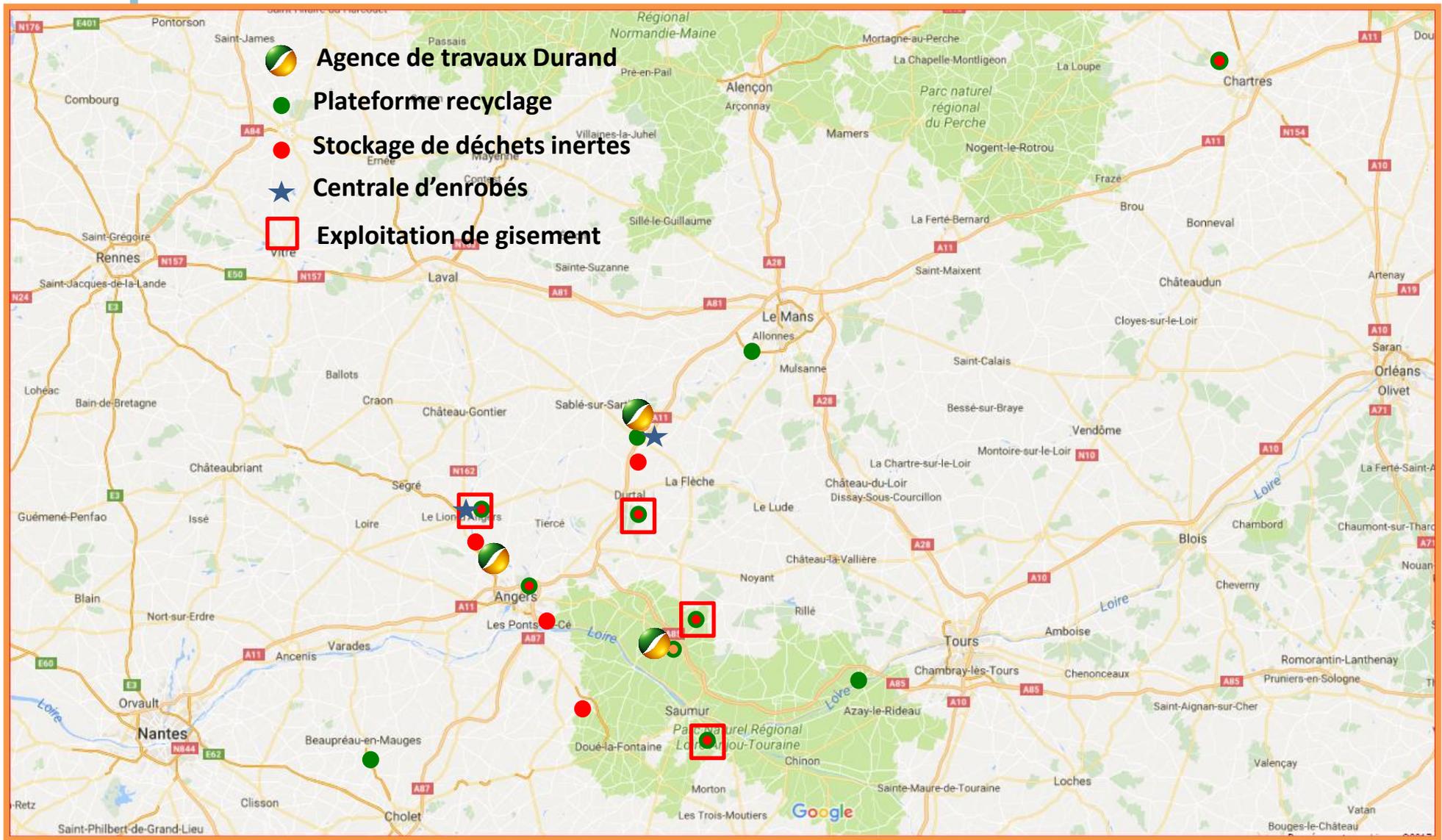
Blanchisserie



# Activités du groupe



# Implantations de D&L ENROMAT

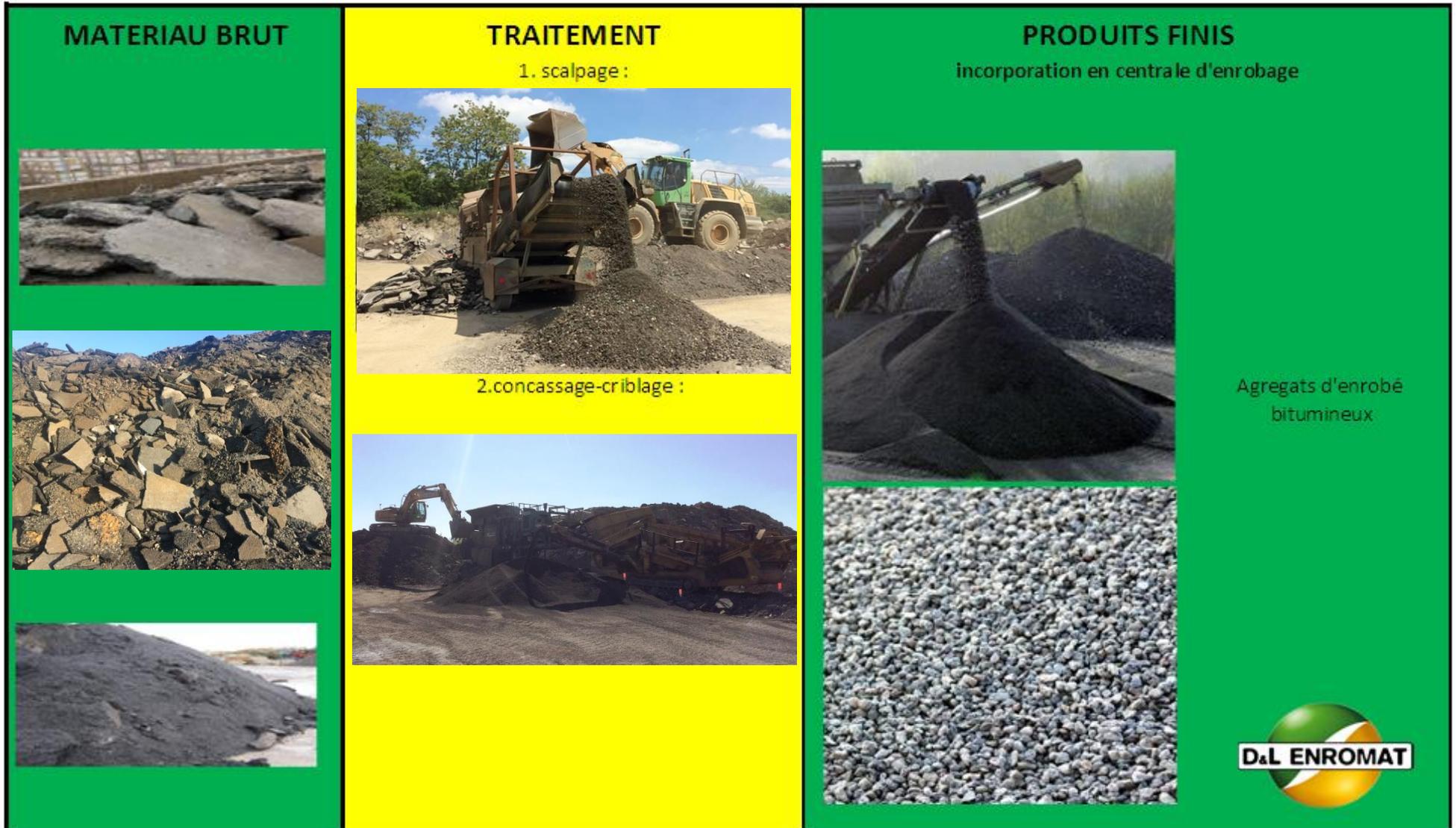


# •Les bétons et coproduits

MATERIAU BRUT	TRAITEMENT	PRODUITS FINIS à usage des chantiers de Travaux Publics
	<p>1. Concassage :</p> 	 <p><b>Grave 0-80 mm</b></p> <p><u>Applications :</u> Réalisation de plateformes, pistes d'accès de chantier, couche de fondation de chaussée à fort trafic,</p>
	<p>2. déferraillage :</p> 	 <p><b>Grave 0-31.5 mm</b></p> <p><u>Applications :</u> couche de fondation et de réglage de chaussées à faible trafic et moyen trafic (trottoir, aire de stationnement ...)</p>
	<p>3. criblage</p> 	 <p><b>Sable 0- 8 mm</b></p> <p><u>Applications :</u> Enrobage et calage de canalisations béton. (Écoulement gravitaire).</p>



# .Les enrobés et coproduits



# •Les déblais inertes

## MATERIAU BRUT



## TRAITEMENT



## PRODUITS FINIS

à usage des chantiers de Travaux Publics

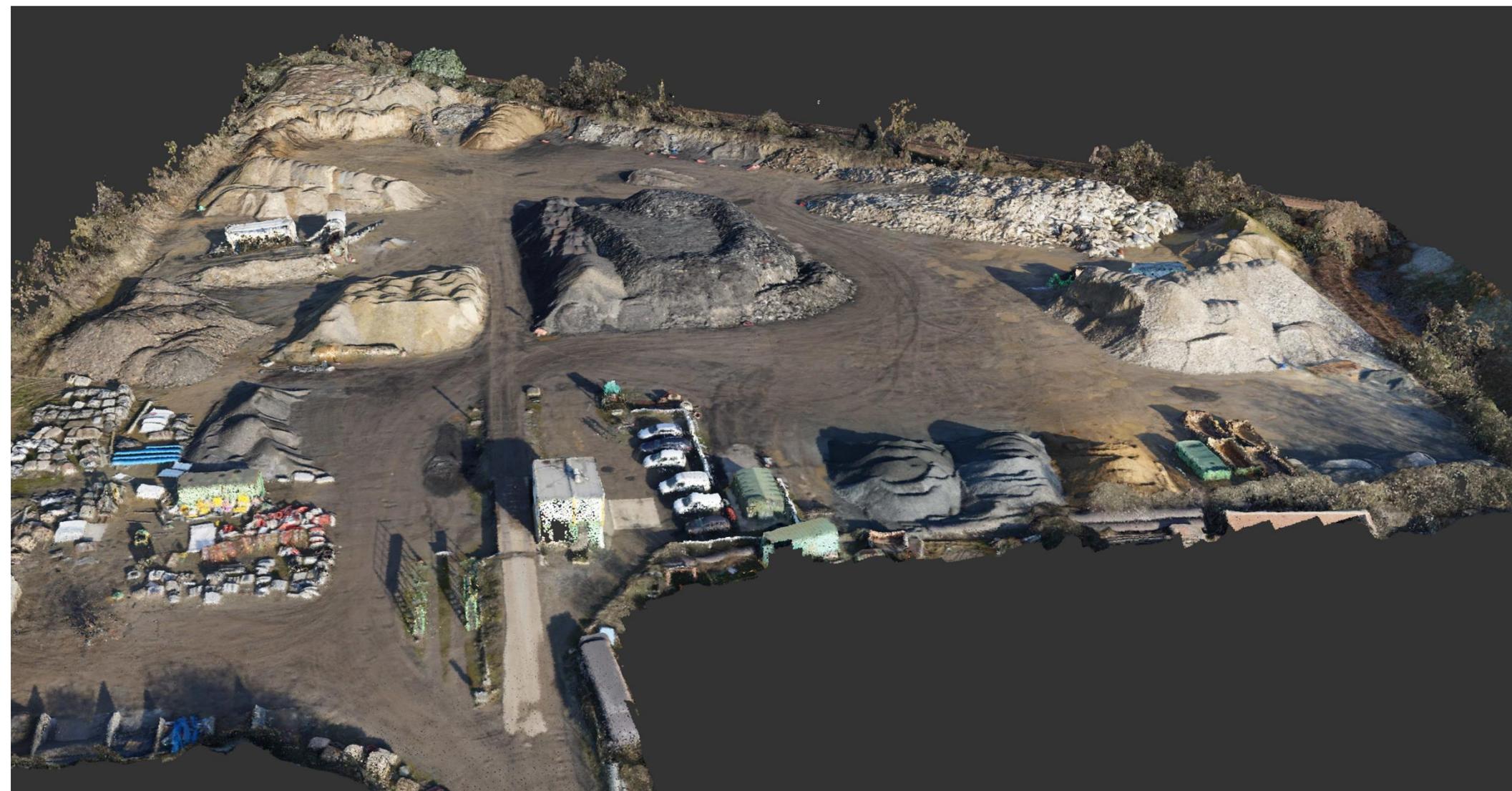


**Grave traitée 0-40 mm**

Applications: Remblai de tranchée pour chantier de réseaux.



# Plateforme de La Cerclère - ANGERS



Valorisation des matériaux alternatifs en technique routière  
28 novembre 2017 - Rennes



# Contrôles environnementaux et qualitatifs

- Contrôles amont des matériaux entrants :
  - Contrôle de la conformité sur documents remis par les Maitres d'ouvrage.
    - Vérification de l'absence d'HAP et d'amiante dans les enrobés
    - Vérification du caractère inerte des déblais
  - Prise d'échantillon sur les apports diffus, réalisation des analyses et essais par un laboratoire externe.
    - Vérification de l'acceptabilité en plateforme (conformité aux seuils ISDI)
- Après la phase de transformation des matériaux :
  - Prise d'échantillon et réalisation des analyses et essais par un laboratoire externe.
  - Vérification de l'acceptabilité environnementale et classification selon le guide d'acceptabilité du Cerema
  - Elaboration d'une fiche technique avec les caractéristiques mécaniques
  - Validation du maître d'ouvrage avant mise en œuvre sur les chantiers.
  - Respect des prescriptions de mise en œuvre des matériaux (guides techniques Sétra/Lcpc).



ODO-VIA  
SMART SYSTEMS



**Groupe Luc DURAND**

des Hommes, des métiers, une entreprise

# O R Lo G E S

Optimisation des Réseaux Logistique en Génie civil,  
avec les aspects Économique et Sociétaux.

2012 : Convention « Programme d'Investissements d'Avenir »



# Les enjeux



Optimisation des moyens de transport

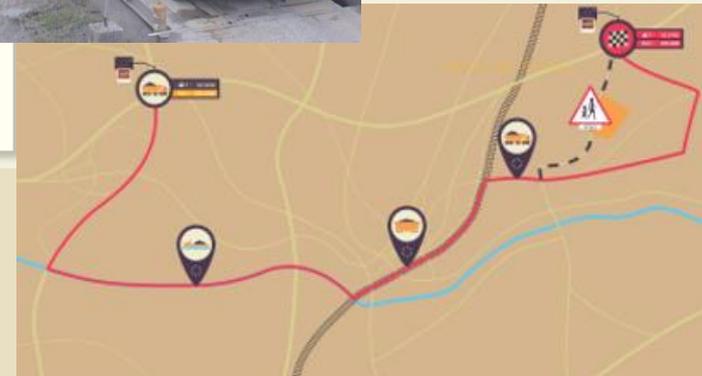
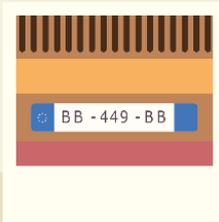
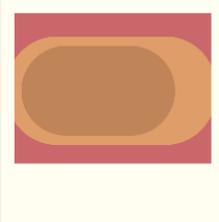
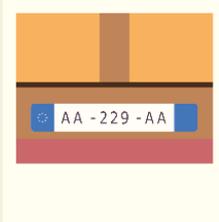


Prévision et analyse des impacts  
environnementaux et sociétaux



Traçabilité des matériaux et déchets

# Traçabilité



# Géolocalisation



Valorisation des matériaux alternatifs en technique routière  
28 novembre 2017 - Rennes

# Traçabilité

ODO-VIA SMART SYSTEMS Data Logistics Smart Weighing Dashboard Tracking

Map Utilisateur Dev DURANDw.lambert Quitter

Liste Bon de livraison n° 1711201001916 - Finalisé Afficher PDF Imprimer Ticket Annuler Bon Corriger



**Bordereau de pesées**

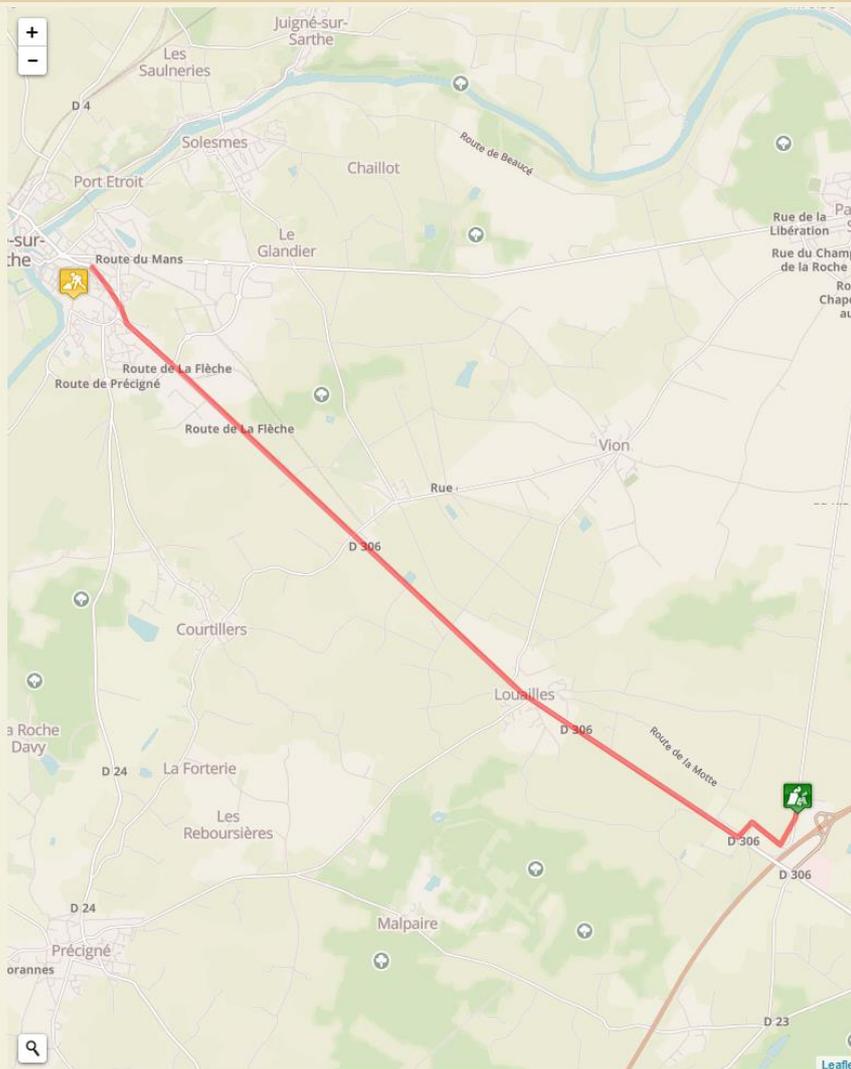
Site : Le Bailleul - Plateforme de stockage D&L Enromat  
Ouest Park  
72220 Le Bailleul  
Tél : +33 (0)2 41 95 35 29 contact@enromat.fr

N° 1711201001916  
20/11/2017 13:58:38  
Opérateur : la.durand

ACHETEUR	DESTINATION				
Nom du commanditaire : --	Code chantier : D170808 SABLE SUR SARTHE - #A# - Quartier des Serres de la Chartrie 82 rue Dupetit Thouars 49000 ANGERS Coordonnées GPS : N 47.83645 W -0.3242				
Réf Commande : --	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">CLIENT</th> <th style="width: 50%;">MOE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SCCV JACQUES PREVERT ANGERS 49000</td> <td>Représentant : --</td> </tr> </tbody> </table>	CLIENT	MOE	SCCV JACQUES PREVERT ANGERS 49000	Représentant : --
CLIENT	MOE				
SCCV JACQUES PREVERT ANGERS 49000	Représentant : --				

TRANSPORTEUR	VEHICULE
Société Luc Durand Z.A. la Chesnaie 49220 Longuenée en Anjou Informations complémentaires :	Tracteur/Porteur : D8X4004 - AA 094 SN Remorque : PTAC/PTRA : 32000 kg Chauffeur : DELANOE Mickael

N° Pesée	Code Produit	Désignation	Date / Heure	Poids Brut (t.)	Poids Net (t.)
30740	-TARE-	-TARE-	20/11/2017 13:50:39	16.18	
   					
30741	F0000080	Grave de Béton Recyclé 0/80 DL Concassé - EBAILLEUL	20/11/2017 13:58:37	31.48	15.3
   					
				<b>Poids Net Total : 15.30 t.</b>	



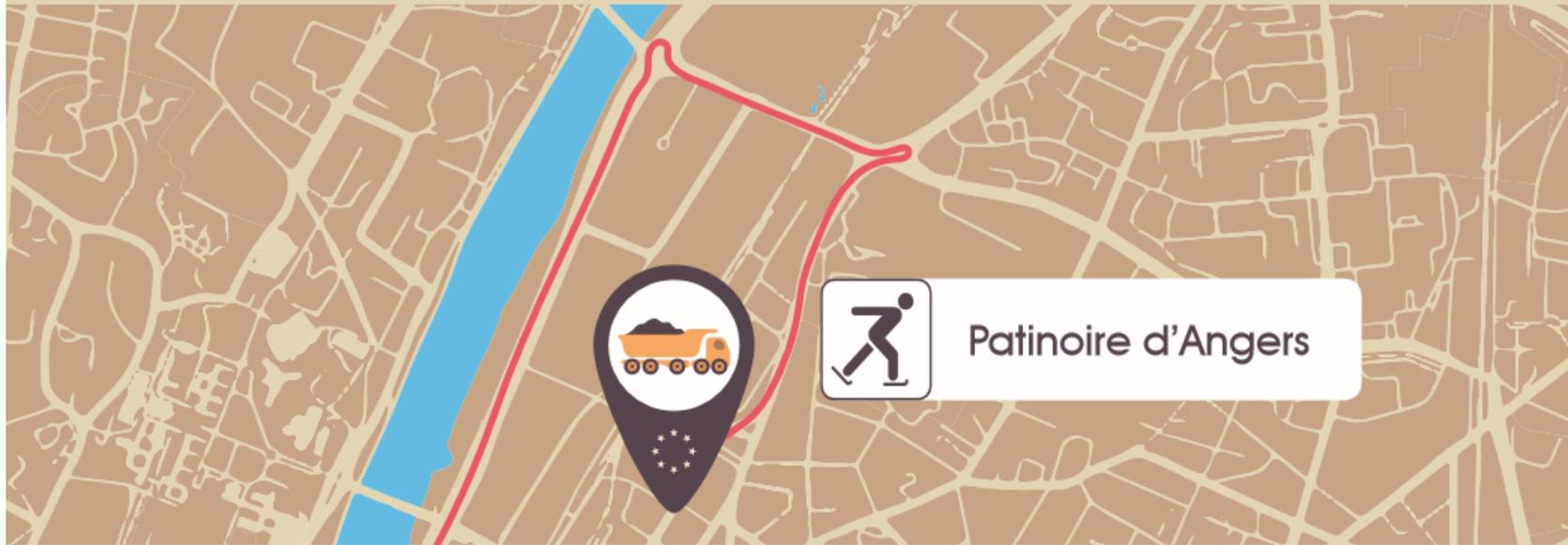
# Traçabilité

N° Pesée	Code Produit	Désignation	Date / Heure	Poids Brut (t.)	Poids Net (t.)
30740	-TARE-	-TARE-	20/11/2017 13:50:39	16.18	

N° Pesée	Code Produit	Désignation	Date / Heure	Poids Brut (t.)	Poids Net (t.)
30741	F000080	Grave de Béton Recyclé 0/80 DL Concassé - EBAILLEUL	20/11/2017 13:58:37	31.48	15.3

**Poids Net Total : 15.30 t.**

# 30 000 TONNES DE DÉBLAIS À ÉVACUER EN MILIEU URBAIN



Suivi en temps réel  
du chantier

Maîtrise  
des itinéraires

Déchets recyclables  
identifiés et  
comptabilisés



Liste **Tableau de bord du chantier D170635 - ANGERS - Zac Quai St SERGE - Construction patinoire Lot 01**

Du 19/07/2017 Au 18/10/2017

Evacuation

31 751 t.

Approvisionnement

350 t.

Recyclabilité

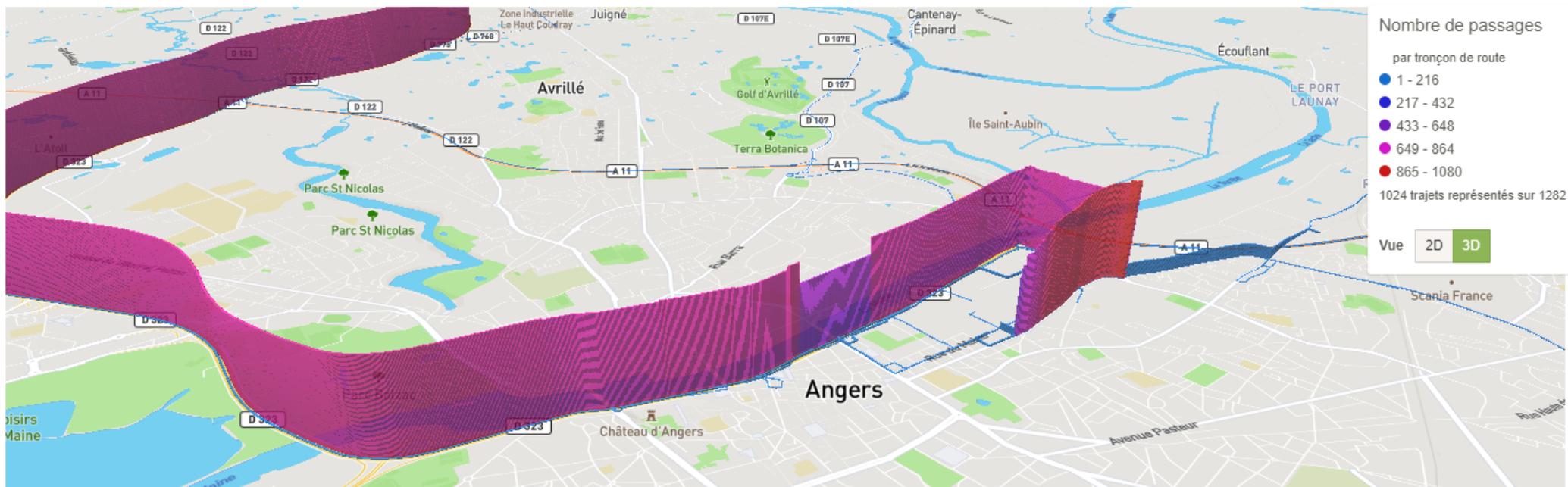
19 %

Niveau de recyclabilité	Masse (t.)	Proportion
Nul	24 376	77 %
Intégral	4 520	14 %
Partiel	1 652	5 %
Partiel	1 202	4 %

★ Top 5 des matériaux

Direction	Nb. de tours	Matériau	Masse (t.)	Proportion
→	885	Déblai Inerte en ISDI Chantier Acceptable - IPRUILLE (F0000162)	24 376	77 %
→	155	Béton Prêt à Concasser 0/600 Chantier - ECERCLERE (F0000036)	3 005	9 %
→	69	Déblai Inerte Recyclable en l'état Chantier Acceptable - ECERCLERE (F0000759)	1 545	5 %
→	66	Déblai Inerte en Plateforme Chantier Acceptable - ECERCLERE (F0000164)	1 202	4 %
→	65	Démolition De Chaussée Chantier Brut - ECERCLERE (F0000478)	1 230	4 %

> Cartographie des trajets empruntés



# Merci de votre attention



**D&L ENROMAT**  
PRODUITS BITUMINEUX, MATÉRIAUX & RECYCLAGE



**Groupe Luc DURAND**

des Hommes, des métiers, une entreprise

ZA La Chesnaie 49220 PRUILLE

Tél : 02 41 95 35 29 - Fax : 02 41 95 66 45

Web : [www.DurandTP.fr](http://www.DurandTP.fr)