

# Demande d'examen au cas par cas préalable à la réalisation éventuelle d'une évaluation environnementale



Article R. 122-3 du code de l'environnement

Ministère chargé de l'environnement

Ce formulaire sera publié sur le site internet de l'autorité environnementale Avant de remplir cette demande, lire attentivement la notice explicative

Cadre réservé à l'autorité environnementale							
Date de réception :	Dossier complet le :	N° d'enregistrement :					
1. Intitulé du projet							
	(ou des) maître(s) d'ouvrage ou d	du (ou des) pétitionnaire(s)					
2.1 Personne physique Nom	Prénom						
2.2 Personne morale							
Dénomination ou raison sociale							
Nom, prénom et qualité de la personne habilitée à représenter la personne morale							
RCS / SIRET	Form	e juridique					
	z à votre demande l'annexe d						
	u des seuils et critères annexé à l imensionnement correspondant	'article R. 122-2 du code de l'environnement et du projet					
N° de catégorie et sous-catégorie		regard des seuils et critères de la catégorie s issues d'autres nomenclatures (ICPE, IOTA, etc.)					
Doivent être annexées au présent formule	4. Caractéristiques générales du gire les pièces époncées à la rub						
4.1 Nature du projet, y compris les éventu		ngoe o.r do formolaire					

4.2 Objectifs du projet	
4.2 Décrivez commairement le projet	
4.3 Décrivez sommairement le projet 4.3.1 dans sa phase travaux	
4.3.2 dans sa phase d'exploitation	

4.4 A quelle(s) procédure(s) administrative(s) d'autorisation le projet a-t-il été ou sera-t-il soumis ?						
La décision de l'autorité environnementale devra être jointe au(x) dossier(s) d'autorisation(s).						
4.5 Dimensions et caractéristiques du p	ojet et superficie globale de l'opération - précise	er les unités de mesure utilisées				
Grand	eurs caractéristiques	Valeur(s)				
4.6 Localisation du projet						
Adresse et commune(s)	Coordonnées géographiques <sup>1</sup> Long	°'"_ Lat ° ' "_				
d'implantation	Pour les catégories 5° a), 6° a), b)					
	et c), 7°a), b) 9°a),b),c),d),					
	10°,11°a) b),12°,13°, 22°, 32°, 34°, 38°; 43° a), b) de l'annexe à					
	l'article R. 122-2 du code de					
	l'environnement :					
		°'_"_ Lat°'_"_				
	Point d'arrivée : Long  Communes traversées :	°'_"_ Lat ° ' " _				
	CONTINUE IN CONTIN					
le	ignez à votre demande les annexes n° 2	àA				
30	ignez a vone demande les dimexes il 2	<u></u>				
4.7 S'agit-il d'une modification/extensi	on d'une installation ou d'un ouvrage existant	? Oui Non				
environnementale?	cet ouvrage a-t-il fait l'objet d'une éval	Oui Non				
4.7.2 Si oui, décrivez sommairemen	t les					
différentes composantes de votre p	projet et					
indiquez à quelle date il a été auto	rise ?					

Pour l'outre-mer, voir notice explicative

### 5. Sensibilité environnementale de la zone d'implantation envisagée

Afin de réunir les informations nécessaires pour remplir le tableau ci-dessous, vous pouvez vous rapprocher des services instructeurs, et vous référer notamment à l'outil de cartographie interactive CARMEN, disponible sur le site de chaque direction régionale.

Le site Internet du ministère en charge de l'environnement vous propose, dans la rubrique concernant la demande de cas par cas, la liste des sites internet où trouver les données environnementales par région utiles pour remplir le formulaire.

Le projet se situe-t-il :	Oui	Non	Lequel/Laquelle ?
Dans une zone naturelle d'intérêt écologique, faunistique et floristique de type I ou II (ZNIEFF) ?			
En zone de montagne ?			
Dans une zone couverte par un arrêté de protection de biotope ?			
Sur le territoire d'une commune littorale ?			
Dans un parc national, un parc naturel marin, une réserve naturelle (nationale ou régionale), une zone de conservation halieutique ou un parc naturel régional?			
Sur un territoire couvert par un plan de prévention du bruit, arrêté ou le cas échéant, en cours d'élaboration ?			
Dans un bien inscrit au patrimoine mondial ou sa zone tampon, un monument historique ou ses abords ou un site patrimonial remarquable ?			
Dans une zone humide ayant fait l'objet d'une délimitation ?			

Dans une commune couverte par un plan de prévention des risques naturels prévisibles (PPRN) ou par un plan de prévention des risques technologiques (PPRT) ?  Si oui, est-il prescrit ou approuvé ?			
Dans un site ou sur des sols pollués ?			
Dans une zone de répartition des eaux ?			
Dans un périmètre de protection rapprochée d'un captage d'eau destiné à la consommation humaine ou d'eau minérale naturelle ?			
Dans un site inscrit ?			
Le projet se situe-t-il, dans ou à proximité :	Oui	Non	Lequel et à quelle distance ?
D'un site Natura 2000 ?			
D'un site classé ?			

# 6. Caractéristiques de l'impact potentiel du projet sur l'environnement et la santé humaine au vu des informations disponibles

### 6.1 Le projet envisagé est-il <u>susceptible</u> d'avoir les incidences notables suivantes ?

Veuillez compléter le tableau suivant :

	ces potentielles	Oui	Non	De quelle nature ? De quelle importance ? Appréciez sommairement l'impact potentiel
	Engendre-t-il des prélèvements d'eau ? Si oui, dans quel milieu ?			
Ressources	Impliquera-t-il des drainages / ou des modifications prévisibles des masses d'eau souterraines ?			
Ressources	Est-il excédentaire en matériaux ?			
	Est-il déficitaire en matériaux ? Si oui, utilise-t-il les ressources naturelles du sol ou du sous- sol ?			
	Est-il susceptible d'entraîner des perturbations, des dégradations, des destructions de la biodiversité existante: faune, flore, habitats, continuités écologiques?			
Milieu naturel				

	Est-il susceptible d'avoir des incidences sur les autres zones à sensibilité particulière énumérées au 5.2 du présent formulaire ?		
	Engendre-t-il la consommation d'espaces naturels, agricoles, forestiers, maritimes ?		
	Est-il concerné par des risques technologiques ?		
Risques	Est-il concerné par des risques naturels ?		
	Engendre-t-il des risques sanitaires ? Est-il concerné par des risques sanitaires ?		
	Engendre-t-il des déplacements/des trafics		
Nuisances	Est-il source de bruit ? Est-il concerné par des nuisances sonores ?		

	Engendre-t-il des odeurs ? Est-il concerné par des nuisances olfactives ?		
	Engendre-t-il des vibrations ? Est-il concerné par des vibrations ?		
	Engendre-t-il des émissions lumineuses ? Est-il concerné par des émissions lumineuses ?		
	Engendre-t-il des rejets dans l'air ?		
	Engendre-t-il des rejets liquides ? Si oui, dans quel milieu ?		
Emissions	Engendre-t-il des effluents ?		
	Engendre-t-il la production de déchets non dangereux, inertes, dangereux ?		

Patrimoine /	Est-il susceptible de porter atteinte au patrimoine architectural, culturel, archéologique et paysager ?			
Cadre de vie / Population				
approuvé:	s?			cont-elles susceptibles d'être cumulées avec d'autres projets existants ou .
Oui	Non Si oui, décri	vez ieso	quelles	
6.3 Les incide	ences du projet identifi Non Si oui, décr			nt-elles susceptibles d'avoir des effets de nature transfrontière ?

	4 Description, le cas échéant, des mesures et des caractéristiques du projet destinées à éviter ou réduire les effe égatifs notables du projet sur l'environnement ou la santé humaine (pour plus de précision, il vous est possible de joindr ne annexe traitant de ces éléments) :	
	7. Auto-évaluation (facultatif)	
	regard du formulaire rempli, estimez-vous qu'il est nécessaire que votre projet fasse l'objet d'une évaluation nivironnementale ou qu'il devrait en être dispensé ? Expliquez pourquoi.	)
Ci	TAILOTHICHTCHIAIC OU 40 II ACATAIT CHIC AISPONSC : EXPIIQUEZ POUTQUOI.	
	8. Annexes	
8	8. Annexes .1 Annexes obligatoires	
8		
8	.1 Annexes obligatoires	
	.1 Annexes obligatoires  Objet  Document CERFA n°14734 intitulé « informations nominatives relatives au maître d'ouvrage ou pétitionnaire » -	
1	Objet  Document CERFA n°14734 intitulé « informations nominatives relatives au maître d'ouvrage ou pétitionnaire » - non publié;  Un plan de situation au 1/25 000 ou, à défaut, à une échelle comprise entre 1/16 000 et 1/64 000 (II peut s'agir	
1 2	Objet  Document CERFA n°14734 intitulé « informations nominatives relatives au maître d'ouvrage ou pétitionnaire » - non publié;  Un plan de situation au 1/25 000 ou, à défaut, à une échelle comprise entre 1/16 000 et 1/64 000 (II peut s'agir d'extraits cartographiques du document d'urbanisme s'il existe);  Au minimum, 2 photographies datées de la zone d'implantation, avec une localisation cartographique des prises de vue, l'une devant permettre de situer le projet dans l'environnement proche et l'autre de le situer dans le	
1 2	Objet  Document CERFA n°14734 intitulé « informations nominatives relatives au maître d'ouvrage ou pétitionnaire » - non publié;  Un plan de situation au 1/25 000 ou, à défaut, à une échelle comprise entre 1/16 000 et 1/64 000 (II peut s'agir d'extraits cartographiques du document d'urbanisme s'il existe);  Au minimum, 2 photographies datées de la zone d'implantation, avec une localisation cartographique des prises de vue, l'une devant permettre de situer le projet dans l'environnement proche et l'autre de le situer dans le paysage lointain;  Un plan du projet ou, pour les travaux, ouvrages ou aménagements visés aux catégories 5° a), 6°a), b) et c), 7°a), b), 9°a), b), c), d),10°,11°a), b), 12°, 13°, 22°, 32, 38°; 43° a) et b) de l'annexe à l'article R. 122-2 du code de l'environnement un projet de tracé ou une enveloppe de tracé;  Sauf pour les travaux, ouvrages ou aménagements visés aux 5° a), 6°a), b) et c), 7° a), b), 9°a), b), c), d),	
1 2	Objet  Document CERFA n°14734 intitulé « informations nominatives relatives au maître d'ouvrage ou pétitionnaire » - non publié;  Un plan de situation au 1/25 000 ou, à défaut, à une échelle comprise entre 1/16 000 et 1/64 000 (II peut s'agir d'extraits cartographiques du document d'urbanisme s'il existe);  Au minimum, 2 photographies datées de la zone d'implantation, avec une localisation cartographique des prises de vue, l'une devant permettre de situer le projet dans l'environnement proche et l'autre de le situer dans le paysage lointain;  Un plan du projet ou, pour les travaux, ouvrages ou aménagements visés aux catégories 5° a), 6°a), b) et c), 7°a), b), 9°a), b), c), d), 10°, 11°a), b), 12°, 13°, 22°, 32, 38°; 43° a) et b) de l'annexe à l'article R. 122-2 du code de l'environnement un projet de tracé ou une enveloppe de tracé;  Sauf pour les travaux, ouvrages ou aménagements visés aux 5° a), 6°a), b) et c), 7° a), b), 9°a), b), c), d), 10°, 11°a), b), 12°, 13°, 22°, 32, 38°; 43° a) et b) de l'annexe à l'article R. 122-2 du code de l'environnement : plan des abords du projet (100 mètres au minimum) pouvant prendre la forme de photos aériennes datées et complétées si nécessaire selon les évolutions récentes, à une échelle comprise entre 1/2 000 et 1/5 000. Ce plan devra préciser l'affectation des constructions et terrains avoisinants ainsi que les canaux, plans d'eau et cours	
1 2 3 4	Objet  Document CERFA n°14734 intitulé « informations nominatives relatives au maître d'ouvrage ou pétitionnaire » - non publié ;  Un plan de situation au 1/25 000 ou, à défaut, à une échelle comprise entre 1/16 000 et 1/64 000 (II peut s'agir d'extraits cartographiques du document d'urbanisme s'il existe) ;  Au minimum, 2 photographies datées de la zone d'implantation, avec une localisation cartographique des prises de vue, l'une devant permettre de situer le projet dans l'environnement proche et l'autre de le situer dans le paysage lointain ;  Un plan du projet ou, pour les travaux, ouvrages ou aménagements visés aux catégories 5° a), 6°a), b) et c), 7°a), b), 9°a), b), c), d), 10°, 11°a), b), 12°, 13°, 22°, 32, 38°; 43° a) et b) de l'annexe à l'article R. 122-2 du code de l'environnement un projet de tracé ou une enveloppe de tracé ;  Sauf pour les travaux, ouvrages ou aménagements visés aux 5° a), 6°a), b) et c), 7° a), b), 9°a), b), c), d), 10°, 11°a), b), 12°, 13°, 22°, 32, 38°; 43° a) et b) de l'annexe à l'article R. 122-2 du code de l'environnement : plan des abords du projet (100 mètres au minimum) pouvant prendre la forme de photos aériennes datées et complétées si nécessaire selon les évolutions récentes, à une échelle comprise entre 1/2 000 et 1/5 000. Ce plan	

8.2 Autres annexes volontairement transmises par le maître d'ouvrage ou pétitionnaire  Veuillez compléter le tableau ci-joint en indiquant les annexes jointes au présent formulaire d'évaluation, ainsi que les parties auxquelles elles se rattachent								
	Objet							
	9. Engagement et signature							
Je certifie sur	l'honneur l'exactitude des renseignements ci-dessus							
Fait à	le,							
Signature								

# PROJET DE CRÉATION PAR TRANSFERT D'UN MAGASIN LIDL SUR LA COMMUNE DE NOYON

Pièces complémentaires du formulaire de demande d'examen au cas par cas préalable à la réalisation d'une étude d'impact



Noyon (60), ZAC du Mont Renaud - Lieu dit La Haye Juda Avenue George Sand





### Préambule

PARTIF	I: INFORMATIONS	<b>RFI ATIVES</b>	AU PROJET

A. Situation du projet	Page 2
B. Vues et photos du site du projet	Page 8
C. Le projet	Page 12
PARTIE II : EFFETS DU PROJET SUR L'ENVIRONNEMENT ET	
LA SANTE HUMAINE	
A. Cartographie des zones de protection de la faune et la flore	Page 33
·	Page 36
B. Etude sur les gaz à effet de serre	· ·
C. Identification des risques	Page 49
D. Procédés pour limiter les effets du projet sur l'environnement	Page 52
E. Les flux de déplacement	Page 60

# **PARTIE I**

INFORMATIONS RELATIVES

au projet

### A. Situation du projet

### 1.Localisation du projet.

### Adresse du projet

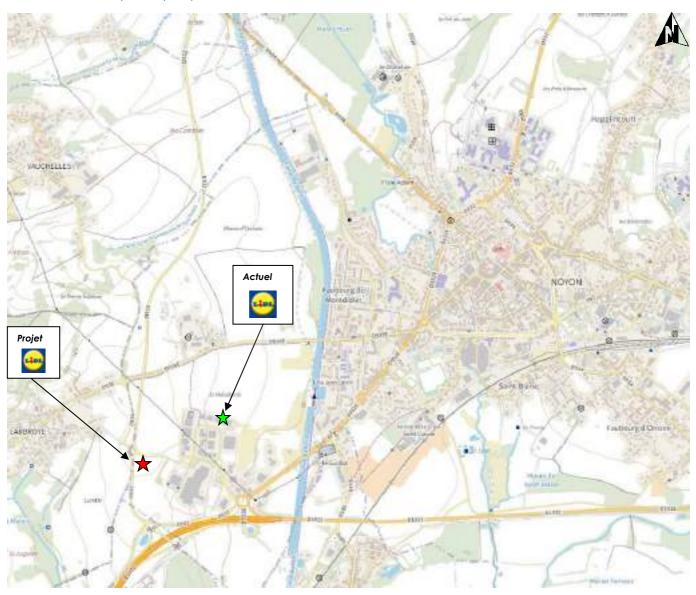
L'opération consiste au transfert du supermarché LIDL de Noyon. Actuellement situé avenue Simone de Beauvoir, dans un bâtiment accueillant aussi l'enseigne Jysk, au Nord de la ZAC du Mont Renaud, ce dernier doit se transférer en entrée Ouest de la ZAC, avenue George Sand, à environ 450 mètres.

La desserte de cette zone commerciale se fait sur cette frange Ouest via un giratoire RD932 # avenue George Sand. Cette RD932 est en liaison avec la RD938 au Nord et avec la RD1032 via un échangeur ponctué de giratoires au Sud. Il est possible de rejoindre la ZAC aussi depuis le Sud Est via les aménagements existants, dont le giratoire RD932 # avenue de la Liberté # avenue Emile Zola.

Le site du projet est donc parfaitement intégré dans les réseaux viaires locaux et facilement accessible depuis les infrastructures existantes.

Notons que le supermarché reste positionné dans la principale zone commerciale de Noyon, accueillant diverses enseignes dont la locomotive alimentaire Auchan.

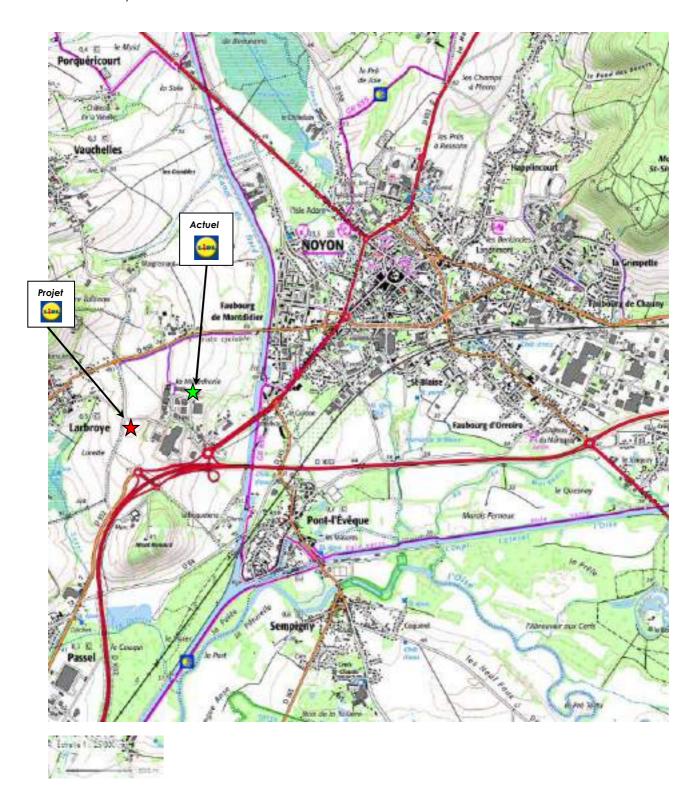
Au regard de ces éléments, le magasin bénéficiera d'une bonne situation, dans un environnement dédié aux activités économiques et plus particulièrement commerciales.



### A. Situation du projet

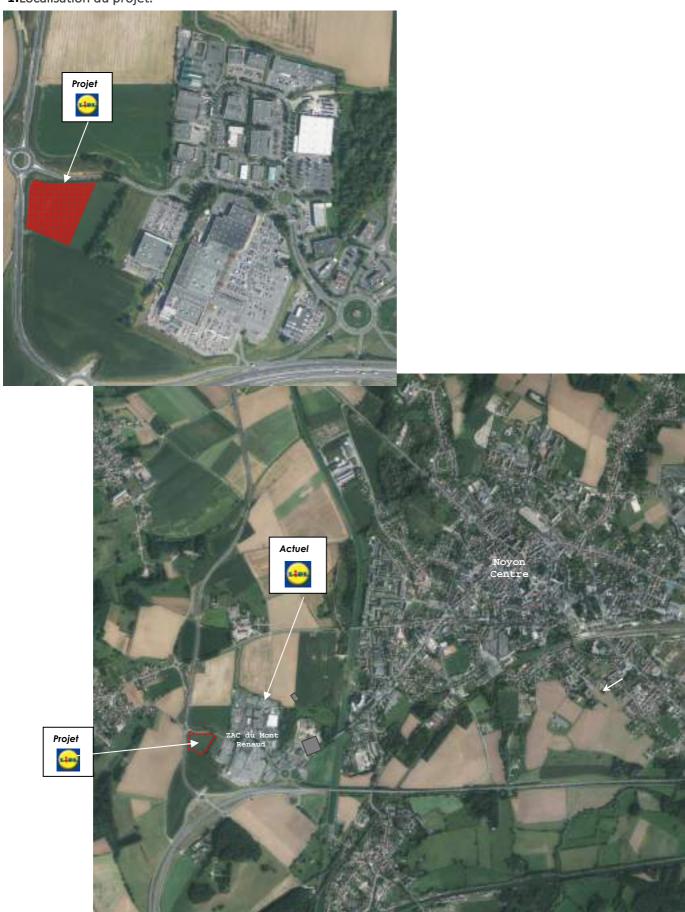
### 1.Localisation du projet.

L'extrait de carte au 1/25000<sup>ème</sup> ci-dessous ainsi que les vues pages suivantes positionnent le projet au sein de la commune de Noyon.



### A. Situation du projet

1.Localisation du projet.



### A. Situation du projet

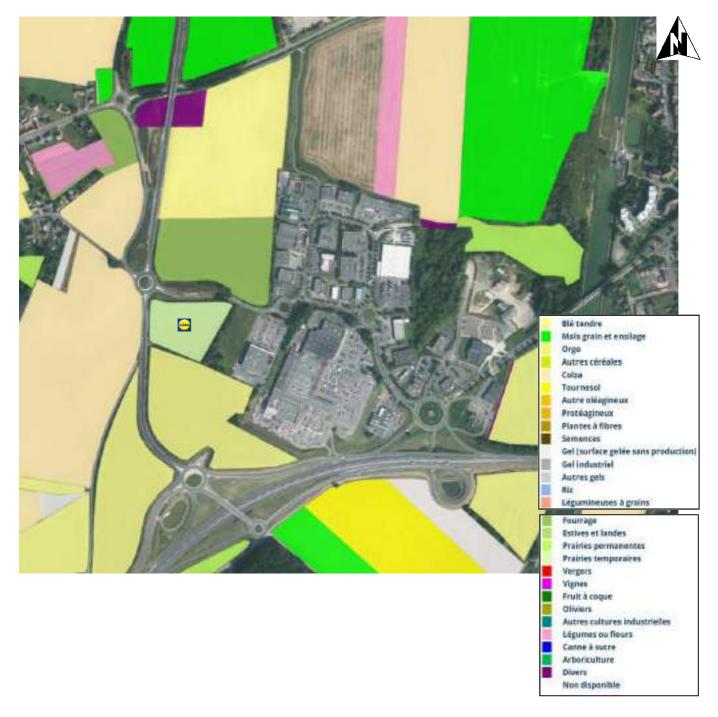
### - Les activités agricoles

Le supermarché sera situé dans la parte Ouest de la ZAC du Mont Renaud, sur un espace défini au PLU en zone 1AUf = Zone à Urbaniser à vocation essentielle de commerce. Le tènement foncier est catégorisé selon le RPG 2022 en prairie temporaire.

Cette frange de ZAC faisait l'objet d'un projet d'extension, lui-même accompagné d'une étude d'impact par le cabinet Audiccé en juillet 2018.

Cette étude a mis en avant les enjeux écologique de l'extension et en particulier de la zone d'implantation du Lidl sur une parcelle cultivée : **Niveau d'enjeu très faible** = Habitat non patrimonial, de diversité floristique très faible, absence d'espèces floristiques patrimoniales Fonctions d'habitat de reproduction, d'alimentation ou de corridor pour la faune réduite

Ci-dessous, la cartographie « détail des cultures dans l'environnement proche du projet » - RPG 2022.



### A. Situation du projet

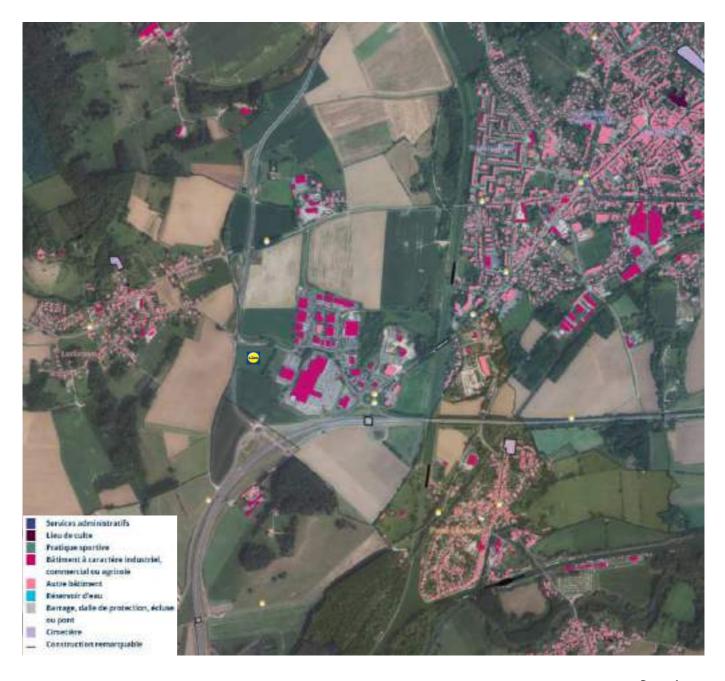
### - Situation par rapport aux zones d'habitation

Le supermarché sera inséré dans une zone d'activités à dominante commerciale. Dans ce cadre, les première habitations sont situées :

- Sur Labroye à l'Ouest à environ 350 mètres,
- Sur Pont l'Evêque au Sud Est à environ 1 200 mètres,
- Sur Noyon à l'Ouest à environ 1 000 mètres.

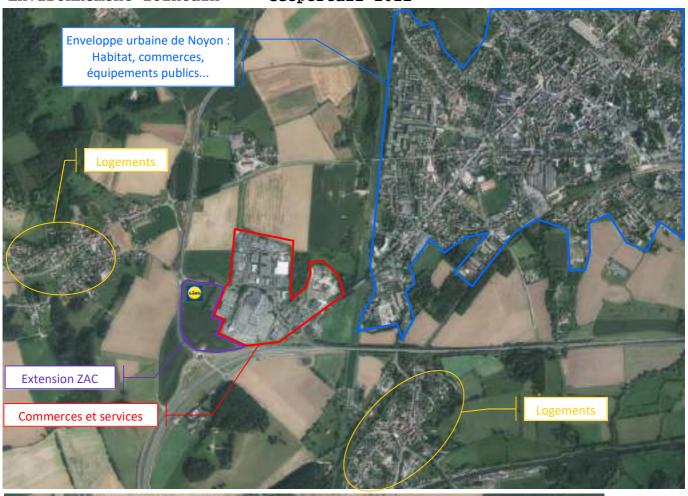
A noter que le tissu urbanisé de Noyon, se prolonge vers le Nord Est, en direction du centre-ville qui est situé à environ 2 200 mètres du projet.

Au global, le Noyon propose un parc de logements à dominante collectifs à 55% pour 59,1% de locataires (dont 36,4% de logements sociaux\*)). Source Insee RP2020



### A. Situation du projet

Environnement lointain Géoportail 2021





### B. Vues et photos du site projet

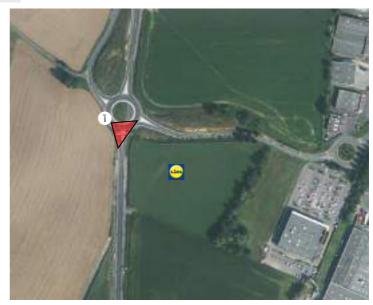
Vue du site actuel - 2022



Vue du projet



B. Vues et photos du site projet



Vue du site actuel

Avril 2022

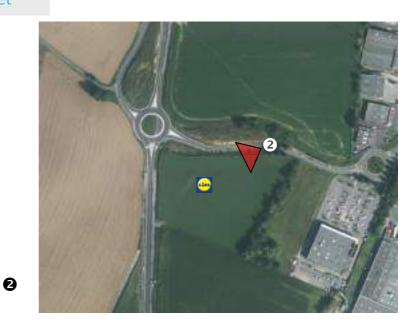


Vue du projet





### Vues et photos du site projet



Vue du site actuel Avril 2022



Vue du projet



### B. Vues et photos du site projet

### • Vue des abords du projet

Le projet s'implante sur un terrain constitué d'une partie de la parcelle cadastrée sections ZC n° 272 en zone 1AUf = Urbanisation à court terme - Zone à Urbaniser à vocation essentielles de commerce du PLU, et d'une superficie pour le projet de 10 854 m².

Il est compatible avec le schéma de cohérence territoriale (SCoT) du Pays Noyonnais. En effet, l'extension de la zone commerciale du Mont Renaud est identifiée par le document d'objectif général du SCoT comme un objectif stratégique de développement économique.

Le terrain se positionne dans la partie de l'extension de la ZAC du Mont Renaud, au croisement de la RD932 et de l'avenue George Sand, axe desservant la ZAC depuis la frange Ouest.

La zone d'implantation est donc principalement composée d'activités commerciale : Auchan, Action, Zeeman, Chaussea, Stokomani, Pro & Cie, But, Jardi'Noyon, Bureau Vallée, Intersport, Norauto, Kiabi, Buffalo Grill, Ibis, Bricomarché, Jysk, Lidl (objet du transfert), Noz, JMT, Gifi...



### C. Le projet

### 1. Les grandes lignes du projet

### - Description générale

Le projet porte sur la création d'un supermarché à prédominance alimentaire, sous l'enseigne Lidl, d'une surface de plancher de 2 307,93 m² (emprise au sol de 2 449,35 m²) pour une surface de vente de 990 m². Cette opération entrainera l'aménagement d'un espace inoccupé et sa valorisation paysagère.

### - Le parc de stationnement

130 places de stationnement représentant 1 733,31 m².

Surface de circulation VL de 3 575,4 m<sup>2</sup>:

Rappelons qu'il y sera implanté des espaces pour stationner les vélos (8 emplacements).

NOMBRE TOTAL DE PLACES DE STATIONNEMENT	130
Places perméables	130
Dont places réservées aux personnes à mobilité réduite (dont une avec recharge électrique)	3
Dont places réservées aux familles avec enfant(s)	3
Dont places dédiées à l'alimentation des véhicules électriques (dont 3 PMR)	8
• Dont places « pré équipées » électriques	20
Places dédiées aux deux roues	8

### - Les aménagements paysagers en pleine terre

Les espaces libres de constructions seront aménagés en espaces verts, selon le concept Lidl, permettant une véritable identité nationale de l'Enseigne. Ils représenteront 27,5% de la surface foncière dédiée au projet (61 arbres de haute tige seront plantés).

L'agence de concepteurs paysagistes Autrement Dit accompagne LIDL dans ce projet pour proposer un volet paysager qualitatif et vertueux d'un point de vue environnemental.

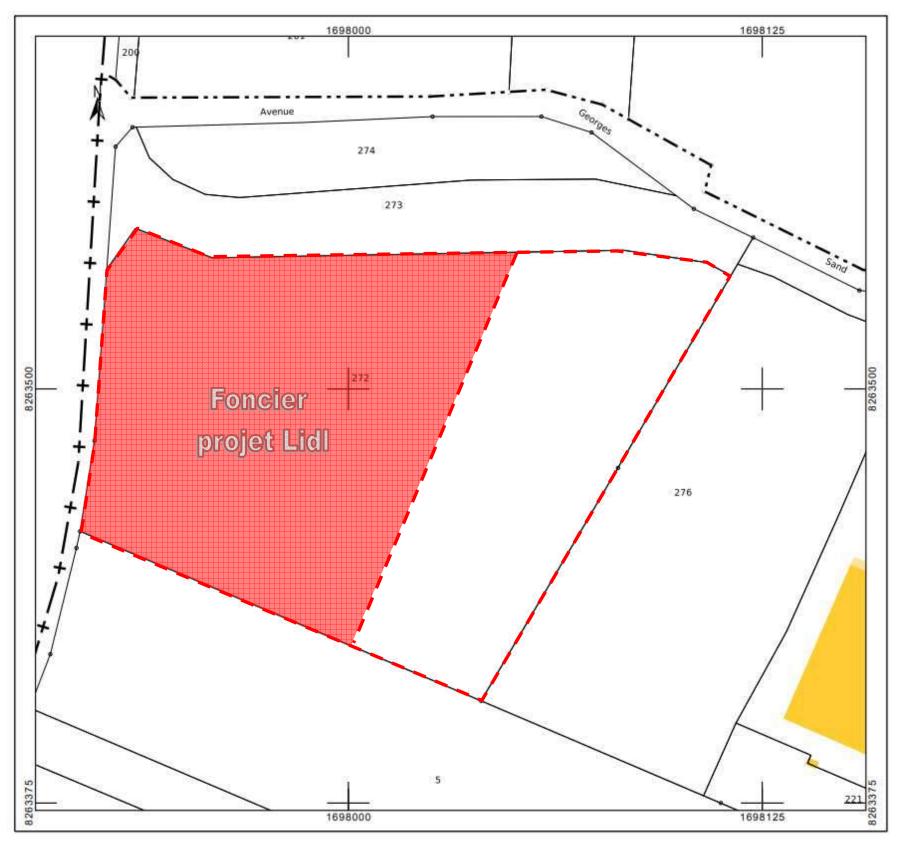
Il est prévu la mise en place de coulisses végétales (arbustes en variétés, arbres de haute tige et cépées en aléatoire), la plantation sur le parking d'arbres tige pour limiter les effets de chaleur et de graminées en pied de stationnement, un traitement des franges par la plantation multi variétale arbustive et arbres de haute tige d'essence local.

Le projet développe donc les aménagements en pleine terre suivants :

NOMBRE D'ARBRES DE HAUTE TIGE PLANTES	61
SURFACE DES ESPACES VERTS FUTURS	2 983,97 m²

# C. Le projet - Le plan des parcelles

	DIRECTION GÉNÉRALE DES FINANCES PUBLIQUES EXTRAIT DU PLAN CADASTRAL	
Section	Parcelle n°	Surface en m²
ZC	272	18 223
oncier projet pa	rtie parcelle n° 272	10 854
	Section : ZC Feuille : 000 ZC 0 Échelle d'origine : Échelle d'édition : Date d'édition : 03	1/2000 1/1250
	(fuseau horaire de Coordonnées en p	Paris) projection : RGF93CC49
	des impôts foncier COMPIEGNE 6 Rue Winston Ch 60321 COMPIEGI	urchill C.S. 40055 60321 NE CEDEX
	tél. 03.44.92.58.90 ptgc.oise.compieg	ne@dgfip.finances.gouv.fr
	ptgc.oise.compleg	



C. Le projet - Le plan de masse



### C. Le projet - Le plan d'organisation sur la parcelle

1. Emprise du bâtiment, espaces verts et arbres



Emprise au sol =  $2449,35 \text{ m}^2$ 

Surface de plancher = 2 307,93 m<sup>2</sup>



Tilia cordata

Prunus avium - cépée multitroncs

Espaces verts =  $2.983,97 \text{ m}^2$ 

Acer campestris

Nombre d'arbres = 61

Castanea sativa - cépée multitroncs



semis de prairie 30kg/ha



Plantes hélophytes

Phragmites australis Typha latifolia Carex acuta Lythrum salicaria Alisma plantago 'Aquatica' Carex pendula Molinia caerulea arundinacea

Salix rosmarinifolia

paillage



Stipa gigantea Imperata cylindra 'Red Baron' Pennisetum alopecuriodes

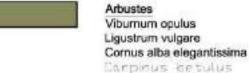
paillage

Salvia officinalis

Rosmarinus officinalis Achillea millefolium

Vinca minor

Perovskia atripicifolia



Comus mas Prunus spinosa Ligustrum vulgaris



- C. Le projet Le plan d'organisation sur la parcelle
- 2. Aire de stationnement et zone de livraison



### Le projet

### Insertion paysagère

ASTROPPORT (II) - Struy des George, SSSSCALE.

Co. - 2016/SSS. - Par - 2016/SSTs - Mad - accommis Militaryconogram. (II)



CREATION D'UN MAGASIN LIDL

# volet paysager





Contexts payment

Casarra: : De territore manos que qui ocuer ar d'acceptancier en un

Weight not the common discrete described. This is a fine specification to Vote the true. Code and a compare particle had the disobjectioned of passinks are importants also to forestions, is an ingressent, agricules the sector or white process describes de l'il on, de Chapteries et de l'ibrra, Ces ce ars d'ess vinnest establer cette et lé, pour y chier de hieránnesis bleetris paysageres, comme élecple

### In Car Visita in Whitese art to relay to their the Process than World

By those in Council and a verify projection, who have describe or beauty, even extraversed Sanity, Charleston of Cartestons De societies print to ferror if to playing fermiller (all not broaded per door pullet risking), color do fo Winterto of color do in Thins. A CCri, to section and belancous plant regard. All years from earl, or in every less differential registers of filtrances de l'illeurs qui presentent des restauts, dans et years del redlares. On yoursees parties do palacedors aries a principle de pillares data cortando nation. As nord, the treate is reliable to Theorem yai sa diateges por en payrigo la dostriol cor se peritoscol, abre que so perilo en ament dispose d'un servicios mest. La cocor de l'unité payragers not complying our contextal and agricula dispression influence and one against dis between its. En y type on this will give at browns indiscrigal presidenti l'imperable el des lossigo qui s'implantent principalment la long des anns de correspondent

ligner à 1790 hach leasten. Buy trouve apolyment de grandes proce d'activités comme à Marco d'Adamil à Marbail le Mandrain en capera, Citigat et a hanne.

Set eligible a larguella consta forme de grandes sufficies creactures par la relative sus su summers. En effe, los basis mensareercon surrou brasians, autoenant cede de Mojegy day as la Madiagne de Roance. Auto, le cytor et las basistes de autoeixe de cythread in paysage, car fined the grandes collisions. De plus, but the industrial discretization of the industrial collisions and the paysage, car fined the grandes collisions. De plus, but the industrial discretization of the paysage. tación, discresivamente dos e recisios e (podra tocomencia or dos tación disconteçãos por mentos: compléme calcolitectura.

### -> Tax commerciation regresses

Les réligies et éverge sont marqués par placéeurs éléments, les rouves, présente en argên par les mêtes, cause de maraitines entre la grando coltinio el la dilleri de Ross. 10%, na cincara, las calvaños, que l'en referent que antriara na un come de villaga. Con discriser, art les cerrelres cesses liber à le pringéries des ellapac qu'en contre, leureg.







Marian of histories during Server Africates provipes and like

### Le projet



Propertation Novembales





the desired resource of converse

Mayor out any communication in the Property of place processing, 4x (Wine Dis Report For empire como el pringraphicos contrat, proche de matriaceiro, comuna 1000 y de Si decente, 4000 de Seico en 1700 y de Compliagrance excurs, TWOs EASTERN AT TIMES BARN. DOESE THOSE Againment on own of an institute Englismarations structuraries, common à l'Alon de Baye, 200m de Channy, on ansere, 200m de Ham.

Move to display per Escola extensifier or constraining in parameters of the 2 days you CAL, was across title of Paris, Eigenetist, to continue on their as one's as the experiencial age in department asso eres in EFDs with face of because, in SFDS very rises, in EFDS with Chance of Company on Plantage Alias Sense. tales letta-communates siene est completér de reseau, avec la BRC, la BRGS, la BCC2 es encores, la DSSA.

Concerned to transportion commen, Navendrigues done para terrorizos permetidad que decisario per we trans regionary de reseau TER Hauts-de-France, las ericant positiones seen les procédates grandes commaces contines. No choose de bas pranct dessert l'ensimble de la commune et de ses pards impartants comme te ranths commentat, for sindia, factyrase, the production

### o Trainings of Sales

More policies commune prilates related prills to the skill in CAMES, considering communicated parties dos centras sos duesas de da danda subornadados. Prio os cabas dans fres da enterio opresinos, regruspa el a com marins an own during application intro-dipartimental appear on total dig 16 200 belowers. Do plus, now are: Extraction regrespe to communic

L'acception des pals de la resenue est marquie per l'acception apricele ser \$1.45 de la refinire. De y tra one des terres arabias, des protress mais apriement des Terbis, à bastaur de 1925.

Figure 4 decests of the 2 Keyer on Eyeptisma communication age. To past that I should have Tomorigenment, expe in cellings from Eleved on in cellings feature, nimil man in looks Japa Celyle. Do pins, play leave accides of programment as not dislay completes observed digmann loan carbs via continuous as

litoria disense d'una ris exiteralle imperiante, avec pur arangla la marche pas Polits respes, qui accasilla places 1904 (halands, is Festival interestional de Falidore vria ex 2514 no escario, la Jazz le Nepre pai for seneni par Jeckie libego, sumphiación mindialme en tiones.



BNALYSE

Une histoire et un patrimoine Lies







lieurce : generale et

The Michigagy revisions and in the four met comment would

Mayora d'Apeca d'una descrito qualcome pelo qui des tat finales à l'Apeque gatte removes, forquel partie de la role des Minerales des Minerales en Education de Company de Compa ella qui kinchitati de ca pentino i pretinità de la vall in de l'Una. En pri i la Roy Propire romain, la ella si al pretigio par ma tretthaden si i la la la time d'un concuratione et nettaine.

At Appendiculars, Name profile to province de televisor, capitals de repueble francis des palas enters. Hopes and peut relique, celleria That put y according hairs Confedent has be a common that important an House figure allows in the common section for Charlescopes on NA, Hogses Capat y core apply this does france on 1977. Expendigat, one feature of visit pay do test region, can on 1977, but withings to different, on 1977, other following pay on the conditions. eroperatural group archive transcription of made ago hand startful prog-

windows, is alto discount a distinct research framework the Park, on 1964, Natal Mycowara jaint in Migra for autobrough line six when there in a person. Lie office, we remind the extent plus adjustes to since opinional fact traplants a force of all the extent departs of the extent departs of the extent of the ex Trapication application from a la elementario estamane el del Region de Plante de Villa. En UNIA, EN Imprimento el presidente del contrata de el del Region de la Contrata de (Sales) / street

Burset to Warmier Sports Mondate, Never for price des septoteire 1714 per l'effection advenue de venant de linguigne. De le set qu'un opart 1915 gent falses attackendo redairs can from estrictores el Successioni reconstruitores (August Sullando) estrictores (August Sullando) en 1975, en canan des delentes batados values. Naços Sul A exercise prior par loc forms, alternandos al tembardos par los Français, e se estintes, greal direitor los copacidos legis bijans do harien exensions. Los teris de to cathelate corner also recreative of a citizen or traver or our in recall the self for well-revent detroit also que les arderes car poor. La batallie du mont Messad for curie into permit de barrer la route de Parta par la valtie de l'Atros.

La sergedo basero Mandigle y éporpos pas pos pios pios referen car codo el tido accepte de 1925 a 1925.

nyon diagnosid'un patrimular celigiasco d'aceiro, avec comminent la cathedraix hieros distas, or incasson non le galar je gala dises de la villa, il vic se utilisat setrefeix se contrare de libro-Engare consei. De peut equipment pres i legior-Norre Name, i legior Saine Marie Malifetteixe un encare, la Chapello de (194 july) of the parties are although, to travel the or do have distribution, to durate again the dotted. La balanter contents in ment do to rather lines are: restorts de chancines as intrest reconstrates pay Willers et Willers siscies. A stagene actus d'ex relocation, it any bibliothique du chapter et d'une efficie 184

Le partitione dell est epitement frès d'avenifie, men le transe de Represents d'est les parties les plus primeres durant le Ministe siècle, l'Afric de This is a Mineral color an organ gettings translagant our econs, be their translagant rate Major jets Califor, à l'implement present de la maiora l'intrack Electric resolves, Miller garticularies et residues element completior comobe patrime in-



### C. Le projet



ANALYSE Quotae urbaine

### List well bearing

The forecase principality (typos do practicates and the community, principal arrando describeds on the large cata acts. Loc foll monets on peritarity on text acts in each demonstration of principal arrando and phone is already. Loc monetally constructions and power collection for power acts to accommon contraction. Line text acts from the nature confusion of the principality, loc and off a collection in production of the principality.















### L'attenzare record

L'imparazione estacio de trapas est usant Carcingos, porci le diventagament di la cressivida autori de cas legito est des espapaments, un mensacione, el la presencia de transcionativa prociparationes a residiante de la companio de la Caronimano qui su ticco estaco denno sur comer de la Caronimano qui su della a mor reder des quartiers admini un perfederir

### Leavenne

Le parriera de litera est imparieral el carso. Ca la impara de liscos parados), comme pero les madores, les limitaciones les reseauments, mais apaliament de mantiera plan impariamente, certana peur la cardiolesia. La partiera est est la cardiolesia, Caralacapas de prostruction no encara filest de concernation Antal à participa de tratto de Noje Cala richiesta de la cardionale.











ANALYSE.

Qualité environnementale







### LEGISLES SETTLE ALTERNATION

Its pour absenver que les especies entre de Noyse presenter des transc beraccies, abbedives et orbanise diverse, les épics, des expense de respirable ourte quel prisonal des faits au mans que différentes families, comme les abords de bet envels partice on escare, les frants às juristics des les linciements partice plantacier restant des parents yetts de techniques.

### La returna et c'ase.

La commission och representa par in speral de kland, dettal que par la Vareu en la Parlan margolint, que certificant dans l'One. Catta proporte accesso del l'autorios étas passages barrios less destita par accessos, possibilitas est plat factula, sectificable destita par accessos, possibilitas est plat factula, sectificable destina, plus accessos, obto fere tre sel.

L'age est accompagnée de su réplaye à écre des cultures et developpe à le crité des des la finales de la compagnée de la compa



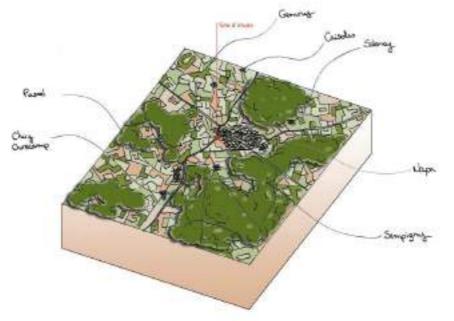






### C. Le projet





# Valois Multien vallées et Cours d'eau plateau majoritairement agricole sillonné de cordons forestiers marqué par les grandes infrastructures

présence de buttes témoins



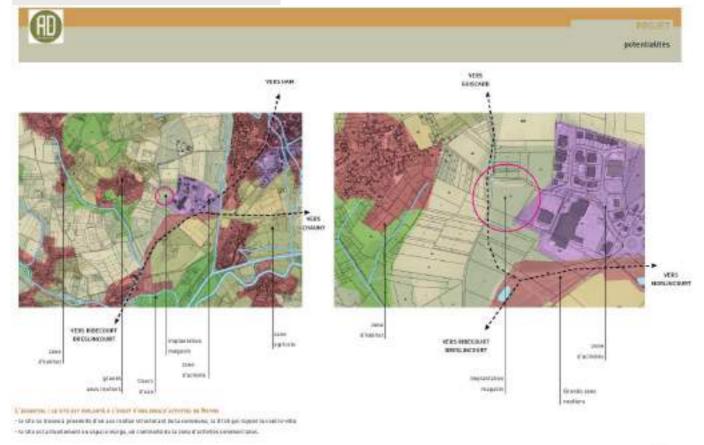
PRINTED BY RIVE

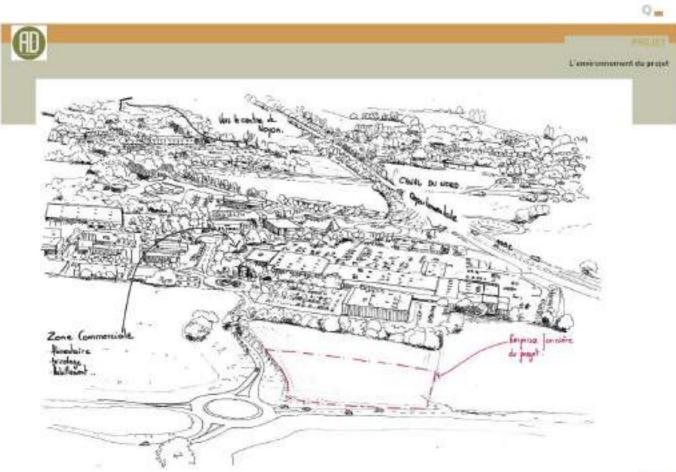




 $\pm 2$  . La title d'hélogra de frette, d'une mon d'antiçtés gui lei altre sen résibilit al son restanta

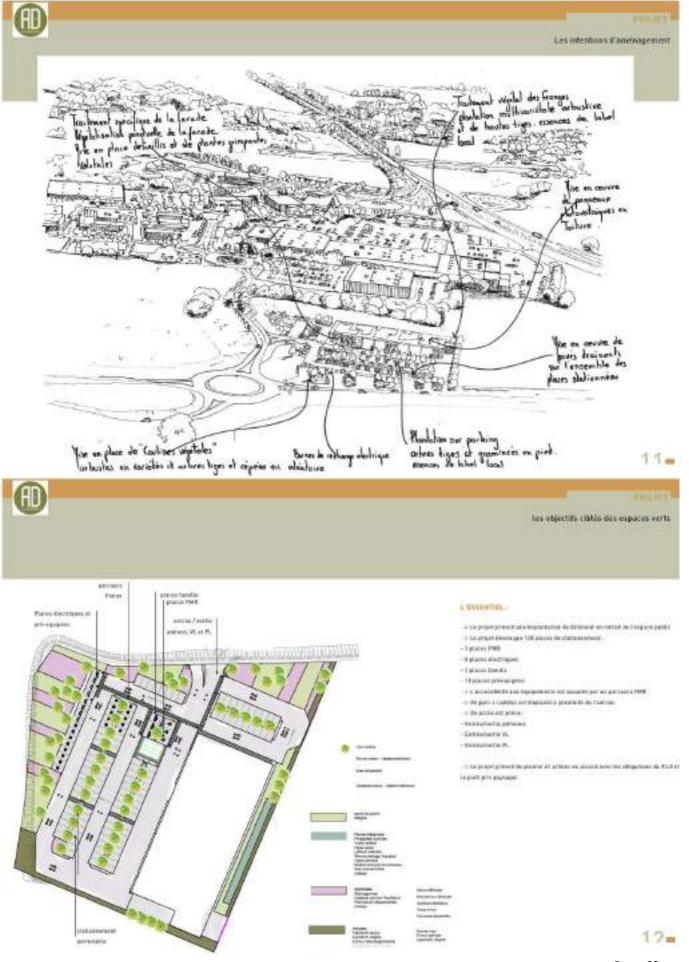
### C. Le projet





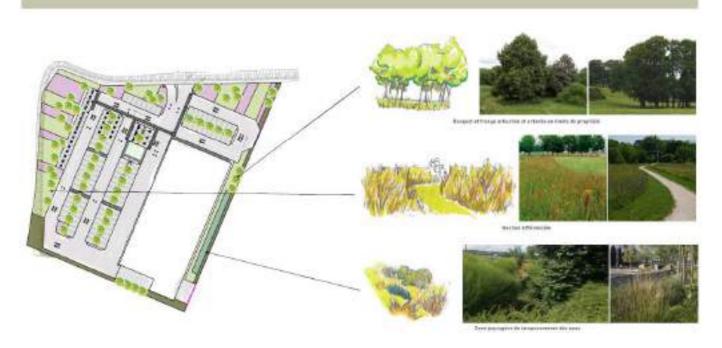
10-

### C. Le projet



### C. Le projet





principes mis on place

## C. Le projet

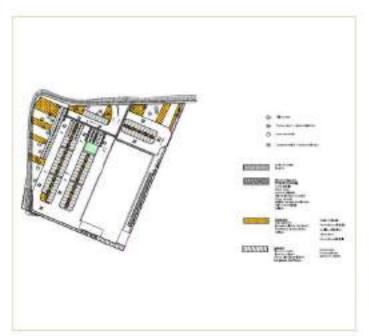


Elegrament assectió à la serioù "Aphrop et habo de Pipardio". Sontro - PLE do la Commune de Pipardio de Jarocho de Hayard



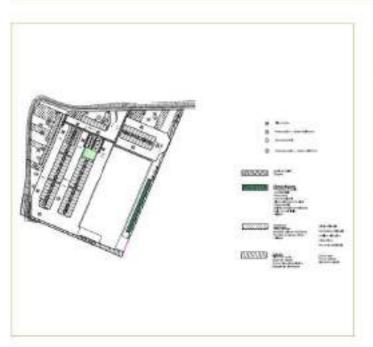








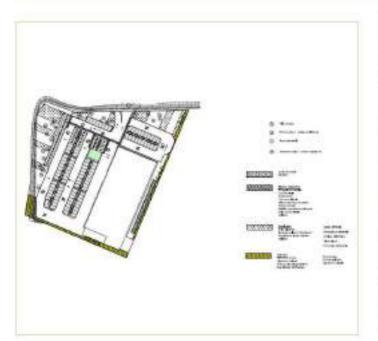






# Le projet

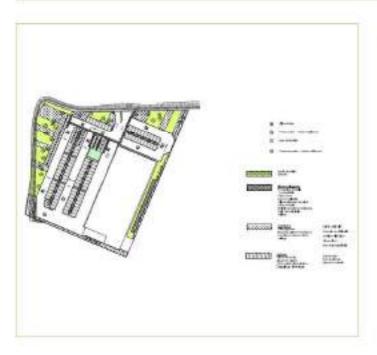






19 plantation de la strate arborée et des pelouses

Thrombox













## Le projet



#### LES CARACTERISTIQUES DES VEGETAUX

La citate des régulasse not essential peur le bas disselappement de l'archagement, aussi l'éta Sand-less turbs, dated insurvationer, one dates into person of character.

#### La construcción consecu-

Les pragratiques charactes corract dans uno encap codigentes, has dons, que correct adaptives aus miliarno qu'à la nation da partiere. Con registate docrais dels rechipais, et duration, pour se amonage-

The plant, we a structure participants on a portion and cartacter stripment for regulated desired nonaspect allowyment, subment, current site. Prior edupler we enter to be pulsely organized. Therefore his able not

Lab (Notice) of gradientes author and harps of on yourse nathcast year mission as hards so had at d to plantation. To plan, is due to do plantation no motive covariance will be recent top of some poor comthis reposes vegations at an expense do plumbelles sufficientant.

Last of their surrors if some former obligation is from simple content. Gos regard this "Yangur, something belives to 136/146 pet laterior is one circle branco-series de 12/34, 34/14 et 34/16, Jacuettes et cigres continue provinces man presenting tacking a large parameter after the task out. Model man 2022 personal and continue and one CSC over 16-4 branches, (nor bropper sero diveloperal efficiencies/bethap: dunic et heres Do play, not altractive portractive new apportunise part between our all impatibles in main, page se conductional

#### LA PLANTATION

objekte, promise molitore reprise of an Econogement spilmte.

#### La remone se regression

Carporosis billion displayment or principative Selection/Neverties of Mars. Europt on pictoms, A act passable is proving an explanation racine some, and on respect the excise reserve important. Dependent, its relate on memory dependent of discountationes autopras Section on benton de pérfola de pisso disso de permetis de mediate tegetic

La alastrar has selftere alasse luss risultance de l'art. Francisco arbress, and fotoss de alcotar for cofficiente sena procede elle de partnettre la développement de Carties of this same three rest control this expection to Expect and Advisor Service. più ris praero an lers miss an pi ace peur farariser la breno ropelse de rapiro. Polar Livery building, deal to be sen under province begonness province of their one places salise has works diens south

#### L'ENTRETTEN.

Controller on private that age to be plant of the pour provinces or to prices. Carrier to phase SSS, he so PRESTREMENT OF THE SPECIAL SHARE WEIGHT AND APPROPRIATE OF (votroprise, Se piut, l'aperon se popragittes selle su ber Kinnellenset der homber, de haat siden et de tispecifician princonnications: Notice durant to place disolit.

#### L'appropries de la create message

Personal properties builting of or reads received, men talotic or we persuge it above, head money practs our 'ensemble des mas chi plantes. En disposi il permet un construction parameter and appainted by the entire of professories deceased ago. Bogitos, to stagos Alfant place Steet man be atria a that therefore a pareners will be or many denies of place, sales makes an appearance out to remain

New fee reposits organization are gentles diflarged to get miss on about propositio, ever posigned. lancher per un et nes hards Argengent i Centra a etret

#### Characters are assessed

Asia teresian la reprisa, las antino peri tallida. A la plantation of he pank amonto de mantime consector of plighted pear community any part at an partial connectic

JAC JAC SERVICE BY TAKEN BUT Exhausters, NEW SPRING THE AREA providence, make displacement poor to displacehops, be not make the mass to at the complement or published









# C. Le projet



ANNEXE

angagementa





anum arrennye, palaifa etaafalia reiastada ai mad diira, bestos fan sarfaces planties sont resaventus d'un saffage. Eaustes differences esse sou occosione, haptomusen de residiares conlegiques i recollen 14 dipos at pala pega po

rear page from right our flore, one graph from the al-

# PARTIE II EFFET DU PROJET

sur l'environnement et la santé humaine

## A. Cartographie des zones de protection de la faune et la flore

- Cartographie des zones de protection de la faune et de la flore



D'une manière générale, le projet ne vient pas interrompre une continuité écologique et n'est pas inséré dans un secteur de protection des espaces naturels, de la faune et de la flore.

Le projet n'est donc pas impacté par un périmètre de sauvegarde au titre de la biodiversité et ne viendra pas perturber la vie faunistique ou les espaces naturels.

Le porteur de projet a également pris grand soin de choisir strictement des essences végétales locales pour les espaces verts. Ce choix d'éléments qui s'intègrent parfaitement dans leur environnement géographique est judicieux pour ne pas bouleverser les mécanismes de la vie naturelle locale, et notamment ceux des animaux qui se retrouvent face à des plantes qui leur sont familières. Les arbres et les haies du projet, lieux de vie de multiples espèces d'insectes, fournissent également des abris naturels aux oiseaux qui y trouvent refuge et peuvent y nidifier.

## A. Cartographie des zones de protection de la faune et la flore

- Cartographie des zones d'importance pour la conservation des oiseaux et site Natura 2000



## A. Cartographie des zones de protection de la faune et la flore

- Cartographie des zones d'importance pour la conservation des oiseaux et site Natura 2000



Notons que la société URBYCOM a fait une étude du site dont les conclusions étaient :

Le périmètre d'étude ne possède pas de valeur patrimoniale écologique particulière. Le site est exclu de toute zone d'inventaires relatifs à la protection des milieux naturels (ZNIEFF, ZICO, NATURA 2000, ZPS, APB, sites classés, etc.).

Les espèces et les habitats observés sont très communs et sans enjeu de conservation notable. Au regard de la flore et des végétations, la zone d'étude présente un intérêt écologique très faible. Le projet n'est pas susceptible d'avoir des effets dommageables sur des sites NATURA 2000. Le site ne présente pas d'intérêt écologique contradictoire avec l'implantation d'une surface commerciale.

La réalisation d'aménagements paysagers dans le cadre du projet de type haies, espaces plantés et enherbés, apportera <u>une plus-value environnementale et permettra certainement une plus grande diversité écologique qu'à</u> l'état actuel.

B. Etude Gaz à effet de serre





# LIDL NOYON

# ACCOMPAGNEMENT ENVIRONNEMENTAL EVALUATION GES



Indice	Auteur	Date	Object de la révision	
Α	JL	12/12/2023	Création du document	
В	VB	20/12/2023	Vérification du document	



## B. Etude Gaz à effet de serre



LIDL NOYON EVALUATION GAZ EFFET DE SERRE

## Table des matières

1.	PREAMBULE	3
2.	EVALUATION CARBONE CONSTRUCTION	3
2.1.	PREAMBULE	3
2.2.	COMPARATIF CARBONE	4
2.3.	EVALUATION CARBONE	5
3.	CONSOMMATION	7.
3.1	PRESENTATION DES MOYENS MIS EN ŒUVRE	7
3.2.	ESTIMATION CARBONE CONSOMMATION	9
3.3.	COMPARAISON AVEC EXISTANT	11
4.	EVALUATION CARBONE TRAFIC	12
2.1	SYNTHESE DE L'ETUDE TRAFIC	12
2.2	EVALAUTION DU NOMBRE DE VEHICULES	13
2.3	EVALUATION DES GAZ A EFFET DE SERRE	13

VB - 20/12/23 Page 2/18

#### B. Etude Gaz à effet de serre



LIDL NOYON EVALUATION GAZ EFFET DE SERRE

#### 1 PREAMBILLE

La sollicitation concerne une mission d'accompagnement environnemental pour la construction d'un LIDL à NOYON.



Notre étude se décomposera de la manière ci-dessous :

- Evaluation carbone de la construction
- Comparaison de l'impact carbone des différents ouvrages
- Evaluation carbone des consommation
- Evaluation carbone à partir des données Trafic fournies par LIDL.

## 2. EVALUATION CARBONE CONSTRUCTION

#### 2.1. PREAMBULE

Pour la qualité environnementale des principes constructifs, procédés et matériaux de construction mis en œuvre sur les bâtiments, les impacts environnementaux et sanitaires seront maîtrisés et contrôlés.

A ce titre, une évaluation de la qualité environnementale et sanitaire des matériaux a été menée avec pour objectif la mise en œuvre :

- De produits sains pour l'environnement et la santé du personnel et des clients, notamment en ce qui concerne les émissions de Composé Organiques Volatils (COV) dont les Formaldéhydes relégués par les matériaux;
- De matériaux à valeur ajoutée environnementale en termes d'énergie grise, d'émissions de CO2...

V6-20/12/25 Page 3/13

#### B. Etude Gaz à effet de serre



LIOL NOYON EVALUATION GAZ EFFET DE SERRE

#### 2.2. COMPARATIF CARBONE

Au travers de la conception environnementale, notre projet sera jugé sur la complétude de l'analyse du cycle de vie du bâtiment. Il sera donc privilégié l'emploi de matériaux disposant de Fiche de Données Environnementales et Sanitaires, précisant les impacts environnementaux et sanitaires de chaque produit.

Le but sera de connaître l'impact environnemental et sanitaire pour un maximum de matériaux de Gros Œuvre et de Second Œuvre.

Le commerce LIDL est caractérisé par des matériaux en harmonie avec le cadre environnant.

Ainsi, sur la base des FDES (Fiches de Déclaration Environnementale et Sanitaires) de chaque matériaux, il a été regardé l'impact environnemental suivant 5 grands critères :

- La consommation de ressources renouvelables ;
- La consommation de ressources non renouvelables ;
- Le changement climatique ;
- La consommation d'eau ;
- Les déchets dangereux éliminés.

En vert dans le tableau ci-dessous, pour chaque critère, le matériaux ayant l'impact le plus maitrisé sur l'environnement.

	Matéria	ux projet	Matériaux I	nors projet	
BARDAGE	Bardage métallique	Bardage métallique avec bastaing bois	Bardage Trespa	Bardage zinc	
Consommation de ressources renouvelables (MJ/UF)	63,8	67.2	313.5	61,3	
Consommation de ressources non renouvelables (MJ/UF)	203	205.6	705	310,5	
Changement climatique (kg éq. CO <sub>2</sub> /UF)	W.2 W.22		53,5	27,1	
Consommation d'eau (litre/UF)	225	225	610		
Déchets dangereux éliminés (kg/UF)	0.0196	0.026	0,149	2,86	
MUR RIDEAU	Mur rideau	aluminium	Mur rideau acier		
Consommation de ressources renouvelables (MJ/UF)	16	11,6	172		
Consommation de ressources non renouvelables (MJ/UF)	347	785	4125		
Changement climatique (kg éq. CO <sub>2</sub> UF)	10	04,3	215		
Consommation d'eau (Rre/UF)	86	13,5	2196		
Déchets dangereux éliminés (kg/UF)	3	89	2,5		

Cette étude montre donc que les matériaux utilisés pour le projet sont les meilleurs choix d'un point de vue impact environnemental.

V8 - 20/12/29 Page 4/13

## B. Etude Gaz à effet de serre



LIDL NOYON EVALUATION GAZ EFFET DE SERRE

#### 2.3. EVALUATION CARBONE

Les émissions de gaz à effet de serre liés à la construction ont été évaluées via une ACV réalisée sur la base des procédés constructifs retenus (dans le PC).

Pour le projet de construction du magasin LIDL, les données renseignées sur le logiciel One Click LCA ont permis d'obtenir les résultats suivants : 1056 kg CO2e / m2.

Le tableau ci-dessous donne l'impact carbone des différents postes :

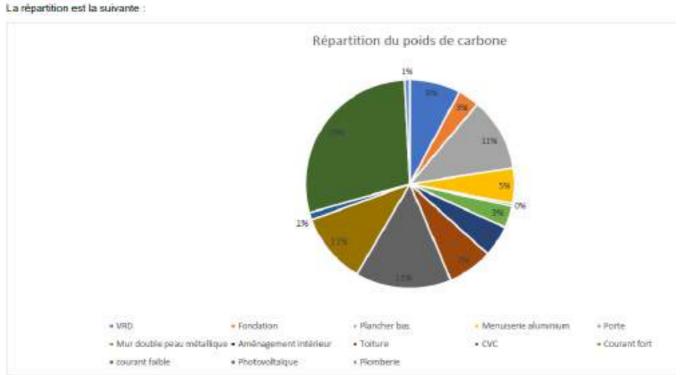
Ouv	rage bâtiments	CO2	Gaz à effet de serre bâtiment
	VRD	35,5 kg CO2/m²	83,1 kg CO2/m²
	Fondation	35, kg CO2/m²	35, kg CO2/m²
P	lancher bas	120, kg CO2/m²	120, kg CO2/m²
Menu	serie aluminium	151, kg CO2/m²	57,6 kg CO2/m²
	Porte	81, kg CO2/m²	4,4 kg CO2/m²
Mur doub	ole peau métallique	66,4 kg CO2/m²	36,2 kg CO2/m²
Aména	igement intérieur	51, kg CO2/m²	51, kg CO2/m²
	Bac acier	27, kg CO2/m²	27, kg CO2/m²
Toiture	Étanchéité	21,4 kg CO2/m²	21,4 kg CO2/m²
3.010000000	Isolant	25, kg CO2/m²	25, kg CO2/m²
	CVC	157, kg CO2/m²	157, kg CO2/m²
	Courant fort	116, kg CO2/m²	116, kg CO2/m²
Equipement	Courant faible	12, kg CO2/m²	12, kg CO2/m²
	Photovoltaique	302, kg CO2/m²	302, kg CO2/m²
	Plomberie	9, kg CO2/m²	9, kg CO2/m²
	Tota	4	1056,7 kg CO2/m²

V6 - 20/12/29 Page 5/13

## B. Etude Gaz à effet de serre



LIDE NOYON EVALUATION GAZ EFFET DE SERRE



L'impact carbone lié à la construction est de 970 tonnes CO2.

VB - 20/12/25 Page 6/13

## B. Etude Gaz à effet de serre



LIDL NOYON EVALUATION GAZ EFFET DE SERRE

#### 3. CONSOMMATION

#### 3.1. PRESENTATION DES MOYENS MIS EN ŒUVRE

Le magasin LIDL de NOYON cherche à limiter ses émissions de gaz à effet de serre par la mise en place de plusieurs actions :

Le bâtiment présente une isolation importante ;

#### Toiture bac acier:

Type de parol	Flancher haut					
Valeur Un		Calculautor	stigue -Up	indicatif: 0.19	U(/)=F.K)	
Composante	E <sub>f</sub>	W/(m, t)	lig/m²	WI/REIO	W/m².s)	R (m/LK)/W
Ader inox	.0.1	18.000	7900	0.142	16000.00	0.00
Fariotoit Teldi 2 100_1200_1000	10.0	0.042	15	0.286	0.04	2.40
Panotoit Tekit 2 130 1200 1900	11.0	0.092	35	8.286	0.04	7,65
Ader Inox	0.1	18.000	7900	0.142	16000:00	.0.00
Total					0.20	5.05

#### Plancher bas sur TP

Type de paroi	Plancher bas						
Value Up	Calcul automatique						
Composante	έμ on	W/10530	р 4g/m3	WW(NEW)	0 W/(n/t)	Include	
Bétos plein armé	20.0	2.300	2350	0.278	11.50	0.09	
Total	1000	2		1000000	11.50	0.09	

#### Mur extérieur :

Type de paroi			Paroliv	erticale				
Veleur ttp:	Celcul automatique - Siplindicatif (0.33 W/lm/.F)							
Computante	Epr cm	M/dm/KI	p kg/m²	CS Wh/lke.Riv	W/WEX	× .	# 105.X3/W	
Epstati extériour	2.0	1.150	1700	0.276	57.50	$\neg$	0.02	
YEDNIG THERMORD THE	30.0	0.090	350	0.278	0.09		3,33	
Enduit phitm	1.5	0.350	1500	0.276	23.33		0,04	
- Total					0.29		3.39	
Fost thermique integré	Typo	Entrace	4	No/or	E	8	v.dour	
R21 mrKW before bolds	linéaire	6,50	0.32				0.05	

· Le magasin présente de fortes performances thermiques pour les menuiseries

#### Vitrine mur rideau (Baie):

Type de baie	Papada rideau vitrea	
Type de cadre	Alu à rapture de pork	
Source Ug	Produit marqué CE de valeur déclarée Ug,d	
Source Uw.	Calcyl Th-Bit.	
Nom codifié	DV 10/12/44 2 PE Argon	
Ouverture	Non ownside	
Type de gretection	Augure:	
Protection.	Pas de protection mobile :	

	os thermique	Trans.	ibsion euse			Factours so		
		5916	protection			-		
U verticel (W/m²,K)	U harizontal (W/m*.K)	Global	Oithon	5	Nr	50/1	SWZ	500
	1.30	0.60	0.00	triver.	0.33	0.53	0.00	0.00
1,50	1.30	11.004	0.00	Cita	0.53	0.33	0.00	0.00

Le batiment sera chauffé et climatisé selon un système de pompe à chaleur air/air

V9 - 20/12/29 Page 1/13

#### B. Etude Gaz à effet de serre



LIDL NOYON EVALUATION GAZ EFFET DE SERRE

- La conception du bâtiment permet un apport de lumière naturelle afin de réduire l'utilisation d'éclairage dans les locaux;
- Le bâtiment sera éclairé par du LED très performant dans l'ensemble du magasin, réserves et bureaux;
- Les bureaux seront équipés de détecteurs de présences afin de limiter l'allumage de l'éclairage à la seule présence des opérateurs;
- Le commerce sera équipé d'une installation solaire photovoltaique ;

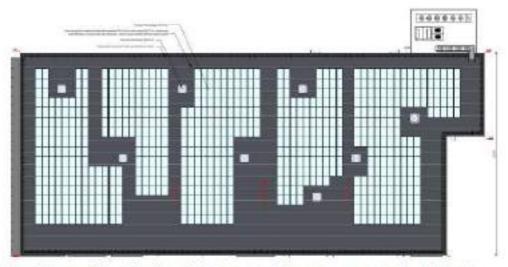
#### Modules:

Medule	RISOL 330 Wr					
	Hembre	de modules	Septem	- later -	Persecul	Insignes
Donaées.	- 2	669.	1090 m*		396	
		insertion				1
Otherstation	90	Nord	260	Sud	Ouest	Mord :
Carried Co.	-	-	-			
surfactions.	44	Noticement				Vertical
remede.	- 4.1	Total State of the last of the				

#### Conacteristiques:

Merque	BISOL
Type de module	Mono Cristallin
Polisianos créte	330 Wx
Surface du module	1.03 m
Beatercont (575)	30.2%
Resistance do Shurit	306 Ohris
depart	44 °C
Certifications	0





Les meubles surgelés sont fermés grâce à des portes vitrées ou des couvercles afin de limiter les dépenditions énergétiques et ainsi réduire la consommation d'éléctricité.

VB - 20/12/23 Page 8/13

#### B. Etude Gaz à effet de serre



LIDL NOYON EVALUATION GAZ EFFET DE SERRE

#### 3.2. ESTIMATION CARBONE CONSOMMATION

En fonction des données précédentes, les consommations ont été estimées pour les différents postes :

		Consommation LIDL
	Chauffage	15 449,9kWh
Postes immobilier RT	Froid	11 107,8kWh
	Ventilation	66 162,1kWh
	Eclairage	28 500,6kWh
	Eau chaude sanitaire	1 211,8kWh
	Auxiliaire	88, kWh
Immobiliers Hors	GTB/SSI	12 877,2kWh
RT	Portail	1 587,6kWh
Parking	Borne IRVE	22 050, kWh
Photovoltaïque	Photovoltaique	-127 512, kWh
Mobiliers	Usage spécifique LIDL	60 867,1kWh
	Totale	92 390,1kWh

La répartition des consommations figure ci-dessous :



Les consommations ont été estimées à 92.3 MWh avec photovoltaïque, avec 127 Mwh de productions ENR.

Cette consommation dépendra toutefois du mode d'exploitation du magasin.

V8 - 20/12/23 Page 9/15

#### B. Etude Gaz à effet de serre



LIDL NOYON EVALUATION GAZ EFFET DE SERRE

Les émissions de carbones sont estimées ci-dessous :

		Consummation LIDL	Valeur (a)	Gaz à effet de serre
Postes immobilier RT	Chauffage	15 449,9kWh	,08 kg CO2/kWh	1,3kg CO2/m²
	Froid	11 107,8kWh	,07 kg CO2/kWh	,8kg CO2/m²
	Ventilation	56 162,1kWh	,07 kg CO2/kWh	5, kg CO2/m²
	Eclarage	29 500,6kWh	,07 kg C02/kWh	2_1kg CO2/m²
	Eau chaude sanitaire	1.211,8kWh	,07 kg CO2/kWh	_1kg CO2/m²
	Auxiliaire	88, kWh	,67 kg C02/kWh	, kg CO2/m²
Immobiliers Hors RT	GTB/SSI	12 877,2kWh	,07 kg CO2/kWh	1, kg CO2/m²
	Portail	1 587,5kWh	,07 kg CO2/kWh	,1kg CO2/m²
Parking	Borne IRVE	22 050, kWh	,07 kg C02/kWh	1,7kg CO2/m²
Photovoltarque	Photovoltakque	-127 512, kWh	,07 kg C02/kWh	-9,7kg CO2/m²
Mobiliers	Usage specifique LIDL	60 967,1kWh	,07 kg C02/kWh	4,6kg CO2/m²
	Totale	92 390,1kWh	3	6,97kg CO2/m²

Les émissions de gaz à effet de serre sont les suivantes :

GES Consommation	6,97kg CO2/m²	
GES Consonmation	6,4 tonnes CO2/an	

Le magasin émettra 7 tonnes de CO2/an

Précisons que la solution retenue permet de fortement limiter les émissions de GES par rapport aux solutions suivantes :

- PAC\* sans photovoltaïque = 16 t de CO2/an
- Chaudière gaz + PAC = 32,9 t de CO2/an

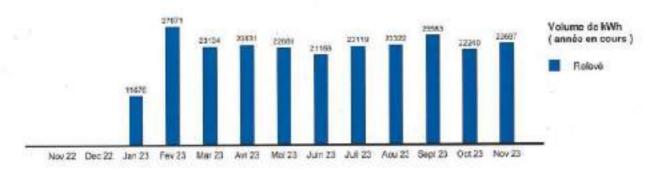
VE - 10/12/23 Page 10/13



LIDL NOYON EVALUATION GAZ EFFET DE SERRE

3.3. COMPARAISON AVEC EXISTANT

Le magasin existant a les consommations ci-dessous :



Le total des consommations du magasin existant est de l'ordre de 260 Mwh

Le tableau ci-dessous donne le comparairi par rapport à l'existant

	Consommation	Gaz à effet de serre
Existant	259 702, kWh	18,2 tonnes CO2/an
Nouveau magasin	92 390,1kWh	6,4 tonnes CO2/an
Gain	64%	65%

Propre au magasin existant, le gain sur les consommations et gaz à effet de serre sera de l'ordre de 64 % minimum.

VB-28/11/13 Pagt 11/13

<sup>\*</sup> PAC = Pompes à Chaleur

#### B. Etude Gaz à effet de serre



LIDL NOYON EVALUATION GAZ EFFET DE SERRE

#### 4. EVALUATION CARBONE TRAFIC

#### 2.1 SYNTHESE DE L'ETUDE TRAFIC

Le projet de développement LIDL de Noyon intégrera une surface de vente de 990 m², avec un parking de 130 emplacements en extérieur.

Le magasin sera accessible en entrée depuis le sens Quest > Est de l'avenue George Sand, les usagers arrivant depuis le côté Est opérant un demi-tour au niveau du giratoire avenue George Sand # D932 afin d'entrer sur le site LIDL.

La carte ci-contre précise les flux attendus au HP du samedi à l'horizon du développement du site. LIDL de Noyon.



Le projet de développement LIDL de Noyon se traduira par une clientêle motorisée estimée à un maximum de 150 véhicules en entrée & sortie durant la pointe dimensionnante du Soir de semaine et de 200 véhicules durant la pointe du samedi.

V8 - 20/12/29 Page 12/13

#### B. Etude Gaz à effet de serre



LIDL NOYON EVALUATION GAZ EFFET DE SERRE

#### 2.2 EVALAUTION DU NOMBRE DE VEHICULES

En fonction des données précédentes, il est estimé dans le tableau ci-dessous le nombre de véhicules pouvant aller sur le LIDL :

	Du lundi au vendredi	Samedi	Semaine
Nombre de véhicules	150 véhicules/heures	200 véhicules/heures	
Horaire d'horaires	08h 30-19h 30	08h 30-19h 30	
Heure totale	12 heures	12 houres	
Taux de foisonnement	30%	60%	
Nombre de véhicule journalier	546 véhicules/jour	1446 véhicules/jour	4176 véhicules/semaine

Il a été considéré un taux de foisonnement de 30 % du lundi au vendredi et de 60 % le lundi.

#### 2.3 EVALUATION DES GAZ A EFFET DE SERRE

Pour évaluer les GES, nous sommes partis sur les hypothèses ci-dessous :

- Trajet moyen = 15 km aller-retour
- Densité de voiture : estimé à partir de l'étude de Trafic
- Emission GES voiture moyenne : 97 g CO2/km

En effet, selon le site de l'ADEME, la moyenne des émissions de CO2 des véhicules neufs vendus en France a nettement baissé en 2020 par rapport à 2019. Elle se situe à 97 g de CO2 / km en 2020.

En fonction du nombre de voitures estimées précèdemment par semaine, nous avons estimés les gaz à effet de serre liés au transport :

Nombre de véhicules hebdomadaire	4176 véhicules/semaine
Nombre de véhicules Annuel	208 800 véhicules/an
Trajet moyen	15 km/véhicules
Nombre de km	3 132 000 kms/an
CO2 émis	97 g CO2/km
CO2 Total	303 804 tonnes CO2/an
The state of the s	

#### Par an, il a été estimé :

- 208 800 véhicules par an
- 303 804 tonnes CO2/an lié au trafic routier.

Notons qu'une grande partie de ces émissions sont déjà existantes, l'enseigne étant déjà présente à proximité. En effet, on estime l'augmentation maximale du trafic à uniquement 30%, la majorité des clients fréquentant déjà le réseau soit pour se rendre chez Lidl ou sur la zone commerciale. Dans ce cadre, les émissions de CO2 sont estimées au maximum à 91 141 tonnes de CO2/an

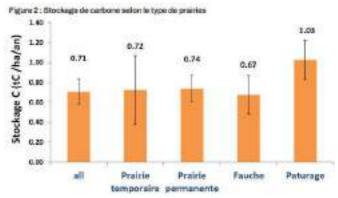
VB - 20/12/29 Page 18/18

#### B. Etude Gaz à effet de serre

Les prairies peuvent stocker de 0,5 à 1 tonne de carbone par hectare et par an.

Dans le cadre du projet, s'implantant sur un espace défini comme une prairie temporaire, le stockage de carbone est estimé à :

 $(0.72*10.854 \text{ m}^2)/10.000 \text{ m}^2 = 0.78 \text{ t/ha/an}$ 



Source: Muniop K. 2015

L'opération consiste à implanter un supermarché LIDL sur ce site. Cela va naturellement transformer la nature de l'occupation du sol.

Rappelons que le terrain sera en partie occupé par des espaces verts sur 2 983,97 m² et qu'il sera planté 61 arbres et une végétation variée (haies, graminées, arbustes, plantes hélophytes + semi de prairie).

Ces différents aménagements vont participer à la compensation non seulement des effets du projet sur les gaz à effet de serre, mais aussi vont permettre de stocker du CO2.

Le site www.hellocarbo.com précise qu'il est compliqué d'estimer réellement le taux d'absorption et le taux de captation d'un arbre ; certaines espèces poussent vite et peuvent ainsi absorber rapidement du CO2 ce qui n'est pas le cas de toutes les espèces. D'autres sont plus résistantes aux maladies par exemple et donc vivent plus longtemps ce qui leur permet d'absorber du CO2 sur une plus longue durée que des arbres plus fragiles.

Pour autant, les diverses études sur le sujet montrent qu'un arbre nouvellement planté stocke entre 10 et 50 kg de CO2 par an, et pour la plupart des arbres la moyenne se situe autour de 20 à 35 kg de CO2 par an.

Dans le cadre du projet, en prenant un stockage le plus faible, soit 10 kg de CO2 par an, les 61 arbres plantés permettront le stockage de 0,6 t de CO2/an.

En ajoutant les semis de prairie, les arbustes et les graminées, ainsi que les parties de murs végétalisés, le stockage de carbone initial du terrain est largement compensé, tout comme une partie des effets du projet sur les gaz à effet de serre liée au projet.

## C. Identification des risques

De manière générale, la commune de Noyon peut être concernée par les risques suivants :

- Inondation

Le projet a pris en compte cet éléments, au niveau de la conception de l'ouvrage et des aménagements à mettre en place (si nécessaire).

## 1. Risques naturels.

## <u>Séismes</u>:

- Localisation exposée aux séismes : Oui
- Type d'exposition : 1 Très Faible

## Mouvements de terrain:

- Mouvements de terrain recensés dans un rayon de 500m : Non
- La commune de votre localisation est soumise à un PPRN Mouvements de terrains : Non

## Retrait-gonflements des argiles :

- Exposition au retrait-gonflement des sols argileux : Aléa moyen
- Commune soumise à un Plan de prévention des risques retrait-gonflement des sols argileux :
   Non



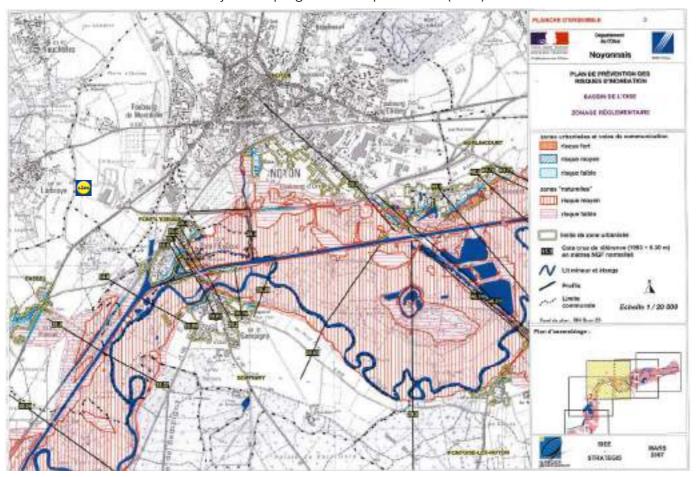
Source « www.georisques.gouv.fr »

## C. Identification des risques

## - Inondations:

Informations générales sur les inondations - Site projet non concerné

- Commune soumise à un territoire à risque important d'inondation (TRI) : Non
- Commune soumise à un Plan de prévention des risques inondation : Oui
- Commune faisant l'objet d'un programme de prévention (PAPI) : Oui



• 2. Risques miniers.

## - Cavités souterraines :

- Cavités recensées dans un rayon de 500m du projet : Non
- La commune de votre localisation est soumise à un PPRN Cavités souterraines : Non

## C. Identification des risques

## 3. Risques technologiques.

## - Sites et sols industriels :

- Sites pollués ou potentiellement pollués dans un rayon de 500m : Non
- Ancien site industriel dans un rayon de 500 m : 2



## - Canalisations de matières dangereuses :

• Canalisations de matières dangereuses dans un rayon de 1000m : Non

## - Installations nucléaires :

- Installations nucléaires dans un rayon de 10 km : Non
- Centrales nucléaires dans un rayon de 20 km : Non

## - Installations industrielles :

- Installations classées recensées dans un rayon de 1 000 m : 0
- Installations rejetant des polluants dans un rayon de 5 000 m : 9
- Commune soumise à un Plan de prévention des risques technologiques installations industrielles : Non



## D. Procédés pour limiter les effets du projet sur l'environnement

#### - La gestion des eaux pluviales

Les eaux pluviales seront gérées par infiltration à la parcelle.

## Principes de fonctionnement du BV01 - Voiries et parkings

Les eaux pluviales de ruissellement des voiries et des parkings seront collectées gravitairement :

- ☑ Par un réseau de noues de collecte végétalisées. Les noues en dehors de la zone de parking réservoir, sont équipées d'une grille avec décantation et dispositifs de filtration de type « Adopta »
  - ☑ vers les parkings à revêtement drainant,
- ☑ vers des bouches d'égout avec décantation et dispositifs de filtration placés au point bas des stationnement.

Le traitement des eaux pluviales s'effectue par ces systèmes appropriés. Le projet ne présente aucune source de pollutions lourdes justifiant la mise en place d'un débourbeur séparateur à hydrocarbures.

Les voiries de dessertes seront utilisées par des véhicules légers à usages de la clientèle.

Les EP collectées seront acheminées vers une structure réservoir en matériaux granulaires placée sous le parking (parking réservoir) dimensionnés sur la base d'une pluie contraignante d'occurrence 100 ans. Les eaux pluviales y seront stockées avant d'être infiltrées dans le sous-sol superficiel.

<u>Note</u>: pour réduire le temps de vidage du BV02 (bâtiment) un débit de fuite du bassin en caissons du BV2 vers le parking réservoir du BV1 de 1 l/s sera assuré par la mise en place d'une canalisation EP entre les deux structures réservoirs.

#### Hypothèses et feuille de calcul

Le débit de fuite du parking réservoir est de **5,472 L/s** (Surface d'infiltration de 2 280 m², perméabilité du sol pris en compte de 2,40 .10-6 m/s).

Le volume de stockage centennal théorique généré par ce bassin versant est de 435,1 m³ (voir note de calcul ciaprès).

#### <u>Dimensions de l'ouvrage : Parking réservoir</u>

- Surface du fond de bassin : 2280 m² à la cote +79.12 m NGF
- Hauteur du matériau drainant granulaire 0,60 m
- Indice de vide du matériau drainant granulaire : 33%

#### <u>Volume utile du parking réservoir</u> = 451 m<sup>3</sup> > V100 théorique de 435 m<sup>3</sup>.

#### Temps de vidange de l'ouvrage

- Le temps de vidange du V100 sans prise en compte du débit de fuite de 1l/s en provenance du BV02 est de 22 heures et 55 minutes.
- Le temps de vidange du V100 avec prise en compte du débit de fuite de 1 l/s en provenance du BV02 est de 1 jour 4 heures 2 minutes (inférieur à 48 heures).

## Dispositif de sécurité

Traitement des EP par les noues, par les grilles avaloir avec décantation et dispositif de filtration de type « Adopta » et par le massif drainant granulaire enveloppé dans un géotextile anticontaminant (220 g/m² mini)

## D. Procédés pour limiter les effets du projet sur l'environnement

#### - La gestion des eaux pluviales

## Principes de fonctionnement du BV02 - Voiries et parkings

Les eaux pluviales de ruissellement des toitures, du quai en béton et de la zone logistique seront collectées gravitairement par un réseau pluvial constitué de canalisation et d'une grille avaloire.

Les eaux pluviales de ruissellement issues des toitures seront considérées comme « non polluées » et acheminées directement vers les ouvrages de tamponnement (simple regard avec décantation avant rejet vers le bassin de stockage en caissons).

Les eaux pluviales du quai (S = 136 m²) seront collectées par une grille. Le traitement des EP sera assuré par un regard équipé d'une décantation et d'un dispositif de filtration de type Adopta.

Les EP du quai et d'une partie des eaux pluviales des toitures seront envoyées vers une citerne de capacité de 10 m³. Elle sera utilisée pour limiter les consommations en eaux potable du bâtiment (utilisation pour le lavage, l'arrosage, ...)

Les EP collectées seront acheminées vers une structure réservoir en caisson alvéolaire de type SAUL placée sur l'arrière du bâtiment et dimensionné sur la base d'une pluie contraignante d'occurrence 100 ans. Les eaux pluviales y seront stockées avant d'être infiltrées dans le sous-sol superficiel.

<u>Note</u>: pour réduire le temps de vidage du bassin un débit de fuite du bassin en caissons vers le parking réservoir du BV1 de 1 l/s sera assuré par la mise en place d'une canalisation EP entre les deux structures réservoirs.

## Hypothèses et feuille de calcul

Le débit de fuite du bassin en SAUL est de **0,768 L/s** (Surface d'infiltration de 192 m², perméabilité du sol pris en compte de 4,0 .10-6 m/s).

Le volume de stockage centennal théorique généré par ce bassin versant est de 238,7 m³ (voir note de calcul ciaprès).

#### Dimensions de l'ouvrage : Parking réservoir

- Surface du fond de bassin : 192 m<sup>2</sup> à la cote +79.30 m NGF

- Hauteur des caissons : 1,32 m- Indice de vide des caissons : 95 %

<u>Volume utile du bassin en caisson</u> = 240 m³ > V100 théorique de 239 m³.

#### Temps de vidange de l'ouvrage

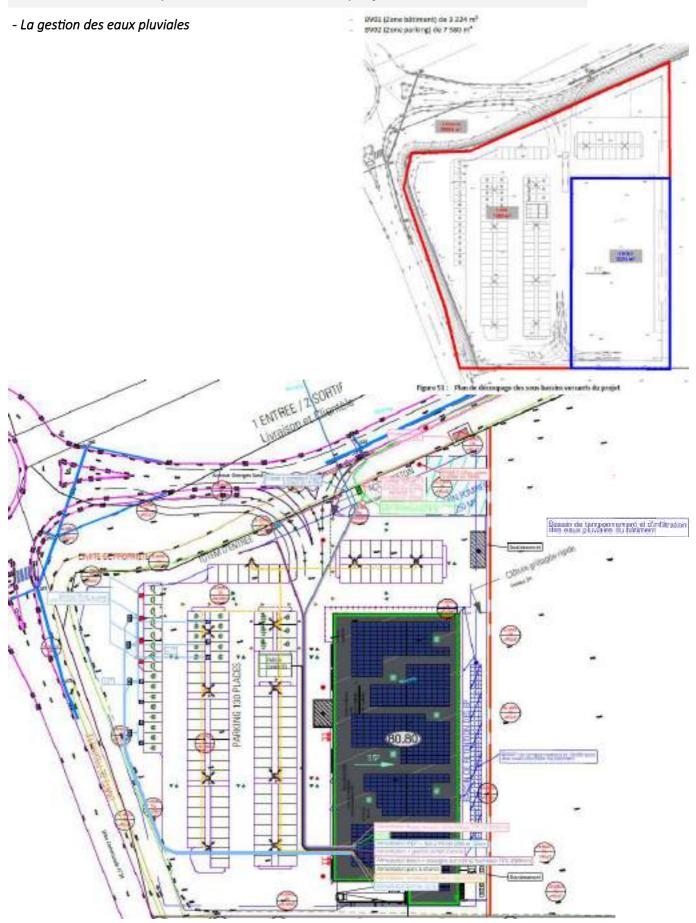
Le temps de vidange du V100 sans prise en compte du débit de fuite de 1l/s vers le BV01 est de 22 heures et de 3 jours 14 heures 21 minutes (>> 48 heures).

Le temps de vidange du V100 avec prise en compte du débit de fuite de 1 l/s vers le BV01 est de 1 jour 13 heures 30 minutes (> à 48 heures).

#### Dispositif de sécurité

Traitement des EP des surfaces susceptibles d'être impactée par une pollution chronique (quai de 136 m²) par un regard équipé d'une décantation et d'un dispositif de filtration de type « Adopta ». Enveloppement du bassin en caisson et dans un géotextile anticontaminant (220 g/m² mini).

## D. Procédés pour limiter les effets du projet sur l'environnement



## D. Procédés pour limiter les effets du projet sur l'environnement

#### 1. Recours à des produits et équipements de construction et de décoration durables dès la conception.

Pour la construction du projet de Noyon, LIDL utilisera des matériaux de construction qualitatifs ainsi que du matériel technique de dernière génération. Couplé à une sur-isolation du bâtiment, cela permet de réduire au maximum les consommations d'énergie et donc de réduire l'empreinte carbone. Ci-après le détail des différentes installations mises en œuvre par LIDL à cet effet.

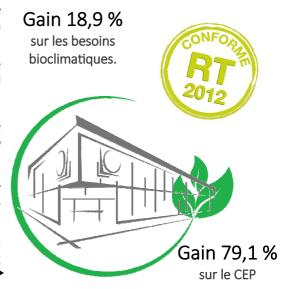
#### - Au-delà des exigences RT2012 :

La conception du projet a été pensée pour une performance énergétique supérieure à ce qu'impose la Réglementation Thermique 2012.

La RT 2012 définit les règles d'isolation, de ventilation et de mode de chauffage d'un bâtiment en établissant un seuil maximal pour:

- la consommation conventionnelle d'énergie primaire pour le chauffage, le refroidissement, la production d'eau chaude sanitaire et l'éclairage : seuil de 339,4 kWh/m²/an.
- Le besoin bioclimatique conventionnel en énergie pour le chauffage, le refroidissement et l'éclairage artificiel : seuil de 177.

Sur ce magasin, l'étude thermique réalisée par un bureau d'études indique une surperformance par rapport à la RT2012 de :



Au-delà du respect de la réglementation, la politique de construction de l'enseigne est d'isoler au maximum les bâtiments. En effet, l'énergie la plus facile à économiser est celle que l'on ne dépense pas.

Les principes d'isolation du bâtiment sont les suivants :

- L'isolation des longrines par l'extérieur.

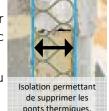
Ce procédé permet de limiter les ponts thermiques (déperdition de la chaleur du bâtiment par des « fuites » vers l'extérieur). Moins de ponts thermiques égale moins de perte de chaleur, donc une consommation moindre.

Les plans de principe des magasins LIDL proposent une conception optimale de l'isolation du bâtiment basée principalement sur la suppression des ponts thermiques.

- L'isolation des façades par l'utilisation de briques en terre cuite ou en béton cellulaire.

Les briques en terre cuite (épaisseur de 37 cm) ou briques en béton cellulaire (épaisseur de 30 cm) ont des propriétés isolantes reconnues. La brique en béton cellulaire a un réel avantage car elle est recyclable à 81%. Ces matériaux sont liaisonnés à l'aide de colle, en lieu et place de l'utilisation traditionnelle de mortier.

Ce principe constructif permet de supprimer le pont thermique que constituait le centimètre de mortier entre chaque brique. La continuité de l'isolation est ainsi assurée. De la même manière, chaque poteau et linteau sont isolés.





#### Le béton cellulaire :

- matériau isolant
- matériau recyclable

## D. Procédés pour limiter les effets du projet sur l'environnement

#### - L'isolation de la toiture par une couche de laine de roche de 20 cm d'épaisseur.

Le système de couverture pour le site de Noyon est en membrane à base de polyoléfines souples (FPO) posée sur un isolant rigide. Ce type de membrane a une durée de vie importante et résiste très bien aux rayons ultraviolets et à l'ozone. De plus, la membrane FPO est facile à recycler. Elle ne contient ni plastifiant, ni chlore, ni aucun autre halogène : elle est totalement respectueuse de l'environnement. A noter que la toiture sera de plus dotée de panneaux photovoltaïques.

#### - Mur rideau en double vitrage isolant certifié.

Le sas d'entrée et le pignon avant du bâtiment sont entièrement vitrés. Le vitrage du mur rideau à isolation renforcée est composé d'un double vitrage SP10 (extérieur) et 44.2 (intérieur) et d'une lame d'air de 12mm minimum avec un remplissage à l'argon avec des coefficients de déperdition de chaleur imposés. Les vitrages, les menuiseries extérieures (locaux sociaux et surface de vente) ont également les mêmes caractéristiques que celui du mur rideau.

Grâce aux vitrages haute performance, les déperditions thermiques sont limitées de 37% en moyenne par rapport à un double vitrage thermique.

Afin de protéger les salariés des rayons du soleil, la façade vitrée est équipée de brises soleil orientables commandés automatiquement en fonction de la position du soleil. Le facteur solaire imposé permet de réduire les consommations de climatisation de 5%, soit 13 MWh économisés tous les mois.



par rapport à un double vitrage classique

#### - La structure porteuse.

La structure porteuse d'un magasin LIDL est généralement réalisée en éco-matériaux. Parfois dit « matériaux écologiques » ou « matériaux biosourcés », ce sont des matériaux de construction qui répondent aux critères techniques habituellement exigés (performances techniques et fonctionnelles, qualité architecturale, durabilité, sécurité, facilité d'entretien, résistance au feu et à la chaleur...), mais également à des critères environnementaux ou socio-environnementaux, tout au long de leur cycle de vie (de sa production à son élimination ou recyclage).

#### - La charpente bois.

Pour le supermarché de Noyon, LIDL a opté pour une charpente bois. Ce matériau possède de nombreux avantages écologiques.

- Naturel, son bilan carbone est positif. En effet, le carbone qu'il absorbe compense de manière importante les émissions relatives à sa transformation,
  - Valorisation facile en fin de vie.

À noter qu'en cas de démolition, 60% de la charpente bois est revalorisée comme matière première secondaire auprès des industries consommatrices.

## - Une vêture en Alucobond + Végétalisation grimpante.

Une partie des façades du projet est habillée de panneaux composites appelés Alucobond. C'est un matériau léger composé de deux tôles d'aluminium et d'un noyau plastique. Il possède d'excellentes caractéristiques en termes de planéité, une grande résistance aux intempéries, aux vibrations et aux coups. Une autre partie accueillera une végétalisation grimpante participant au développement de la biodiversité et à l'intégration harmonieuse du bâti dans son environnement.

## D. Procédés pour limiter les effets du projet sur l'environnement

- La mise en œuvre d'un Rooftop.

L'installation de chauffage et climatisation du supermarché inclut la mise en œuvre d'un Rooftop équipé de compresseurs permettant d'adapter la puissance absorbée en fonction des besoins du bâtiment.

Nous avons adapté la puissance de cet équipement en fonction du bilan thermique réglementaire RT2012 afin d'éviter toute surconsommation ou bien l'installation d'un équipement surdimensionné. C'est pourquoi deux modèles ont été référencés nationalement afin de couvrir l'ensemble des besoins.

Les coefficients de performance de ces machines sont de 3,43 et 3,51 > aux 3,25 des pompes à chaleur (PAC) et ce grâce à la technologie TRECO (récupération active d'énergie entre l'air rejeté et l'air neuf au moyen d'un système thermodynamique dédié).

Le Rooftop = Classe énergétique A 3 à 4kW thermique pour 1kW électrique

DRV à technologie Inverter et boîtier centralisé CMB :

- ✓ Système breveté de récupération d'énergie pour production simultanée de climatisation et de chauffage,
- ✓ Technologie Inverter permet de faire fonctionner les compresseurs en fonction du besoin pour réduire la consommation énergétique,
- ✓ Coefficient de performance de 4,15 → 4kW thermique pour 1kW électrique consommé,
- ✓ Mode réduit de nuit pour plus d'économies d'énergie et de confort.
- L'installation d'une Ventilation Mécanique Contrôlée (VMC) pour le traitement de l'air.

Le renouvellement de l'air, ainsi qu'une partie du chauffage et de la climatisation sont assurés par une Centrale de Traitement d'Air (CTA) à double flux avec récupération d'énergie.

En résumé, l'énergie récupérée de l'air repris des sociaux est réinjectée dans l'air neuf.

- ✓ Échangeur rotatif à haut rendement : Classe d'énergie A.
- ✓ Ventilateurs à moteurs à commutation électronique EC permettant d'économiser jusqu'à 50% d'énergie par rapport aux moteurs AC traditionnels

## D. Procédés pour limiter les effets du projet sur l'environnement

#### 2. Gestion responsable de l'éclairage en magasin :

- Des équipements 100% LED.

Pour concilier confort visuel et attitude responsable face à l'environnement, LIDL développe un système d'éclairage intérieur comme extérieur en total « Full LED ». Sur la surface de vente, ce dispositif permet une réduction de la consommation d'énergie.

- Une durée d'éclairage contrôlée.

Par ailleurs, la durée de l'éclairage sera dimensionnée en fonction de l'activité :

- 1/3 de l'éclairage s'allumera automatiquement à l'arrivée du personnel le matin,
- les 2/3 restants s'allumeront lors de l'ouverture du magasin.

Aucun éclairage extérieur n'est allumé durant la nuit, et l'éclairage des réserves, du quai et des locaux sociaux s'effectuera par détecteur de présence.



Extinction des enseignes : 13 000 kWh/an/magasin d'économie



#### 3. Gestion des nuisances

#### - Les nuisances lumineuses

En plus de limiter la consommation d'énergie, l'éclairage des bâtiments LIDL est conçu de manière à limiter les nuisances lumineuses. Le magasin et ses aménagements ne sont pas éclairés en permanence. L'éclairage extérieur du magasin (enseignes, candélabres et lampes extérieures) s'allume à 5h45 du matin, à l'arrivée du personnel, et s'éteint automatiquement le soir peu après le départ du personnel. En magasin, à l'arrivée du personnel, 1/3 de l'éclairage se met en marche automatique. Les 2/3 restants s'allument lors de l'ouverture du magasin au public. A noter de plus que le magasin bénéficie de la lumière naturelle au travers des exutoires de fumée et des larges façades vitrées.

#### - Les nuisances olfactives

La principale nuisance olfactive pouvant résulter de l'activité du magasin est celle des ordures. Avec sa stratégie Zéro déchet, LIDL supprime cette nuisance. En effet, dans un premier temps, l'ensemble des déchets et matières valorisables sont triés dans chaque magasin par les collaborateurs. Ensuite, tous ces déchets et matières valorisables sont renvoyés sur les plateformes logistiques LIDL pour un traitement centralisé adapté. Cette gestion a deux avantages majeurs :

- la limitation des émissions de gaz à effet de serre avec la suppression des collectes en porte à porte,
- l'amélioration de l'hygiène aux abords des magasins avec l'absence de bacs poubelles stationnés sur la voie publique.

De plus, la massification des différents types de déchets sur nos plateformes permet de trouver de nouveaux débouchés avec des acteurs locaux en matière de valorisation, en particulier par voie de méthanisation ou compostage de nos biodéchets.

## D. Procédés pour limiter les effets du projet sur l'environnement

#### 3. Gestion des nuisances

#### - Les nuisances sonores

Le magasin LIDL est un point de vente de proximité, et peut donc se retrouver proche de lieux d'habitation. Pour éviter les nuisances sur ses voisins, l'enseigne met en place des mesures telles que les suivantes :

- Une livraison du magasin par le biais de camions et équipements (transpalettes) certifiés PIEK (Camions et équipements silencieux) : c'est une certification décernée aux camions et équipements respectant un seuil d'émission sonore inférieur à 60 décibels (l'équivalent d'une discussion entre 2 personnes) avec la pondération A de la norme CEI 61672-1.
- Les parois intérieures et extérieures sont conçues afin que le niveau sonore dans le magasin respecte les règles en vigueur

#### - Les nuisances visuelles

#### - Des aménagements paysagers et des espaces verts pour une intégration douce du projet

Les différents aménagements paysagers permettront une parfaite insertion du projet dans son environnement.

# E. Les flux de déplacement



### SOMMAIRE

- P3 Contexte
- P4 La campagne de comptages
- P5 Situation actuelle flux et analyse aux heures de pointe
- P12 Situation actuelle les volumes de trafic journaliers
- P14 Le projet LIDL de Noyon : programmation et génération
- P17 Situation projetée flux et analyse fonctionnelle
- P24 Conclusions

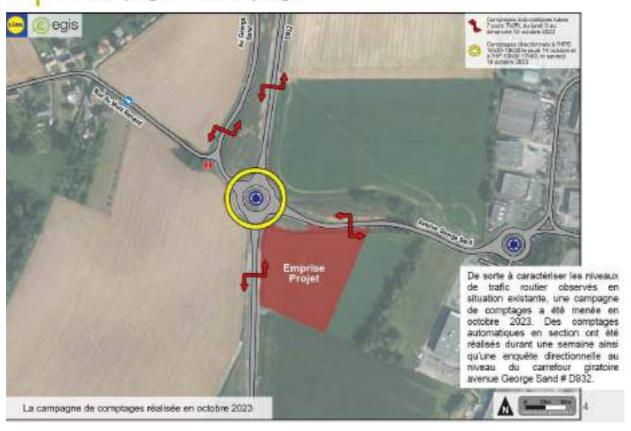


# E. Les flux de déplacement

# Contexte du projet LIDL de Noyon

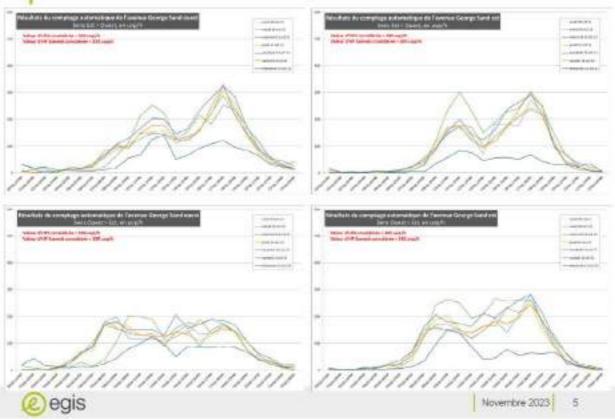


# La campagne de comptages

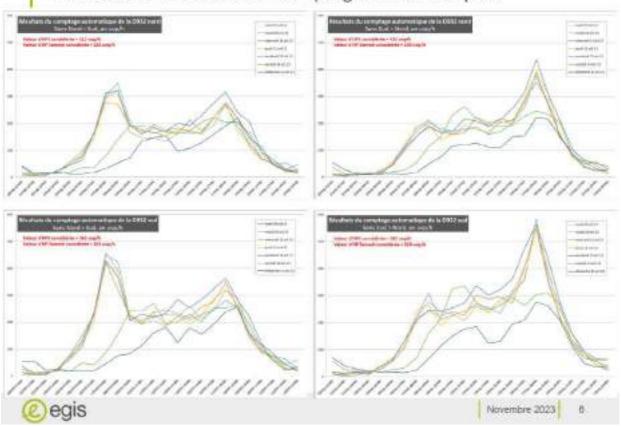


### E. Les flux de déplacement

# Détails des résultats des comptages automatiques

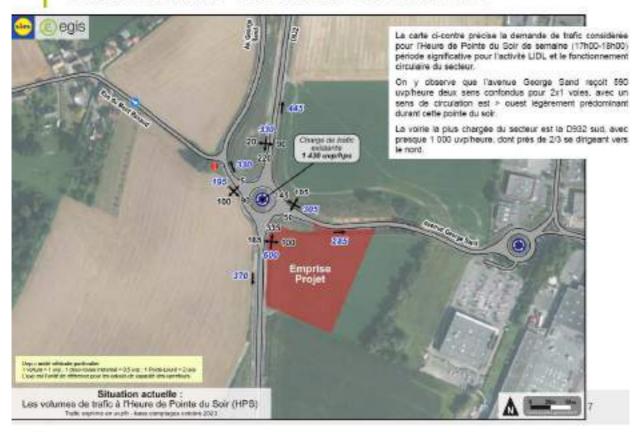


# Détails des résultats des comptages automatiques

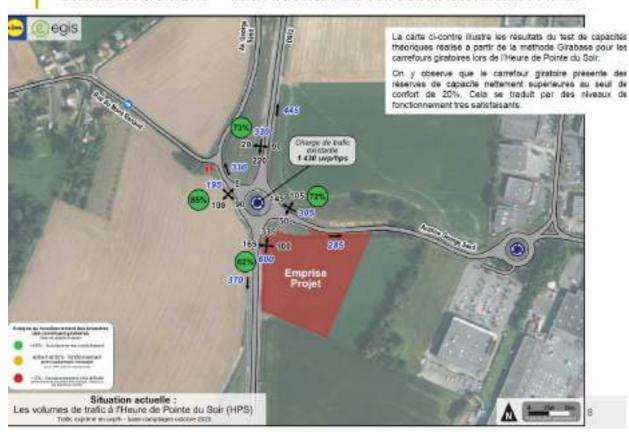


### E. Les flux de déplacement

# Situation actuelle - les volumes de trafic à l'HPS

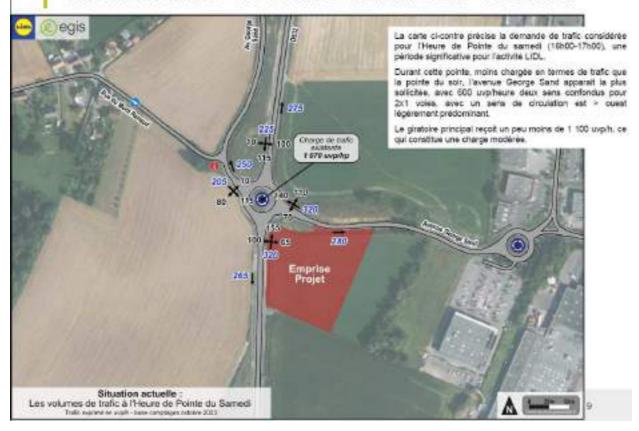


### Situation actuelle - les niveaux de fonctionnement à l'HPS

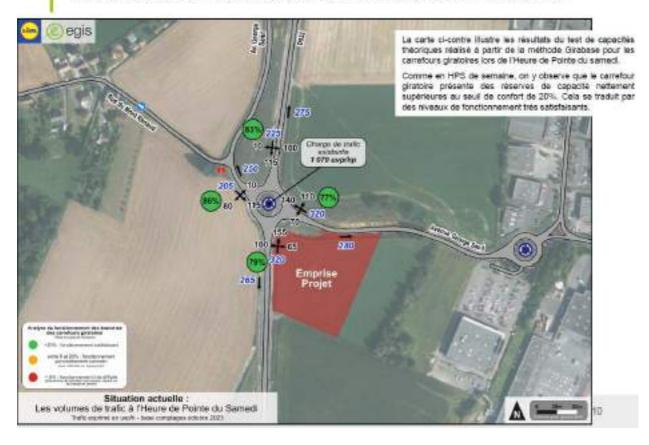


### E. Les flux de déplacement

# Situation actuelle - les volumes de trafic à l'HP du samedi



### Situation actuelle - les niveaux de fonctionnement à l'HP du samedi



### E. Les flux de déplacement

# Situ

# Situation actuelle - résultats Girabase

Ci-dessous, les résultats bruts des tests Girabase relatifs au fonctionnement actuel du giratoire à quatre branches avenue George Sand # D932 pour l'heure de pointe du soir de semaine et l'heure de pointe du samedi.

								TOU THE
Non-du Gertefaur : Localisation : Cratronoursent : Versente : Oute :		No.	enue Der Igen III Urbsin In 1/2003	orgo Ber	d # 053	t		
Rayon de i ch Largeur de la bande fr Largeur de l'anneau Repon contrieur du gin		91 Q.	LS0 m 80 m 80 m L90 m					3
Branches				2710	Largeon	lan mi	1000	
Nom	Angle (dough))	Humpe 35	Taures à droite		à 15 es	iet	Sane	
Av. Ceorge Sand out	- 4			3.69		9.10	4.30	
Dear sand	104			3.63		0,10	4,50	
As George Swet comb	170			3.00		6,10	4,00	\\\ 4
D902 Mud	201			4.00		5,40	4,10	Descripti

		3.5	2	3	.4	Extrant
HPS	1 2 3 4	90 90 100	106 0 5 385	145 20 9 185	50 220 100 6	305 330 195 600
	Total Somet	285	445	336	370	1430
HP Samedi		-	- 2	2		Total Entrant
	2 3 4	100 115 85	170 0 10 155	140 10 0 100	70 115 60 0	520 505 506 506 500
	Total Senant	290	275	250	265	1070

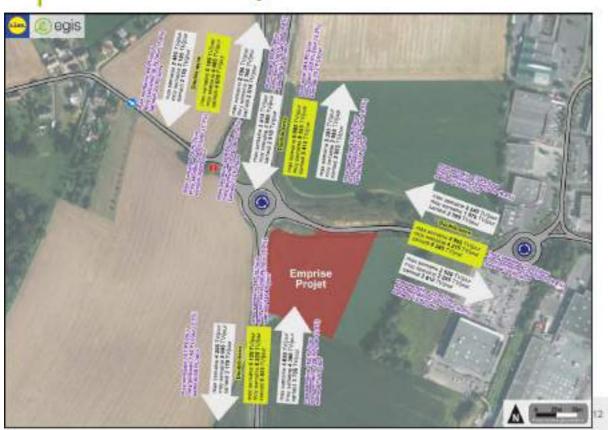
	Réserve de	Capacité	Longueur d	e Stockage	Temps di	Attente
	en uvprh	en %	moyenne	maximale	moyen	total
Av. George Sand est	786	72%	Ovh	3vh	2s	0,2h
0932 nord	873	73%	Ovh	2vh	2s	0,2h
Av. George Sand quest	1122	85%	Ovh	2vh	1s	0,1h
0932 aud	970	62%	Ovh	2vh	1s	0,2h
	Reserve de en uvpih	Capacité en %	Longueur o moyenne	de Stockage maximale	Temps of moyen	Attente total
Av. George Sand est D932 nord Av. George Sand ouest D932 sud	1046 1061 1223 1199	77% 83% 86% 79%	Ovh Ovh Ovh	2vh 2vh 2vh 2vh	18 18 15 18	0,1h 0,1h 0,0h 0,1h



Novembre 2023

11

# Les volumes de trafic journaliers



### E. Les flux de déplacement





Le projet LIDL de Noyon - génération de trafic

### Supermarché LIDL

- Le projet LIDL de Noyon intègre une surface de vente de 990 m².
- Sur base du format et de concept de magasin, nous estimons la fréquentation du magasin à :
  - > 150 véhicules/heure attendus en entrée et sortie de projet LIDL durant l'Heure de Pointe du Soir de semaine
  - > 200 véhicules/heure attendus en entrée et sortie de projet LIDL durant l'Heure de Pointe du samedi.

Dans le cadre de la présente étude de circulation, est considérée Phypothèse pessimiste que les futurs clients LIDL seront tous de nouveaux automobilistes à rejouter sur le réseau viaire.

Cette hypothèse pessimiste a pour objectif de tester la robustesse du système viaire dans le cadre de projections de flux les plus contraignantes, en considérant une occupation de la parcelle libérée par la magasin LIDE existent.



### E. Les flux de déplacement

Hypothèses de distribution géographique des trafics induits

La distribution géographique des 150 flux de clientéle induits par le développement du site LIDL de Noyon en Heure de Pointe du Soir en semaine a été établie sur base de la répartition actuelle des flux routiers.

Les schémas ci-dessous précisent les valeurs (arrondies à la demi-dizaine supérieure) considérées en entrée et sortie de projet:



Hypothèses de distribution géographique des trafics induits

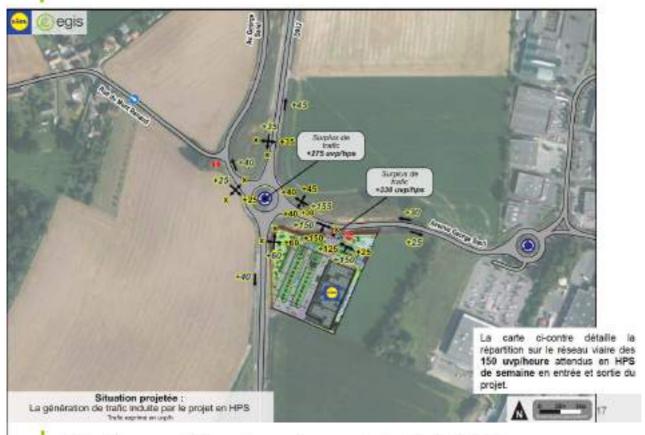
La distribution géographique des 200 flux de clientèle induits par le développement du site LIDL de Noyon en Heure de Pointe du samedi a été établle sur base de la répartition actuelle des flux routiers.

Les schémas ci-dessous précisent les valeurs (arrondles à la demi-dizaine supérieure) considérées en entrée et sortie de projet:

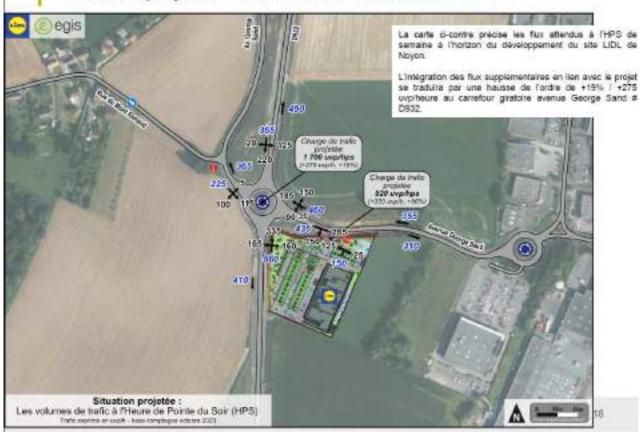


E. Les flux de déplacement

Situation projetée - la génération de trafic induite par le projet en HPS

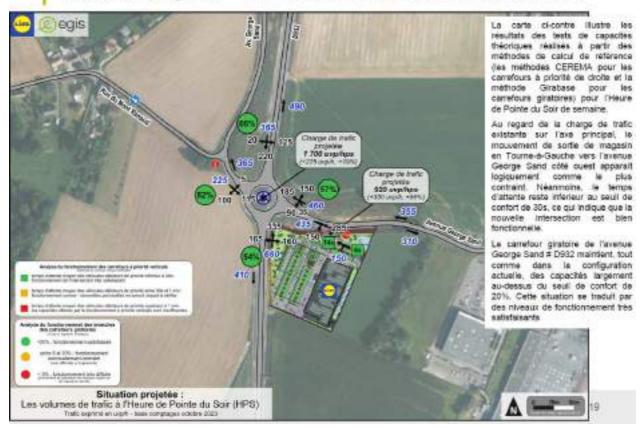


# Situation projetée - les volumes de trafic à l'HPS

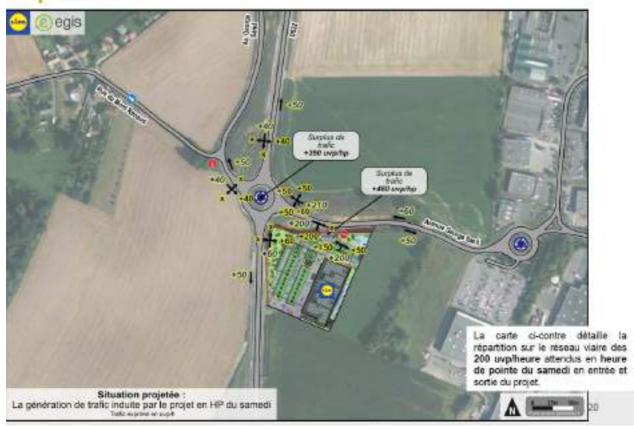


### E. Les flux de déplacement

# Situation projetée - les niveaux de fonctionnement à l'HPS

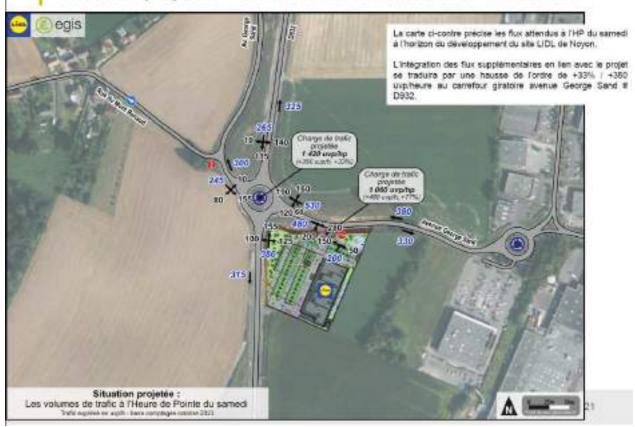


Situation projetée – la génération de trafic induite par le projet en HP du samedi

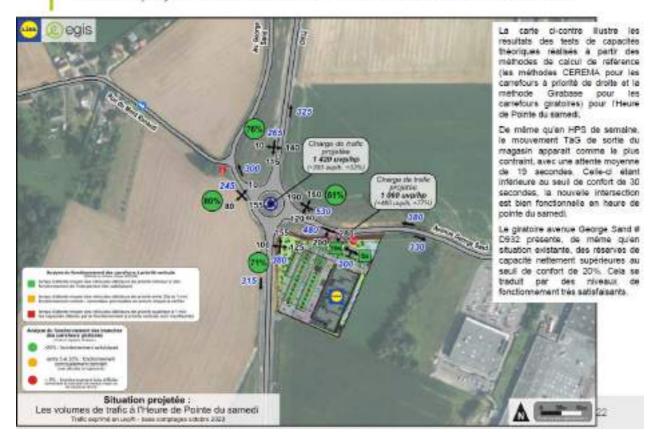


### E. Les flux de déplacement

# Situation projetée - les volumes de trafic à l'HP du samedi



# Situation projetée - les niveaux de fonctionnement à l'HP du samedi



### E. Les flux de déplacement

# I

### Situation actuelle - résultats Girabase

Ci-dessous, les résultats bruts des tests Girabase relatifs au fonctionnement actuel du giratoire à quatre branches avenue George Sand # D932 pour l'heure de pointe du soir de semaine et l'heure de pointe du samedi.

Non du Carrelour Localization Environnement I Vesterie   Dane Anneau Rayen de I sch Largeur de la borde la Largeur de Poineau Rayen settinaur du gin Branches		10 10 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70	vernus Ger zyon in Unbern P II (2022) LSB m SD m LSB m	100	ng # Desi			3
cinamones.					Largeste	den mi		
Non	Angle (Ingrito)	Harps 255	Tourse d stroke	tie tie m	6 15 m	RM	Sorte	
Av. George Sand est	. 4			3.60		9,10	4.30	
Drietz nord	704			3,60		9,10	4.50	
Av. George Sand . systil	170			9,90		8,10	4,00	\\\4
D932 put	221			4.00		2,40	4.10	D000 net

	1	2	3	- 4	Entrarti
2 3 4	35 125 115 160	150 0 5 330	185 20 0 165	100 220 100 0	490 395 220 860
Total Sortant	435	490	\$30	410	1705
	+	2	3	4	Total Entrant
2 3 4	60 140 166 125	160 0 10 165	100 10 0 100	120 110 80 0	500 365 245 380
Sotari Sotari	460	325	300	315	1420
		3 115 4 160 Total Sortant 435 1 60 2 140 3 165 4 125	3 115 5 4 160 200 Total Sortant 435 480 0 3 160 100 3 160 10 4 125 165 Total	2 125 0 20 3 115 5 125 4 160 200 165 Total Sortant 435 490 370 1 2 3 1 60 160 190 2 140 0 10 3 155 10 0 4 125 165 100 Total	2 125 0 20 230 3 115 5 0 100 4 160 200 165 0 Total Sortart 435 490 270 410 1 2 3 4 1 60 160 190 120 2 140 0 10 150 3 155 10 0 80 4 125 155 100 0

	Réserve de	Capacité	Longueur d	le Stockage	Temps d'	Attente
	en uvp/h	en %	moyenne	maximale	moyen	total
Av. George Sand est	618	57%	Ovih	3vh	36	0,4h
D902 nord	712	66%	Ovih	3vh	26	0,2h
Av. George Sand ouest	970	82%	Ovih	2vh	16	0,1h
D932 sud	766	54%	Ovih	3vh	29	0,3h
	Poserve do en unph	Capacité en %		le Stockage maximale	Temps of moyen	Attente total
Av. George Send est D932 nord Av. George Sand ouest D932 sud	826 836 991 933	61% 76% 80%	Owh Owh Owh	3vh 2vh 2vh 2vh	18 25 19 16	0,25 0,15 0,15 0,15



Novembre 2023

23

# Conclusions

Le projet de développement LIDL de Noyon se traduira par une clientèle motorisée estimée à un maximum de 150 véhicules en entrée & sortie durant la pointe dimensionnante du Soir de semaine et de 200 véhicules durant la pointe du samedi.

Au regard des projections de trafic réalisées, les impacts circulatoires du projet LIDL sur le système viaire existant apparaissent cohérents. Les mouvements de sortie du site LIDL présenteront des temps d'attente inférieurs au seuil de confort, ce qui indique que la nouvelle intersection sera fonctionnelle.

La jauge de parking attendue de 130 places apparait cohérente avec la demande de trafic attendue (maximum de 200 véhicules/heure pour une présence moyenne sur site de 35 minutes, soit un besoin clients de 116 places, plus les besoins du personnel).

### D. Les flux de déplacement

### ACCÈS PIÉTONS ET CYCLES A PROXIMITÉ DU PROJET

La desserte piétonne sera assurée par les aménagements prévus dans le cadre de l'extension de la ZAC :

### Création d'espaces de nature et de parcours piétons - Rappel des enjeux :

> créer une trame viaire associant les modes doux et la circulation automobile avec une inscription parallèle à la pente

### Réponse aux enjeux dans le projet :

- Emprises piétonnes le long des voiries Le projet prévoit dans la création de voiries des emprises piétonnes de minimum 1,20 m et jusqu'à 3,50 m environ le long de l'axe nord-sud (cf. profil 1). Les noues ou alignements d'arbres qui les accompagnent participent également à la constitution d'une trame paysagère entre le sud et le nord du site, du cinéma au futur centre aquatique. Il s'agira dans le cadre de la définition précise des aménagements d'affirmer cette trame nord-sud.
- Préservation de la végétation existante Le projet prévoit la conservation du boisement existant à l'est de l'enseigne de bricolage, en bas de pente sur la partie est du site. Le cheminement créé sera implanté à l'est de ce boisement, le long de la voirie.
- Trame de cheminements piétons La trame piétonne établit des connexions avec la voie verte au nord du site et avec le centreville à travers le cinéma au sud-est. Il serait intéressant de compléter cette trame par un cheminement ouest-est à travers la ZAC actuelle. Le lien avec l'extérieur du site s'établit facilement avec le centre-ville et la voie verte mais est rendu par contre complexe à l'ouest et au sud du fait du projet routier de contournement ouest de Noyon et de la RD1032.

# Conservation du bossement Novon

Cheminements principaux (potentiellement cyclables)
Cheminements secondaires (en majorité piétons)

«Trame paysagère» définie dans le projet

### Confortement de la trame de cheminements :

Pour faciliter la lisibilité des cheminements et de la trame paysagère qui y est liée, il est proposé quelques mesures concernant les cheminements :

- A. créer un cheminement en limite est du site, sur la partie nord, dans la continuité de la voie créée. Ce cheminement, parallèle aux courbes de niveau, créé une connexion piétonne directe entre le cinéma et la voie verte existante située le long de la RD938 et offre un passage le long du futur canal Seine-Nord-Europe. La possibilité de réaliser ce cheminement sera soumise à la hauteur de berge de ce futur canal (non définie à ce jour).
- B. créer un cheminement à travers la pente orienté ouest-est, au moyen d'emprises piétonnes le long des voiries et d'un cheminement spécifique créé pour relier le rond-point situé au niveau de l'entrée du supermarché Auchan au parvis du cinéma (et donc via le cinéma, à l'avenue Jean Jaurès et au centre-ville).
  - C. prolonger la voie ouest du projet par un chemin piéton en stabilisé relié à la voie verte existante située le long de la RD938.

Cependant, avant que l'ensemble du réseau de trottoirs ne soit réalisé par les autorités publiques sur toute l'extension de la zone, Lidl réalisera le cheminement piéton entre l'entrée du projet et la partie déjà aménagée de la zone (devant Action – voir plan page suivante) afin de rendre le projet accessible par tous les piétons utilisant le réseau de trottoirs existant de la zone commerciale.



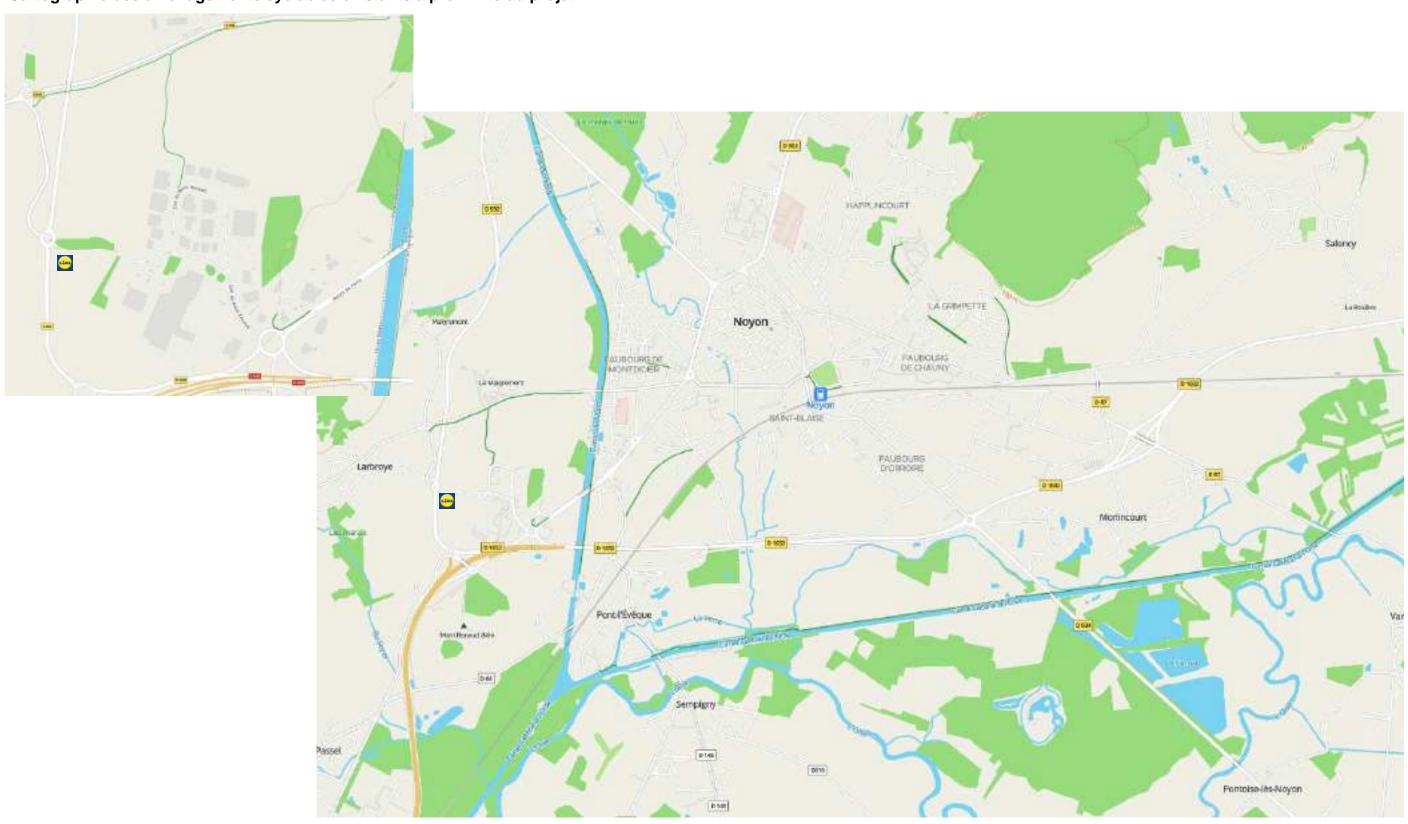
D. Les flux de déplacement

ACCÈS PIÉTONS ET CYCLES A PROXIMITÉ DU PROJET



# D. Les flux de déplacement

Cartographie des aménagements cyclables existants à proximité du projet



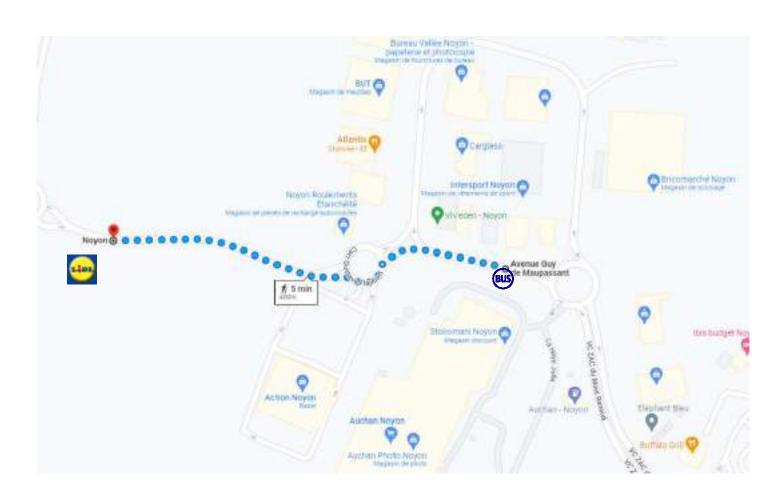
### D. Les flux de déplacement

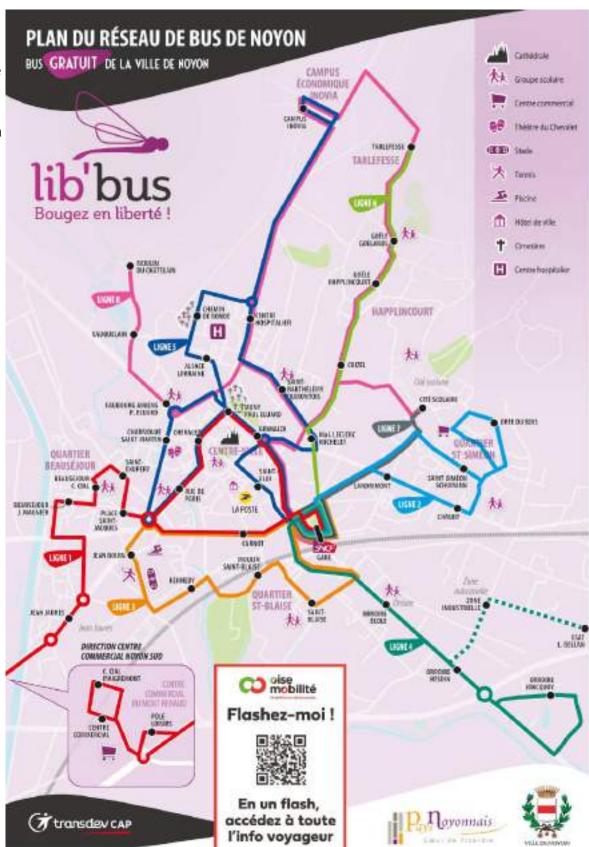
La commune de Noyon est desservie par le réseau de transport Lib'Bus.

L'arrêt le plus proche est l'arrêt « Centre Commercial », situé à 400 mètres à l'Ouest, au niveau de l'avenue Guy de Maupassant. Cet arrêt est desservi par la ligne 1 du réseau Lib'Bus.

Avec le trottoir réalisé par LIDL dans le cadre du projet le long de l'avenue Georges Sand, le futur supermarché LIDL sera accessible et relié directement au réseau de bus Lib'Bus.

	Arrêts « Centre commercial »
Distance par rapport au projet	400 mètres (5 mn)
Fréquences des bus par arrêt	17 passages par jour du Lundi au Samedi
Amplitude horaire à l'arrêt	De 6h33 à 20h08





### D. Les flux de déplacement

Le projet est positionné en limite communale Noyon # Larbroye, au Sud Ouest de la commune d'implantation. Plus précisément, il se situe en entrée Ouest de la ZAC du Mont Renaud. La ZAC et son réseau viaire interne sont desservis par 2 entrées :

- l'une au Sud Est donnant accès à l'avenue de la Liberté en direction du centre de Noyon et à la D1032 (axe A29/Chauny/Noyon/Compiègne),
  - l'autre à l'Ouest, au droit du projet LIDL, donnant accès aux D938 et D932.

Les aménagements existants sont parfaitement adaptés pour assurer une bonne fluidité des accès : Echangeurs au niveau de la D1032, giratoires au niveau des D932 et D932E.

Le site du projet sera accessible depuis l'avenue Georges Sand via une entrée / sortie. Cette voie est en liaison avec le giratoire D932#D938 à l'Ouest et avec un second giratoire interne à la ZAC à l'Est.

Le projet bénéficiera donc d'une bonne desserte routière. Il sera parfaitement accessible depuis les principaux axes locaux.



