

Les caractéristiques du projet BRIDOR III

1 L'Environnement au cœur de nos préoccupations

Eau / Energie / Conception / Protection des espaces

Projet destiné à apporter une balance environnementale positive avec une diversité écologique supérieure

2 La Qualité Premium de Produits

Savoir faire artisanal, à la Française

Promotion de la culture boulangère

Made in Bretagne / France

3 Favoriser l'Emploi et la Formation de nos collaborateurs

BRIDOR s'appuie sur la compétence de ses équipiers

Programmes innovants de recrutements et de formations: travailleurs réfugiés,

Plan Handicap

Partenariat avec les écoles, les universités

Turn over faible



Les performances environnementales

- ⦿ **Management (MAN)**
- ⦿ **Santé et bien-être (HEA)**
- ⦿ **Énergie (ENE)**
- ⦿ **Transport (TRA)**
- ⦿ **Eau (WAT)**
- ⦿ **Matériaux (MAT)**
- ⦿ **Déchets (WST)**
- ⦿ **Usage des sols et écologie (LE)**
- ⦿ **Pollution (POL)**
- ⦿ **Innovation**

The BREEAM logo is displayed in a large, bold, green, sans-serif font. The letters are thick and have a slightly rounded appearance. The logo is set against a white rectangular background that is positioned on the right side of the slide, partially overlapping the dark grey background.

Exemple phase chantier : Limiter le bruit

○ CECIA-GEDOUIN

- Planifie et regroupe les interventions bruyantes
- Informe les riverains sur l'ouverture du chantier



○ Les entreprises

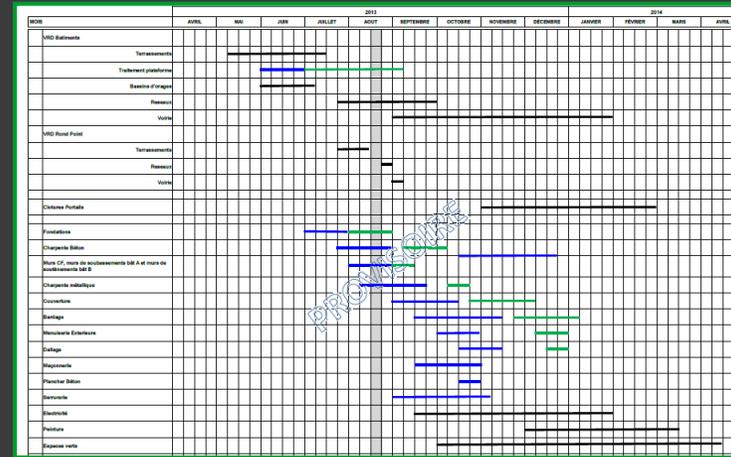
- Transmettent l'attestation sonore de nos engins

- ✓ J'utilise du matériel homologué et entretenu
- ✓ Je porte une protection auditive lors des opérations bruyantes

- × Je ne fais pas de bruit inutilement
 - × Cris
 - × Contrôle du volume des postes radio

Ex phase chantier : Informer les riverains

- CECIA-GEDOUIN informe les riverains
 - De l'avancement du chantier
 - Des performances environnementales du chantier



Utiliser du bois de chantier certifié

- Les entreprises utilisent 100 % du bois de chantier issu de forêts certifiées :
 - Bois de coffrage
 - Bois pour les mannequins de réservation
 - Butons
 - Lisse des gardes corps



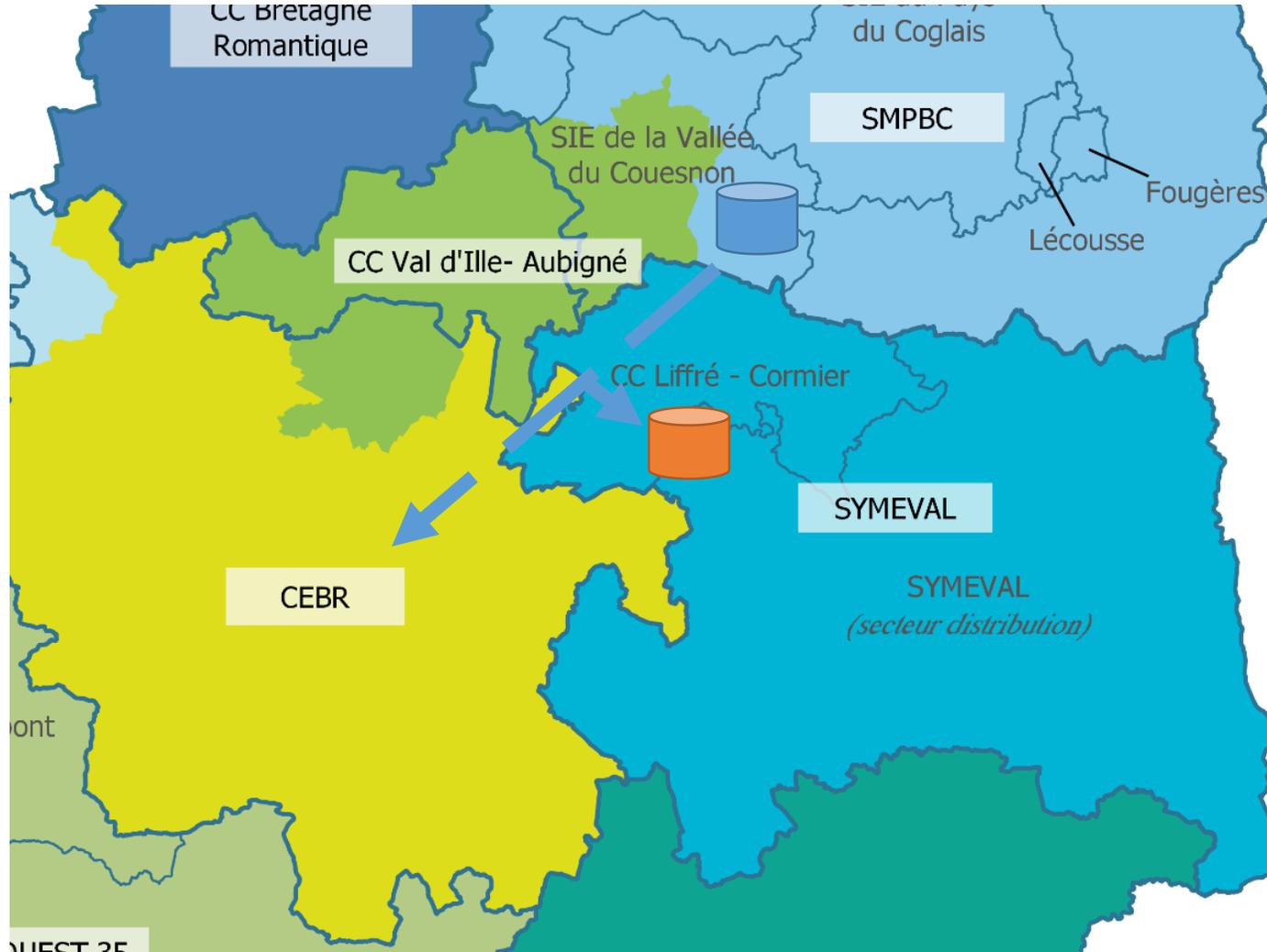
Gestion des ressources

Alimentation en eau potable du projet BRIDOR

Eau potable

Collectivité Eau du Bassin Rennais :
26 Mm³ produits par an, dont 8 Mm³ à l'usine de Mézière sur Couesnon

SYMEVAL :
11 Mm³ produits par an, principalement sur 3 usines de production situées à Châteaubourg et Vitré



Le futur site de production de BRIDOR sera alimenté en eau par l'usine de Mézières sur Couesnon via l'aqueduc de CEBR. Une sécurisation sera assurée par le SYMEVAL.

Alimentation en eau potable du projet BRIDOR

	2018	2030	2040
Consommation annuelle Liffé	400 000 m ³	630 000 m ³	774 000 m ³
dont domestique	335 000 m ³		
dont industriel	65 000 m ³		
dont projet BRIDOR		200 000 m ³	200 000 m ³
Alimentation Liffé depuis la CEBR	200 000 m ³	Possibilité jusqu'à 700 000 m ³	
Alimentation Liffé depuis le SYMEVAL	253 000 m ³	Possibilité jusqu'à 500 000 m ³	

Gestion des ressources : Quelques exemples

Eau potable

- Utilisation des meilleurs technologies existantes pour la production du froid : technologie adiabatique à la place de tour aéro réfrigérante : pour 1 ligne gain de la consommation équivalente à 75 familles (12000m³) : test en cours
- conception des locaux afin de faciliter le nettoyage,
- Nettoyage à sec des installations avant lavage,
- Optimisation des lavages de cuves avec des automates
- Centralisation des consommations d'eau pour identifier les risques de fuites



Consommation de terres agricoles

Mesure de la compensation collective :

Sur les 21 ha concernés par le projet, 15,3 ha sont à usage agricole à faible rendement

BRIDOR a prévu, dans le cadre de la demande de permis de construire, de réaliser une étude préalable assortie de propositions de **mesures de compensation** collective visant à consolider l'activité agricole. |

Cette étude sera soumise à la commission départementale de préservation des espaces naturels, agricoles et forestiers (CDPNAF).

Impact sur le sol et le sous-sol, eaux souterraines (alimentation sans captage d'eau souterraine)

Des investigations concernant les sols et le sous-sol seront menées lors du dossier de demande d'autorisation environnementale (rapport de base) ; **un état des lieux initial sera établi.**

En exploitation normale, l'établissement ne générera pas d'écoulement ou de rejets pouvant être à l'origine de pollution de sol grâce à **bassin de confinement.**

Ce bassin de confinement permettra également de réguler les eaux pluviales ruisselant sur le site. Le débit de fuite étant défini réglementairement par le SAGE Loire Bretagne à **3l/s/ha.**

Gestion des ressources

Gestion des eaux usées

- Effluents constitués de résidus de **matières biodégradables** récupérées lors des phases de lavage.
- ratio de rejet estimé est de **0,5 m³/tonne** de produits finis → soit à terme un volume de **85 000 m³/an**.

En se basant sur les effluents des sites de Servon et Louvern  : flux à valoriser seraient de 8 t d'azote et 2,4 t de phosphore par an → soit l'équivalent des rejets d'un troupeau de **17 vaches laitières (phase 1) de 80 vaches laitières (fin phase 3)**

Au stade de la concertation le traitement des eaux usées **n'est pas défini**, Bridor étudiera différentes possibilités :

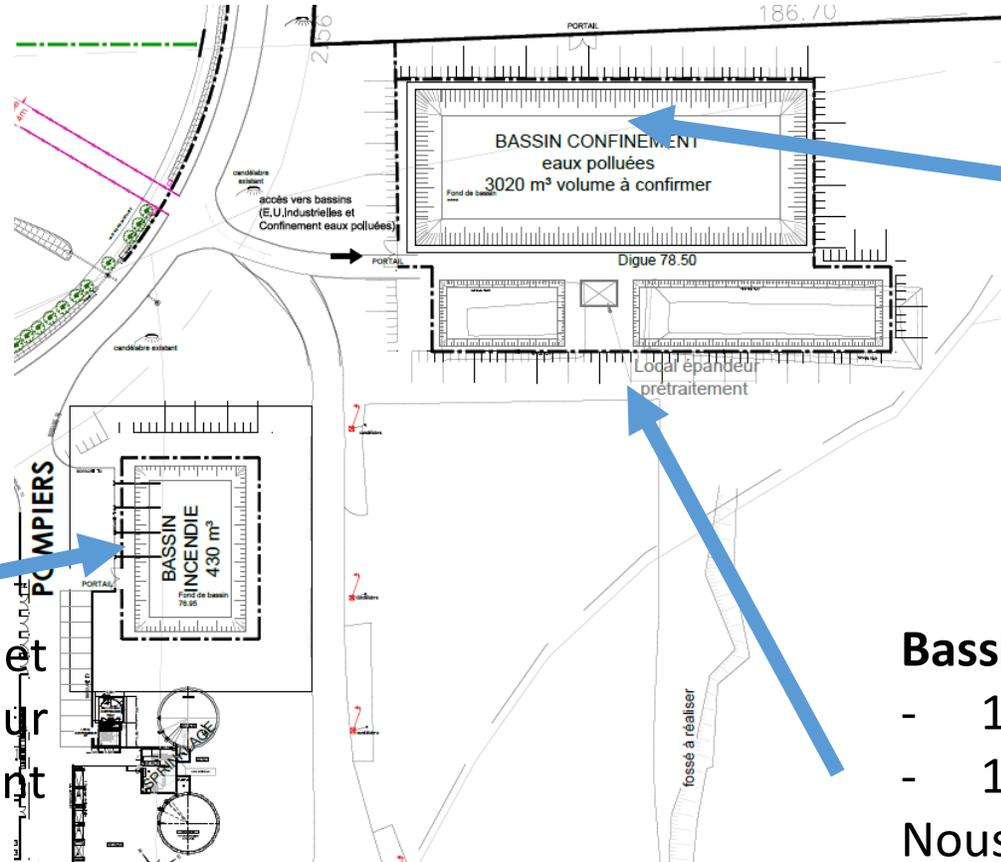
- 1) Station d'épuration propre à Bridor
- 2) Raccordement à la station d'épuration de la ville de Liffre,(uniquement des eaux sanitaires)
- 3) Irrigation directe : valorisation par fertirrigation de terres agricoles

Les sites de SERVON SUR VILAINE et LOUVERN  valorisent leurs effluents par fertirrigation sur des terres agricoles.

Le dispositif est constitué :

- D'un volume de stockage et d'un bassin de sécurité
- Une station de pompage qui alimente un réseau enterré d'irrigation qui dessert les parcelles du plan d'épandage,
- Un enrouleur d'irrigation assure l'apport au champ à faible dose.

Exemples du site de Louvern 



Bassin Orage

Son volume est déterminé par la surface imperméabilisée

Double fonction:

- Bassin orage, permet de réguler le débit de sortie
- Bassin de confinement, permet de contenir les eaux d'extinction incendie et éviter la pollution du milieu naturel

Bassin de stockage des eaux usées

- 1 bassin principal
 - 1 bassin de secours
- Nous permet de stocker l'équivalent de 2 semaines d'activité

Bassin incendie

mise à disposition d'eau propre pour les Services Incendie

Répartis tout autour du site et d'une capacité suffisante pour lutter contre l'incendie durant 2 h

Notre réseau nous permet d'avoir un traitement spécifique selon la provenance des eaux:

- Eaux sanitaires
- Eaux usées
- Eaux pluviales de toiture
- Eaux pluviales de voirie

PRINCIPE DU TRAITEMENT AGRONOMIQUE

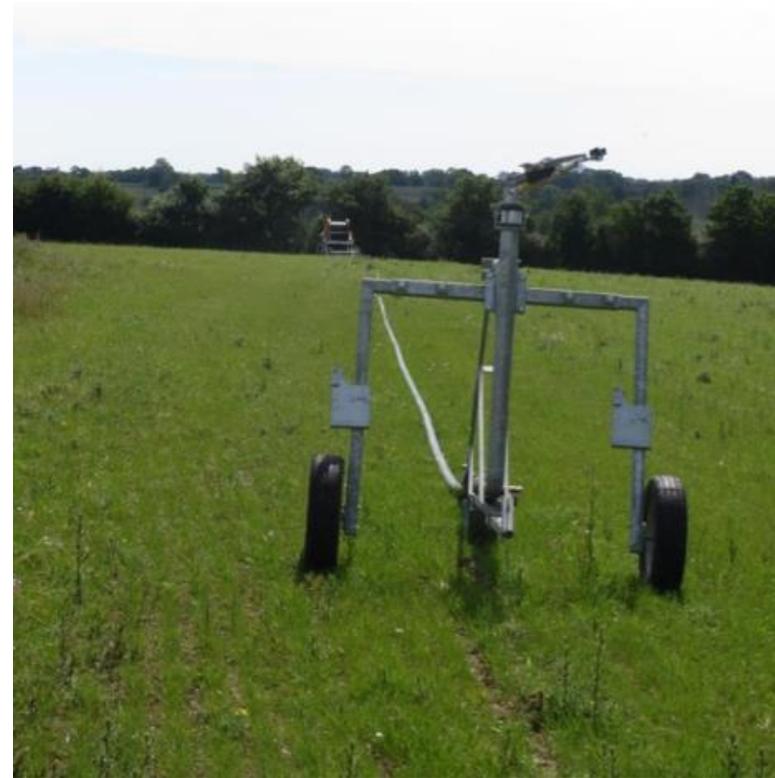
- 1 – Opération normale de fertilisation des sols cultivés
- 2 – La fertilisation des sols est nécessaire pour :
 - compenser les exportations des cultures
 - éviter l'épuisement et la fatigue des sols
 - maintenir le potentiel agronomique des sols (la «Fertilité»)
- 3 – Substitution aux engrais chimiques : recyclage

MATERIEL BRIDOR

Station



FERTIRRIGATION



Gestion des ressources : Programme économie d'énergie

Electricité

L'électricité est utilisée pour l'alimentation générale, le fonctionnement des équipements, l'éclairage (LED)...

Nous étudions la mise en place

- **d'énergie renouvelable** : énergie photovoltaïque en particulier.
- Isolation des bâtiments renforcées
- Structuration des toitures (différentes possibilités dont revêtement blanc (PAIN 6))



Gaz

Le gaz naturel sert à l'alimentation des fours et chauffage (hydrogaz).

Le gaz naturel est peu émetteur de CO2 (25 % de moins que le fioul).

Achat de gaz vert avec cercle vertueux : production de bio gaz

Récupération de la chaleur pour préchauffer l'eau de nettoyage (en cours sur Servon et Louverné)

Fioul

Du fioul domestique : alimentation des **installations de secours** uniquement (groupe motopompe pour le sprinklage)

En complément nous mettons systématiquement :

- **des variateurs sur tous les compresseurs,**
- **des systèmes de récupération de chaleur sur les groupes de production de froid (système d'échangeurs),**
- **des installations à haut rendement pour limiter les consommations.**

Gestion des déchets

Déchets

La gestion des déchets sur les sites est organisée de manière à privilégier le plus possible les filières de recyclage et de valorisation.

92 % de recyclage

- Déchets organiques → valorisation animale (porcine)
- Palettes endommagées/Bois → recyclage et réparation avec cycle
- Papier/carton → recyclage
- Huiles usagées → Traitement puis valorisation
- Métaux
- Autres déchets traités avec filières adaptées

Nous suivons régulièrement, dans le cadre de son système de management environnemental, l'évolution de la production de déchets par rapport à ses niveaux d'activité.

INTEGRATIONS VISUELLES et ACOUSTIQUES

Visuelles

BRIDOR souhaite conserver le plus de haies possible (notamment celles en clôture de site) → **écran végétal** qui sera complété par de nouvelles plantations d'essences locales (groupe de travail avec ONF)

Les couleurs des bâtiments et l'implantation du bâtiment seront choisies pour réduire l'impact visuel.

Etude acoustique

L'impact sonore est principalement lié au trafic :
L'accès sécurisé au site des Poids-Lourd se fera par l'échangeur de l'A84 et du nouvel accès dans la ZAC de Sévailles.

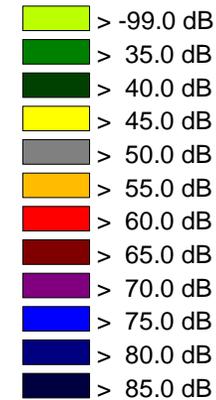
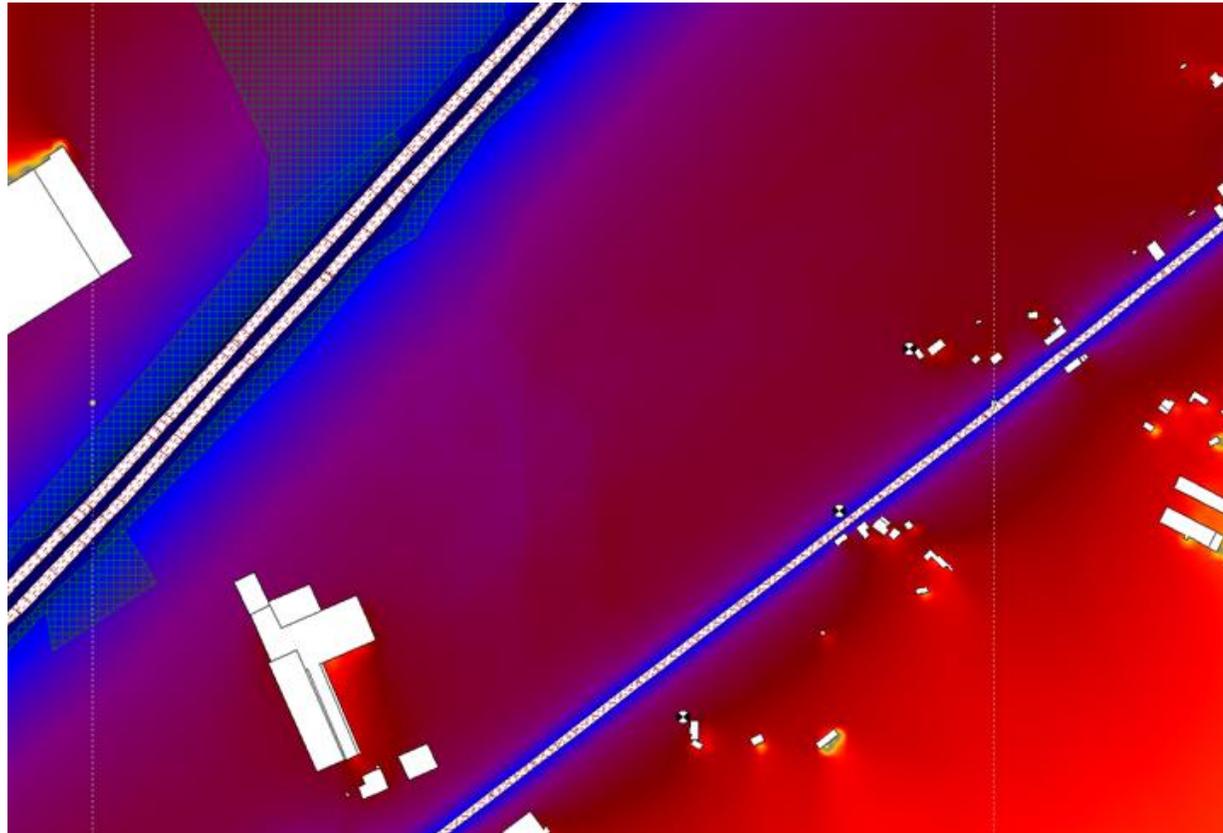
Circulation côté Autoroute, l'usine formerait un écran
Des mesures de bruit à l'état initial seront réalisées.

→ **BRIDOR fera le choix d'équipements peu bruyants et isolera ses locaux techniques le cas échéant.**



Etude acoustique prévisionnelle

I Présentation de l'état initial



MODELISATION

Hypothèses de travail:

- Le Trafic Moyen Journalier Annuel (TMJA) considéré pour la simulation pour l'A84 est de 35 000 et pour la D812 de 7000 (Données DIRO)

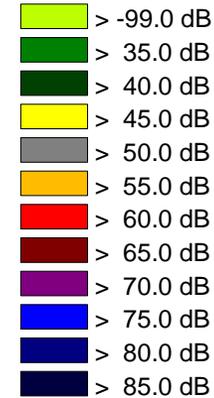
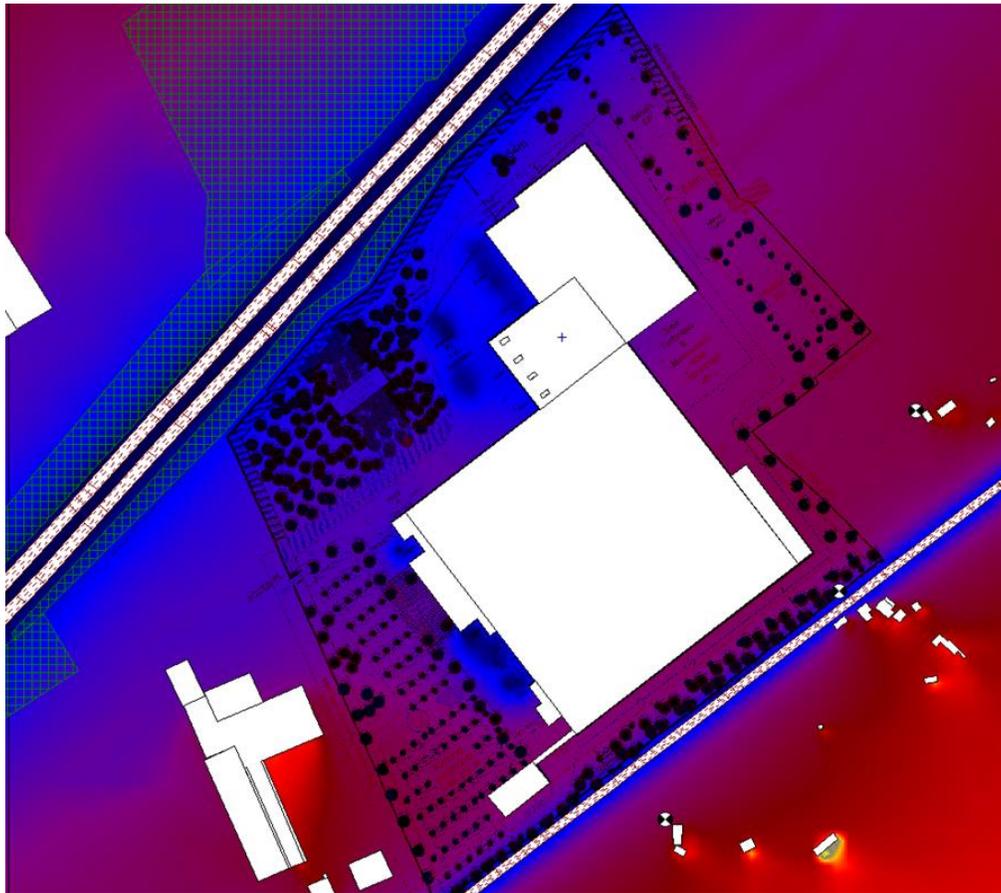
La circulation sur la A84 et la D812 impacte fortement l'environnement sonore du site

JLBI CONSEILS - Bureau d'études acoustiques
Parc Technologique de Soye
5 rue Copernic
56270 PLOEMEUR

tel : 02.97.37.01.02
fax : 02.97.37.08.22
contact@jlbi-acoustique.com
www.jlbi-acoustique.com

Etude acoustique prévisionnelle

II Modélisation acoustique prévisionnelle



**Plan non définitif :
basé sur dossier
CNDP**

Hypothèses de travail:

- Le Trafic Moyen Journalier Annuel (TMJA) considéré pour la simulation pour l'A84 est de 35 000 et pour la D812 de 7000 (Données DIRO)

L'implantation du projet impacterait peu l'environnement sonore de la zone habitée (hausse de 0,5 à 1 dB(A)).

CADRE DE VIE : CITOYENS ET SALARIES

- AMENAGEMENT DES ESPACES ET DES BATIMENTS POUR BALANCE ENVIRONNEMENTALE POSITIVE
- APPORTER DES SOLUTIONS EN TERME D'EMPLOI DE PROXIMITE
- REDUIRE LES TRAJETS DOMICILE – TRAVAIL
- CONTRIBUER AU DEVELOPPEMENT DE L'ECONOMIE LOCALE (phases de chantier, fonctionnement courant)
- CONTRIBUER AUX AMENAGEMENTS PAR LA PRESENCE ECONOMIQUE SUR LE TERRITOIRE
- ECLAIRAGE NATUREL DANS LES ATELIERS DE PRODUCTION