



## **Activités économiques**

### **Standardisation de l'information géographique**

Standard de données activités économiques version 2.0 juin 2015

## Remerciements

Avaient participé aux réunions de travail pour la version 1.5 :

Agence d'Urbanisme Oise la Vallée, Agence d'urbanisme du grand Amiénois,  
Parc Naturel Régional Oise Pays de France,  
CA du Beauvaisis, CA de Saint Quentin, CA Amiens Métropole, CA Creilloise, CA de Compiègne)

DDT de l'Oise, DDT de la Somme, CCI de l'Oise,  
Département de l'Aisne, Département de l'Oise, Département de la Somme,  
Région Picardie, DREAL Picardie,

Les propositions d'évolution du modèle, en version 2.0, ont été coordonnées par Cédric Ansard, Grégory Bodet, Benjamin Chartier et Nicolas Rochard.

# Sommaire

## Sommaire

- 1 - Recueil des besoins
- 2 - Description du modèle
- 3 - Inventaire des sources de données
- 4 - Description des données par niveau
  - 4.1 Classe d'objet : ÉTABLISSEMENT
    - Tronc commun minimum
    - Les champs optionnels
  - 4.2. Classe d'objet : FONCIER
    - Les champs optionnels
  - 4.3. Classe d'objet : SITE
    - Tronc commun minimum
    - Les champs optionnels
  - 4.4 Classe d'objet : PÔLE
    - Tronc commun minimum
    - Champs optionnels
- 5 - Exemple de représentation avec pôle, sites d'activités et établissements
  
- 6– Annexe 2 : modélisation
- 7 - Mise à jour et historisation des données



## 1 - Recueil des besoins

### **Objectifs :**

L'objectif majeur de ce document est de définir un **modèle partagé et standardisé** de description des sites d'activités.

Pour répondre aux différents besoins, ce modèle doit :

- Permettre la meilleure connaissance du territoire dans le domaine économique ;
- Représenter la localisation des activités économiques ;
- Identifier les territoires où se concentrent les enjeux économiques ;
- Délimiter les périmètres d'activité économique à des fins d'analyse spatiale, territoriale et statistique ;
- Développer une approche foncière qui permette de connaître le rythme de commercialisation des parcelles et le rythme de consommation foncière.

Cette standardisation doit répondre aux besoins de différents acteurs : communauté d'agglomération ou de communes, Parc Naturel Régional, Agence d'urbanisme, Chambre de Commerce et d'Industrie, Etat, Région, Département ...

Dans cette logique, pour pouvoir répondre aux divers besoins, le modèle de données se veut souple dans sa conception.

Pour chaque niveau d'information, un **tronc commun minimum d'attributs** est déterminé.

Ce tronc commun minimum a vocation de référentiel pour tout acteur.

De nombreux **champs complémentaires** sont proposés, pour autant ils ne seront pas systématiquement renseignés. Ils permettront aux acteurs en ayant la possibilité, de détailler leur connaissance en restant dans un cadre défini et validé.

## 2 - Description du modèle

Les analyses partagées ont abouti à un modèle de 4 grands niveaux d'informations :

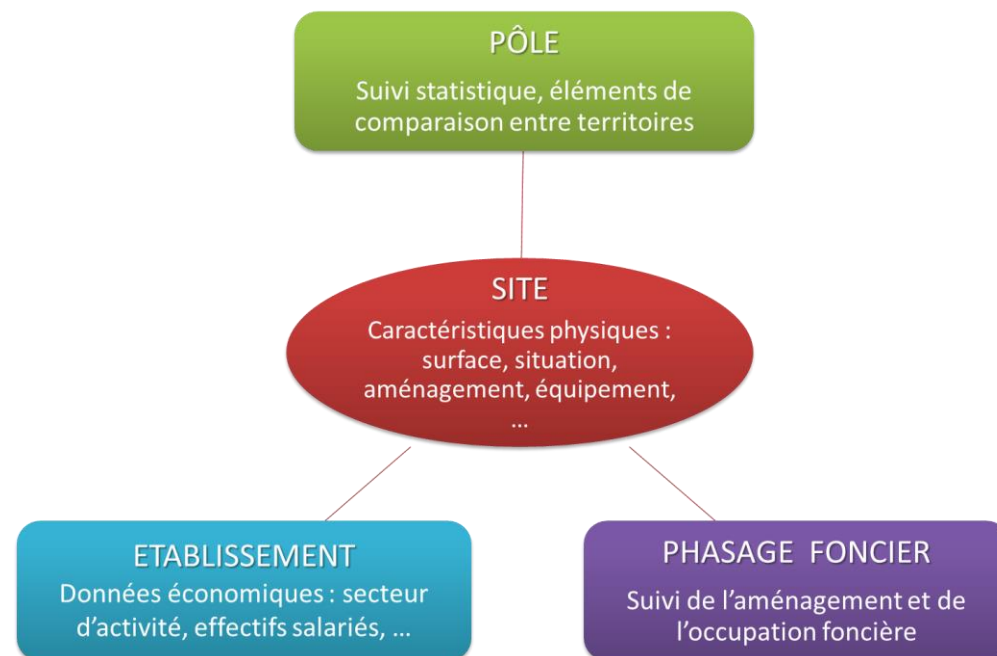
**-L'établissement** qui sera défini par la géolocalisation à l'adresse des établissements.

**-Le foncier** permettra de suivre les différentes phases opérationnelles du site d'activité : du point de vue de l'aménagement, de la commercialisation et de l'occupation foncière.

Ce suivi donnera une indication sur la temporalité des opérations, en indiquant les « secteurs » occupés, disponibles à court terme et disponibles à moyen terme. Ce niveau permettra notamment d'identifier les disponibilités au sein des grandes zones d'activités économiques

**-Le site d'activités** qui représentera la concentration d'établissements catégorisés par secteurs. Il sera caractérisé en fonction de sa date de création, son aménagement, et ses équipements. Un site peut-être un zone d'activité, un centre ville, etc.

**-Le pôle** sera créé à une échelle macro avec des limites définies de manière moins « strictes » que les sites. Il pourra regrouper un ensemble de sites d'activités contigus ou géographiquement proches. Ce niveau d'information permettra une analyse plus large. Il n'y a pas de règles de regroupement de sites d'activités dans un parc : il pourra tenir compte des vocations des sites et des spécificités locales.



### 3 - Inventaire des sources de données

Données	Description et Source	Mise à jour
SIRENE	Une base de données qui rassemble des informations économiques et juridiques sur un ensemble d'établissements et entreprises appartenant à tous les secteurs d'activités (INSEE). Un géocodage	Fréquence de mise à jour potentiellement trimestrielle par l'INSEE.  Une mise à jour régulière peut être mise en place en partenariat avec les organismes concernés ou par un travail de terrain.  Géocodage manuel puis automatique sur long terme.
PCI Vecteur	PCI = Plan Cadastral Informatisé de la DGFIP (Direction Générale des Finances Publiques)	Annuelle par la DGFIP
BD Parcellaire	<b>IGN Base de données parcellaire au format vecteur ou raster.</b>	Annuelle par l'IGN
BD Point Adresse	IGN  base de données vecteur ponctuelle d'adresses	Tous les deux ans par l'IGN
Base Adresse Nationale	<a href="http://adresse.data.gouv.fr/">http://adresse.data.gouv.fr/</a>	
« ZA_NVQ »	Zones d'activités définies par Navteq.	Annuelle par Navteq
Acteurs locaux ; CA, CC, Agences d'Urbanisme, CCI, PNR	Définition des zones : Communauté de Commune, ...	Mise à jour par les acteurs concernés.

## 4 - Description des données par niveau

### 4.1 Classe d'objet : ÉTABLISSEMENT

#### Tronc commun minimum

Nom du champ	Codage du champ	Données
IDSIREN	IDSIREN	numéro Siren
IDSIRET	IDSIRET	numéro Siret / Le code SIRET s'impose comme identifiant
IDSITE	IDSITE	identifiant du site
Coord X	COORD_X	X_lambert 93
Coord Y	COORD_Y	Y_lambert 93
Date de saisie	DATE_SAI	date de saisie par le producteur
Date MAJ	DATE_MAJ	date de mise à jour par le producteur
Date intégration	DATE_INT	date renseignée par GéoPicardie lors de l'intégration du fichier dans la base (correspond aux dernières données reçues)
Opérateur de saisie	OP_SAI	personne ayant saisie la mise à jour de la géométrie
Organisme de saisie	ORG_SAI	organisme dont dépend l'opérateur de saisie
Code géocodage	CODE_GEO	précision qualitative du géocodage

#### Géométrie

La géométrie d'un établissement est définie par un point qui représente la géolocalisation à l'adresse avec coordonnées X, Y. Idéalement la géolocalisation est réalisée au bâtiment où à la parcelle.

Quand un établissement correspond à un bâtiment, celui-ci pourra être localisé au centre du bâtiment.

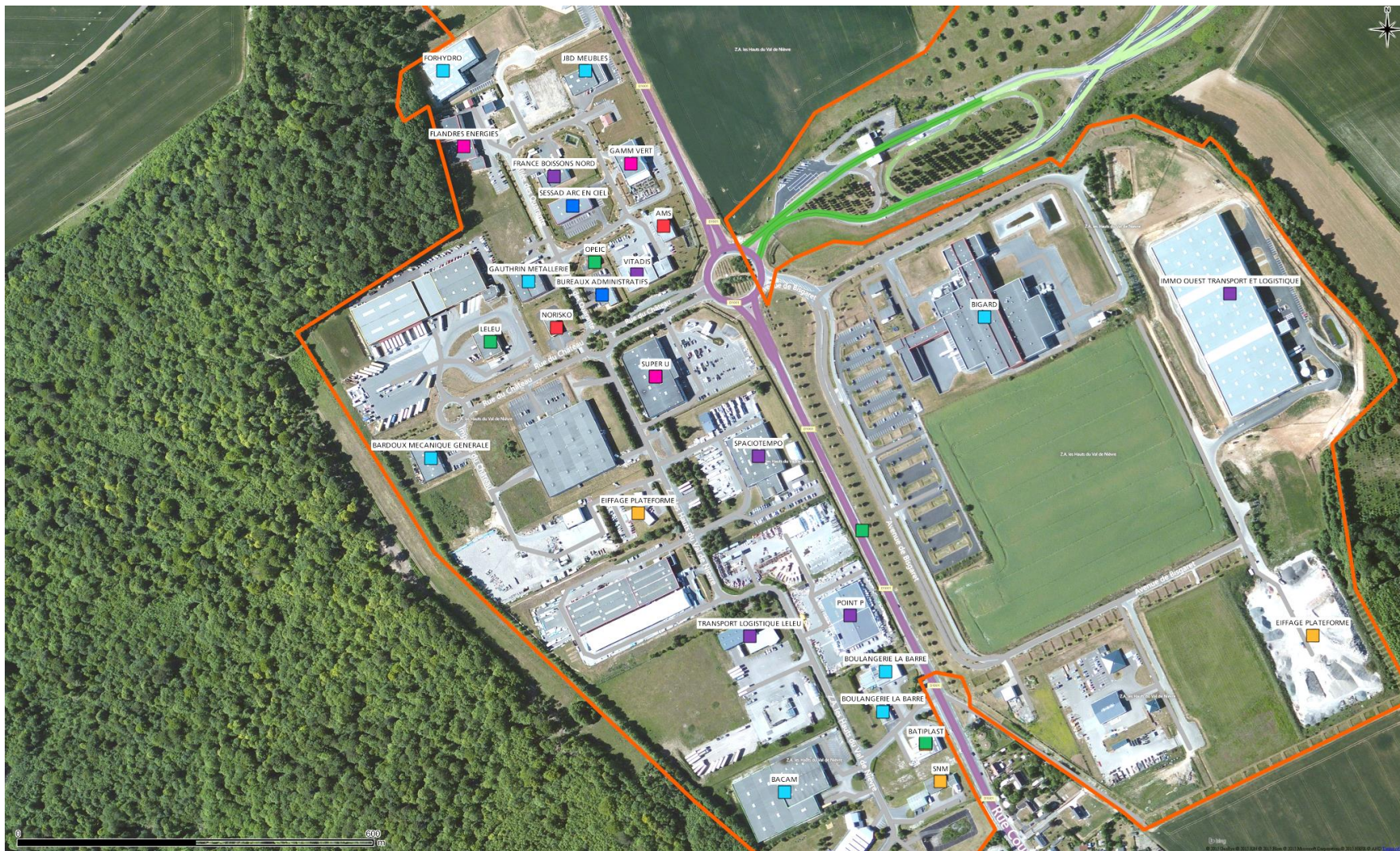
Si plusieurs établissements occupent un même bâtiment, ceux-ci pourront être localisés en façade de l'unité commerciale voire au niveau du local dans le cadre d'une galerie marchande par exemple.



Détail de la codification du géocodage  
(le chiffre le plus élevé est le plus précis)

	<b>CODE_GEO</b>	<b>DESCRIPTION</b>
	0	Localisation impossible
	1	Centroïde de la commune
	2	Rue (n° de rue non trouvé)
	3	Point d'intérêt automatique (POI), lieu-dit
	4	Adresse interpolée
	5	Entrée du bâtiment ou plaque adresse (débâtre si on séparer ou non ces 2 valeurs ?)
	6	Point sur la parcelle
	7	Point sur le bâtiment
	8	Point sur le local (dans le cadre d'une galerie marchande)

## Exemple de représentation de la géolocalisation des établissements avec leur SIRET.





## Les champs optionnels

Etant déjà standardisés, l'ensemble des champs présents dans la base SIRENE (dessin détaillé, ex notice 80) ne seront pas nécessairement décrits. Voir la description SIRENE sur le site l'INSEE ([http://www.sirene.fr/pdf/Dessin\\_detaille\\_liste\\_modalites.pdf](http://www.sirene.fr/pdf/Dessin_detaille_liste_modalites.pdf)).

Nom du champ	Codage du champ	Données
Identifiant	idban	Identifiant de la BAN
Décalage	DECALAGE	Décalage entre SIRENE et le terrain.
Code INSEE	INSEE	Code INSEE commune
Commune	COMMUNE	Nom commune
Siege	SIEGE	Siège ou établissement
Filiale	FILIALE	Filiale ou entreprise indépendante
Pays capitaux	CAPITAL	Pays d'origine si capitaux étrangers
Effectif entreprise	EFF_ENT	Effectif total de l'entreprise
Effectif établissement	EFF_ETAB	Effectif réel de l'établissement
Source effectif établissement	SOURCE_EFF	Source de l'effectif de l'établissement
Année Effectif	ANNEE_EFF	Année de l'effectif
Surface SHON	SHON	Surface hors œuvre nette
Date création	DATE_CREA	date à laquelle l'établissement a été créé
Date disparition	DATE_DISP	date à laquelle l'établissement n'est plus visible.
Raison sociale	RAI_SOC	nom de la raison sociale
Enseigne	ENSEIGNE	nom du local d'exploitation
Chiffre d'affaire	CHIFF_AFF	chiffre d'affaire de l'établissement
Année Chiffre d'affaire	ANNEE_CA	année du chiffre d'affaires
Usage communication	USAGE_COMM	L'établissement apparaîtra dans les documents de communication.
Etablissement environnement	ETB_ENV	démarche environnementale

### Exemple de démarche environnementale :

- ISO 14001 – une norme environnementale de la série des normes ISO qui s'applique aux entreprises ; l'outil opérationnel de cette norme est connu sous

le nom de « Système de management environnemental » (SME)

- **EMAS** - « Système communautaire de management environnemental et d'audit » (EMAS) vise à promouvoir une amélioration continue des résultats environnementaux de toutes les organisations européennes, ainsi que l'information du public et des parties intéressées.

[http://europa.eu/legislation\\_summaries/other/l28022\\_fr.htm](http://europa.eu/legislation_summaries/other/l28022_fr.htm)

#### Liste des valeurs pré-codées pour SOURCE\_EFF

- SIRENE : issu de l'effectif du fichier INSEE SIRENE
- EPCI : service du développement économique
- COM : commune dans le cas où l'EPCI n'a pas pris la compétence
- CD : conseil départemental
- CR : conseil régional
- CCI
- Enquête : information obtenue directement auprès de l'établissement
- Syndicat Gestionnaire ou aménageur

## 4.2. Classe d'objet : FONCIER

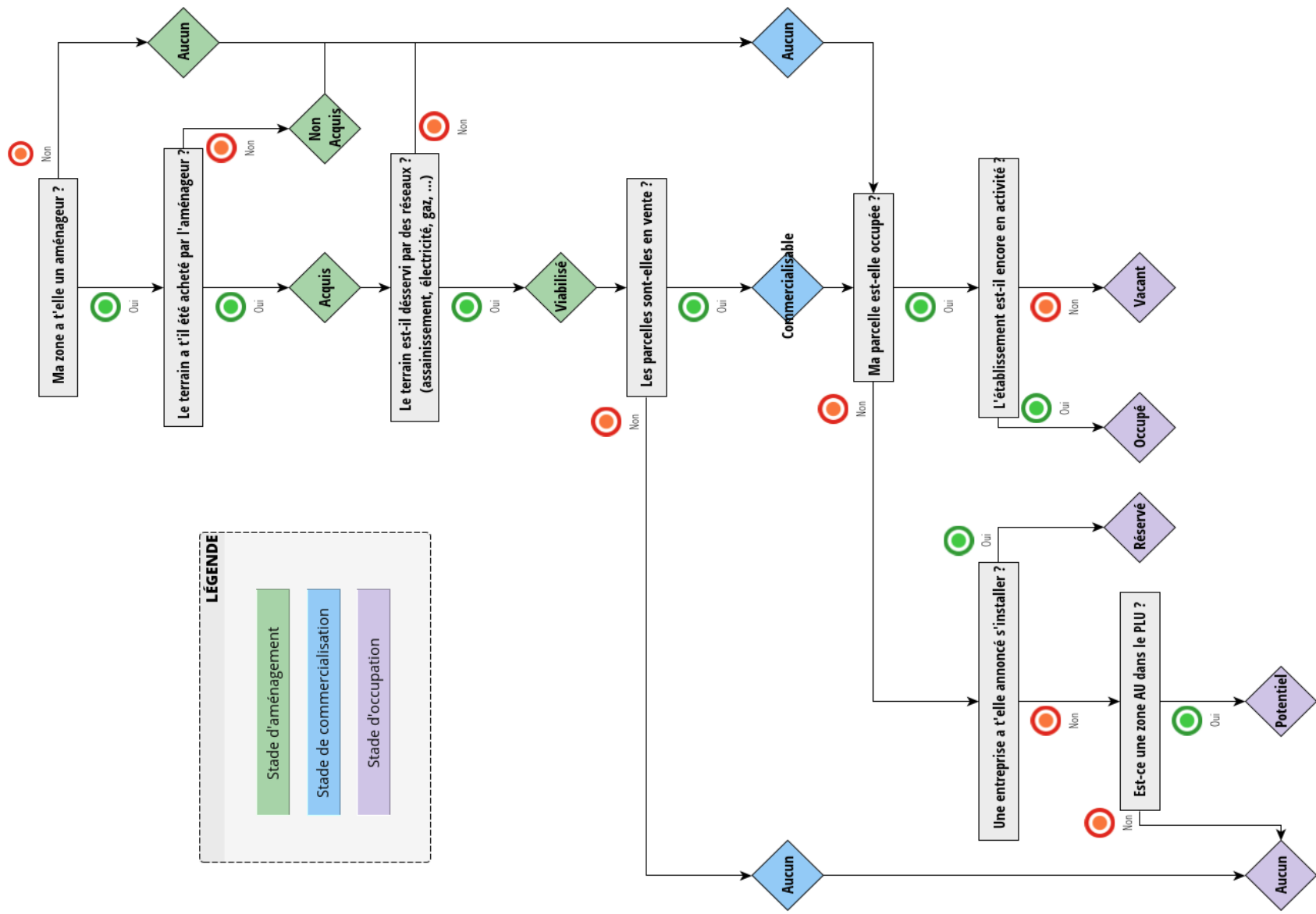
La couche « foncier » permettra de suivre l'évolution du foncier sur un site d'activités : acquisition, viabilisation, commercialisation, occupation et disponibilité des parcelles. Ce niveau est intermédiaire entre le niveau "établissements" et le niveau « site d'activités ».

Par défaut, cette couche d'informations ne peut qu'être saisie sur une base cadastrale ou un plan d'aménagement (lot) si le remembrement n'est pas encore intégré au PCI Vecteur.

### Les champs optionnels

Nom du champ	Codage du champ	Données
ID_EMPR	IDEMPR	clé primaire
IDSITE	IDSITE	identifiant du site
Stade d'aménagement	STADE_AMNG	stade d'aménagement du foncier(à précoder par Nicolas)
Stade commercialisation	STADE_COMM	stade de commercialisation du foncier(à précoder par Nicolas)
Etat occupation	ETAT_OCCUP	état d'occupation du foncier(à précodetr par Nicolas)
Référentiel spatial	REF_SPA	référentiel utilisé pour la saisie (PCI, BDP, PAM, AUT) (1)
Surface	SURF	surface parcellaire occupée par les établissements
Date de saisie	DATE_SAI	date de saisie
Date MAJ	DATE_MAJ	date de mise à jour de la géométrie ou des attributs ou les deux ?
Date d'intégration	DATE_INT	date renseignée par Géopicardie lors de l'intégration (correspond aux dernières données reçues)
Organisme de saisie	ORG_SAI	organisme dont dépend l'opérateur de saisie
Opérateur de saisie	OP_SAI	personne ayant saisie la mise à jour

(1) PCI : PCI vecteur, BDP : BD Parcellaire, PMA : Plan masse géomètre, AUT : Autres



Précisions sur l'articulation entre les 3 champs « Stade d'aménagement / Stade commercialisation / Etat occupation » :

#### STADE\_AMNG

- Aucun : Il n'y a pas d'aménageur pour cette zone
- Non acquis : Terrain ayant été délimité en vue de l'aménagement de la zone mais pas encore acheté
- Acquis : Terrain acheté par l'aménageur mais pas encore viabilisé (équipé, relié aux principaux réseaux)
- Viabilisé : Terrain desservi par une voie carrossable et au moins les réseaux d'eau potable, d'assainissement et d'électricité

#### STADE\_COM

- Aucun : Il n'y a pas d'aménageur pour la zone et/ou le terrain n'est pas encore prêt à la vente
- Commercialisable : La parcelle peut être vendue par l'aménageur ou l'organisme en charge de la commercialisation

#### ETAT\_OCCUP

- Aucun : La parcelle est vide
- Potentiel : Parcelle non occupée généralement identifiée sur un secteur d'extension de la zone d'activités. Se situe dans une zone AU à vocation mixte ou économique du PLU
- Réservé : Un établissement a annoncé son implantation à court terme
- Occupé : Présence d'un établissement en activité
- Vacant : L'établissement présent n'est plus en activité, friche

Exemple de combinaisons pour une légende cartographique (basé sur l'atlas des zones d'activités du Grand Amiénois) :

- Surface occupée =
  - Aucun / Aucun / Occupé
  - Viabilisé / Commercialisable / Occupé
- Occupation à court terme ou moyen terme =
  - Aucun / Aucun / Réservé
  - Viabilisé / Aucun / Potentiel
  - Viabilisé / Commercialisable / Réservé
- Surface disponible =
  - Viabilisé / Aucune / Aucun
  - Viabilisé / Commercialisable / Aucun
- Surface vacante (disponibilité moyen ou long terme) =
  - Aucun / Aucun / Vacant

- Viabilisé / Commercialisable / Vacant
- Réserve foncière constituée, en projet ou zone à urbaniser du PLU =
  - Acquis / Aucun / Aucun
  - Aucun / Aucun / Potentiel
  - Non acquis / Aucun / Aucun
- Potentiel de renouvellement urbain =
  - Non acquis / Aucun / Vacant
  - Non acquis / Aucun / Occupé

La géométrie du phasage foncier reprend celle du cadastre ou à défaut celle d'un plan d'aménagement découpé en lot.





### 4.3. Classe d'objet : SITE

#### **Identifiant du site d'activité**

Un identifiant unique et partagé entre acteurs est essentiel. Il apparut nécessaire que cet identifiant soit simple à mettre en œuvre et applicable à chaque niveau territorial.

La solution basée sur la combinaison du code INSEE de la commune principale et d'une itération codée sur 2 lettres permet de travailler dans un format texte et jusqu'à 256 sites par communes.

#### **Tronc commun minimum**

<b>Nom du champ</b>	<b>Codage du champ</b>	<b>Données</b>
IDSITE	IDSITE	identifiant site
IDPOLE	IDPOLE	identifiant pôle
Vocation	SITE_VOCA	vocation simplifiée de la zone (ZI, ZA, ZC, ZM) (4)
Site Nom	SITE_NOM	nom du site
Site état <sup>1</sup>	SITE_ETAT	l'état du site (existant, extension, création, déclassé(1), projet de déclassement(2))
Surface brute	SURF_BRT	surface totale du site (égale aux autres surfaces)
Surface nette	SURF_NET	Surface totale du foncier disponible dans la zone (surface disponible à la vente)
Surface équipement	SURF_EQU	surface totale allouée aux espaces et équipements publics et voiries dans la zone (peut-être déduite de la surface brute - surface nette - surface occupée)
Surface occupée	SURF_OCC	Surface totale du foncier occupé dans la zone (surface occupée par des opérateurs économiques)
Date de saisie	DATE_SAI	date de saisie
Date MAJ	DATE_MAJ	date de mise à jour
Date d'intégration	DATE_INT	date d'intégration par Géopicardie dans la base (permet de connaître la dernière donnée intégrée)
Opérateur de saisie	OP_SAI	personne ayant saisie la mise à jour
Organisme de saisie	ORG_SAI	organisme dont dépend l'opérateur de saisie
Référentiel spatial	REF_SPA	source d'informations spatiales (PCI, BDP, PLU, OCS, PLM, AUT) (3)

<sup>1</sup> Champs et/ou codages modifiés et/ou rajoutés à la version d'Avril

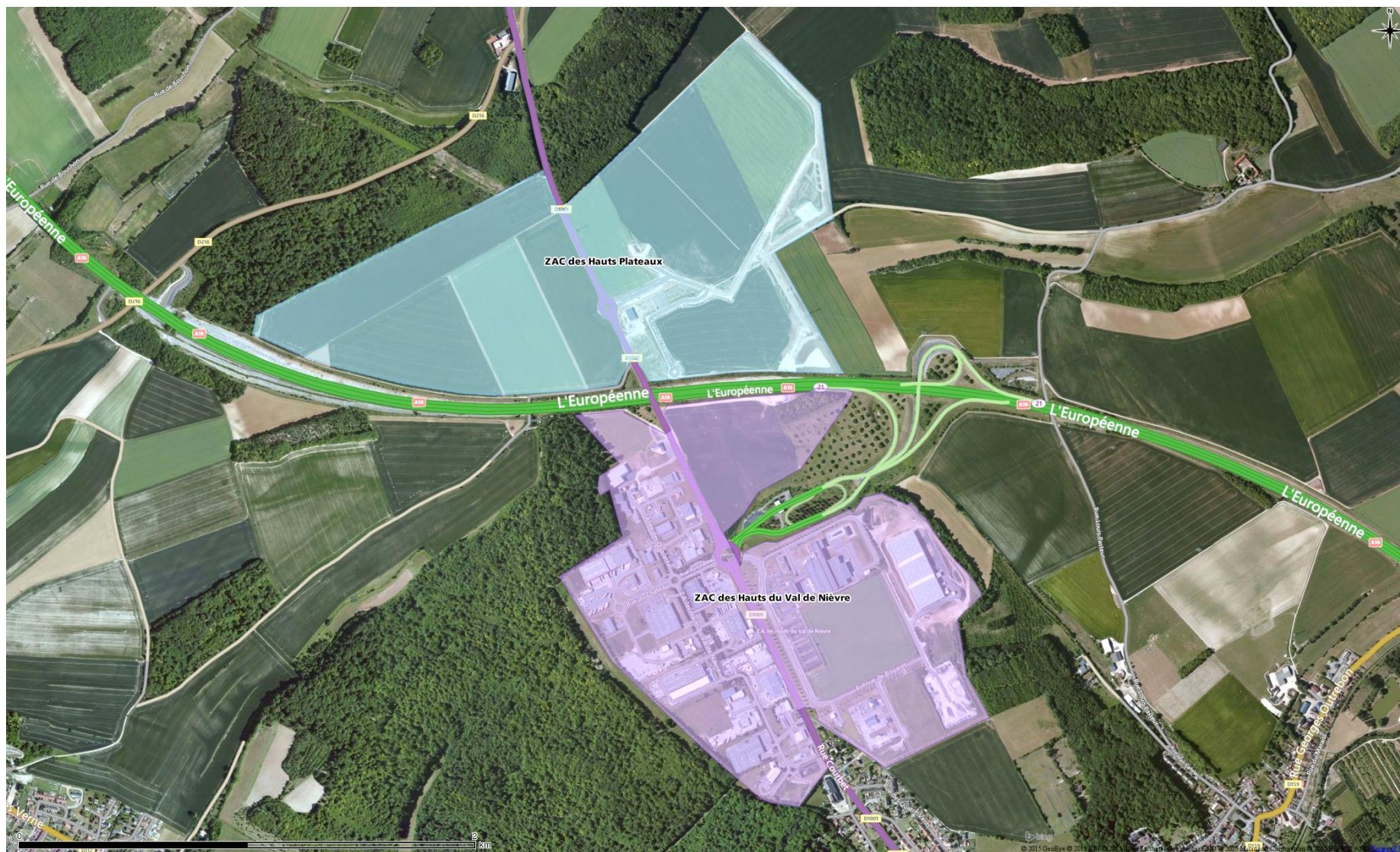
- (1) site classé en extension mais qui est toujours inscrit dans le document d'urbanisme, mais dont sa réalisation à moyen ou long terme semble compromise
- (2) PCI : PCI vecteur, BDP : BD parcellaire, PLU : zonage POS/PLU, OCS : Occupation du Sol Régionale, PLM : plan masse de géomètre, AUT : autre
- (3) ZI : zone industrielle, ZA : zone artisanale, ZC : zone commerciale , ZM : zone mixte

### **Géométrie**

La géométrie d'un site d'activités est définie par le contour des parcelles concernées ou par sa délimitation imposée dans le document d'urbanisme..



## Exemple de représentation de sites d'activités avec établissements.



## Les champs optionnels

Nom_Champ	Codage_Champ	Données
Typologie	TYPO	typologie du site
Destination	DEST	destination initiale du site (défini dans le document d'urbanisme)
Nombre d'emplois	NB_EMPLOI	estimation du nombre d'emplois
Nombre d'établissements	NB_ETAB	estimation du nombre d'établissements
Date création	DATE_CREA	date de création du site
Premières implantations	P_IMPLANT	premières implantations des entreprises sur le site
Zone maîtrise ouvrage	Z_MAI_OUVR	nom maître ouvrage
Zone compétence	Z_COMPET	nom de la collectivité ayant dans ses compétences le développement de la zone
Zone procédure aménagement	Z_PROCED	procédure d'aménagement (ex: ZAC)
Zone aménageur	Z_AMNG	aménageur de la zone
Zone gestionnaire	Z_GEST	gestionnaire de la zone
Zone animateur	Z_ANIM	animateur de la zone
Zone commercialisation	Z_COMM	structure de contact pour la commercialisation
Contact commercialisation	CONTACT	personne de contact pour la commercialisation
Prix cession	Z_CESSION	conditions de cession
Cession mini	CESS_MINI	valeur minimale du prix de cession
Cession max	CESS_MAX	valeur maximale du prix de cession
Zone environnement	Z_ENV	démarche environnementale
Zone paysage	Z_PAYSAGE	démarche paysagère
Zone réhabilitation	Z_REHAB	réhabilitation du site
Zone épuration	Z_EPU	traitement de l'eau épuration
Zone déchets	Z_DECHET	nom gestionnaire des déchets
Zone tri sélectif	Z_TR_SLECT	tri sélectif sur le site



Réseau assainissement	RES_ASS	réseau d'assainissement
Réseau eau pluviale séparé	RES_PLUVIA	réseau eau pluviale
Réseau eau	RES_EAU	débit réseau eau
Réseau gaz	RES_GAZ	débit réseau gaz
Réseau électrique	RES_ELEC	débit réseau électrique
Réseau Internet	RES_NET	type de réseau Internet
Réseau débit Internet	RES_DB_NET	débit Internet
Zone autoroute	Z_AUTO	nom autoroute
Zone distance autoroute	Z_DST_AUTO	distance diffuseur routier par la route
Zone temps autoroute	Z_TPS_AUTO	temps d'accès diffuseur routier par la route
Zone aéroport fret	Z_AR_F	nom aéroport fret
Zone distance aéroport fret	Z_DST_AR_F	distance aéroport fret
Zone aéroport voyageurs	Z_AR_V	nom aéroport voyageurs
Zone distance aéroport voyageurs	Z_DST_AR_V	distance aéroport voyageurs
Zone SNCF fret	Z_FR_F	gare fret la plus proche
Zone distance SNCF fret	Z_DST_FR_F	distance de la gare fret
Zone SNCF voyageurs	Z_FR_V	gare voyageurs la plus proche
Zone distance SNCF voyageurs	Z_DST_FR_V	distance gare voyageurs
Zone plate-forme multimodale	Z_PMM	plate-forme multimodale
Zone distance plate-forme multimodale	Z_DST_PMM	distance de la plate-forme multimodale
Service TC	SERV_TC	nombre de ligne de transport en commun
Circulation douce	CIRC_DOUCE	pistes vélo
Service restaurant	SERV_REST	nombre restaurants
Service crèche	SERV_CRECH	nombre crèches ou à proximité immédiate ?
Autres services	SERV_AUTRE	autres services
Services collectifs	SERV_COLLT	services collectifs

Zonage aides publiques	Z_AIDE_PB	aides publiques
EPCI	EPCI	nom EPCI
SIREN_EPCI	SIREN_EPCI	code SIREN EPCI
Commune	COMMUNE	nom de la commune
Code INSEE	INSEE	code INSEE commune principale
Code NAF Niveau 5	NAF5	code NAF issu de SIRENE

### Typologie

- **Site monofonctionnel** - correspond aux zones d'activités «classiques». Son périmètre peut-être délimité dans les documents d'urbanisme (PLU).
- **Site plurifonctionnel en périphérie** – correspond aux concentrations d'emplois en périphérie (le périmètre est délimité en suivant les concentrations de points (établissement) : l'idée de proximité des points (densité d'établissement) et de la contiguïté des parcelles.
- **Site plurifonctionnel en centre-ville** – correspond aux concentrations d'emplois de centre-ville (le périmètre est délimité en suivant les concentrations de points (établissement) : l'idée de proximité des points (densité d'établissement).
- **Etablissement isolé** – critère de nombre d'emplois (supérieure à 100) et/ou superficie (2 hec) (ex. Aérolià à Méaulte, Nestlé Purina à Aubigny, Roquette à Vecquemont, ancien site Continental à Clairoix)

### Destination du site (inscrite dans les documents d'urbanisme)

- **Artisanat** : Importance des établissements artisanaux sur le site.
- **Industrie** : Importance des implantations du secteur secondaire (production, transformation) sur le site.
- **Tertiaire** : Importance des établissements tertiaires sur le site. Implantations de type service après-vente, informatique, assurance, universitaires ou de recherche, spécialisés dans les technologies de pointe ». Les technopôles rentrent sans cette catégorie.
- **Transport et logistique** : Importance des établissements de stockage et de distribution des produits sur le site.
- **Commerce** : Importances des établissements commerciaux sur le site
- **Agriculture** : Importance des établissements agricole sur le site.

### Détail de la Zone Procédure Aménagement

- Zac = zone d'aménagement concertée
- Loti = division d'une ou plusieurs propriétés foncières en vue de l'implantation de bâtiments
- Pae = programme d'aménagement d'ensemble
- Pup = projet urbain partenarial

### **Détail « Zone Environnement »**

- **PALME** – démarche environnementale (outil méthodologique) dont le domaine d'application est celui des territoires d'activités ; elle implique la mise en place d'un système de Management Environnemental répondant aux exigences de la norme ISO 14001 (<http://www.palme.asso.fr/>)
- **AEU (Approche Environnementale de l'Urbanisme)** est un outil d'aide à la décision pour favoriser et faciliter la prise en compte des aspects environnementaux dans les projets d'aménagement ou les documents d'urbanisme (SCOT, PLU).  
[http://www.ademe.fr/paysdelaloire/sup/dg\\_aeu.asp](http://www.ademe.fr/paysdelaloire/sup/dg_aeu.asp)

### **Détail du Zonage Aides Publiques**

- AFR = aide à finalité régionale
- ZFU = zone franche urbaine

### **ZRR = zone de revitalisation rurale**



#### 4.4 Classe d'objet : PÔLE

Le pôle regroupe plusieurs sites d'activités contigües ou géographiquement proches. Sa vocation est de permettre un suivi statistique, notamment dans la logique de la mise en place d'observatoire. Sa géométrie est peut être définie par un polygone correspondant à une dilatation/érosion des contours des sites d'activités réunies.

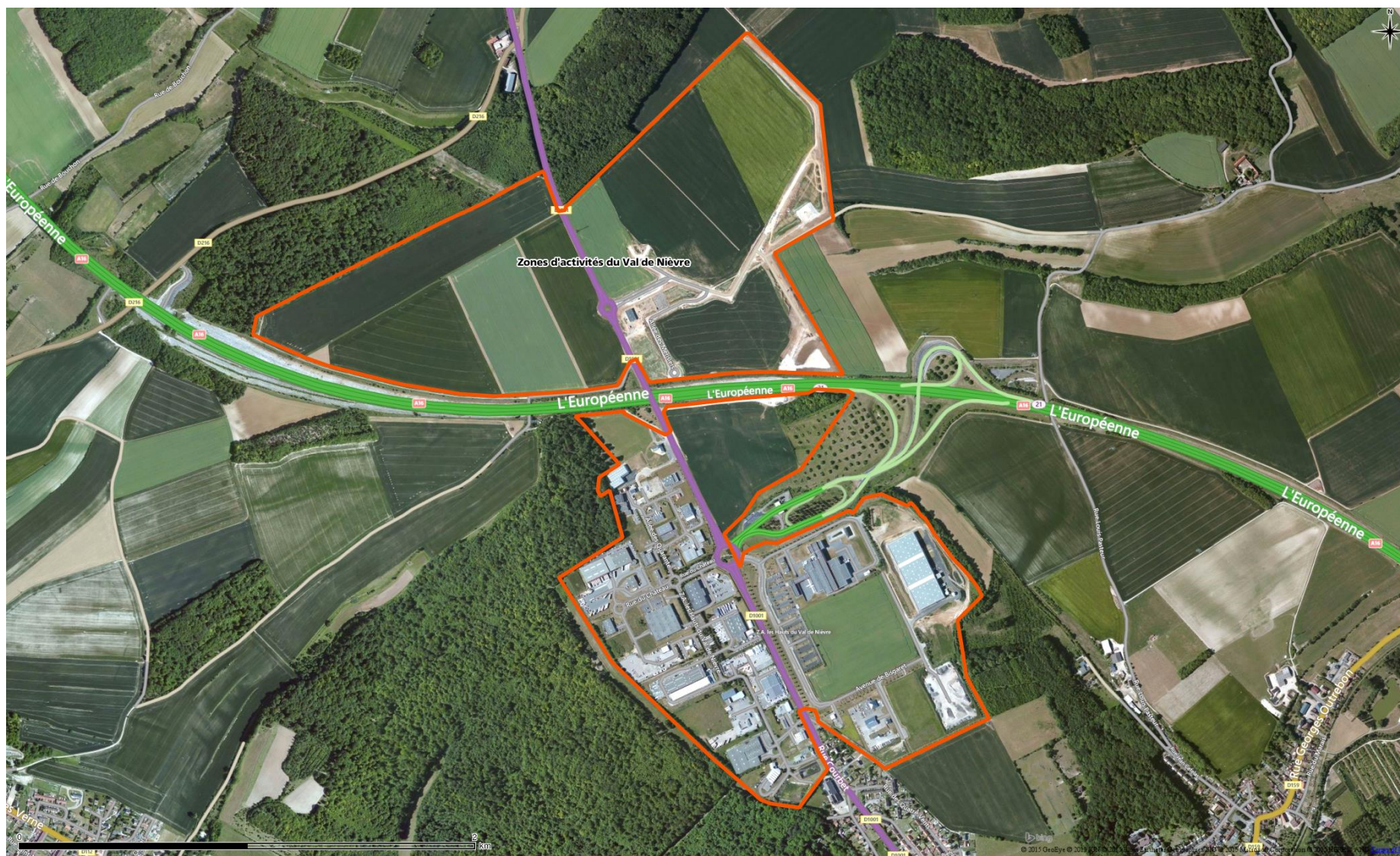
##### Tronc commun minimum

Nom du champ	Codage du champ	Données
IDPOLE	IDPOLE	identifiant site
Nom Pôle	NOM_POLE	identifiant pôle
Code INSEE	INSEE	code INSEE commune
Commune	COMMUNE	nom commune
Surface brute	SURF_BRT	surface totale du pôle
Surface nette	SURF_NET	surface totale du foncier disponible dans le pôle (surface disponible à la vente)
Surface occupée	SURF_OCC	surface totale du foncier occupé dans le pôle (surface occupée par des opérateurs économiques)
Nombre de sites	NB_SITES	nombre sites
Date de saisie	DATE_SAI	date de saisie
Date MAJ	DATE_MAJ	date de mise à jour
Date intégration	DATE_INT	date renseignée par GéoPicardie lors de l'intégration du fichier dans la base (correspond aux dernières données reçues)
Opérateur de saisie	OP_SAI	opérateur de saisie
Organisme de saisie	ORG_SAI	organisme de saisie

## Champs optionnels

Nom_Champ	Codage du champ	Données
Destination du pôle	VOCATIONDEST	Destination du pôle (issue de la destination des sites)
EPCI	EPCI	nom EPCI
SIREN_EPCI	SIREN_EPCI	code SIREN EPCI
Effectifs cumulés	EFF_CUM	effectifs cumulés sur le pôle
Nombre établissements	NB_ETB	nombre d'établissements sur le pôle

## 5 - Exemple de représentation du pôle,



## 6– Annexe 2 : modélisation(mettre à jour le modèle)





## 7 - Mise à jour et historisation des données

Afin d'assurer un suivi temporel des informations saisies dans le cadre de cette base de données, il est important de garder un historique. Chaque contributeur ayant un usage différent de la base, avec une mise à jour plus ou moins fréquente, il apparaît difficile de mettre en oeuvre une règle commune d'historisation ou de mise à jour.

Cependant, plusieurs solutions peuvent être proposées à chacun pour historiser ces données :

- copier les données (en fichier shape, table postgis, ...) avec indication de la date de mise en historique peut suffire si la mise à jour des données n'est que annuelle par exemple. La comparaison de 2 années pourra s'effectuer par comparaison de fichiers.
- intégrer un champ millésime dans sa structure de données, qui informe de l'année de mise à jour par exemple, si la mise à jour des données n'est que annuelle par exemple. Avec cette option, la table contient toutes les mises à jour et évite l'accumulation de fichiers. A l'usage, un filtre sur le dernier millésime est indispensable pour travailler sur les données les plus récentes.
- mettre en oeuvre un système de versionnement dans le cas d'une mise à jour plus régulière (Nicolas je te laisse développer cette aspect ?)

Pour la mise à jour de la base régionale et sa diffusion, les propositions du groupe de travail PPIGE semble intéressantes, en voici les modalités pour information :

	<b>Par annule et remplace</b>	<b>par mise à jour différentielle</b>
<b>En continu</b>	à chaque nouvelle livraison d'un producteur, l'administrateur supprime les données antérieures de ce producteur et intègre le nouveau lot de données en l'état	à chaque nouvelle livraison d'un producteur, l'administrateur exécute une procédure traitant les divers changements apportés
<b>à des échéances définies (une ou 2 fois par an)</b>	Une ou 2 fois par an, l'administrateur agrège les données fournies par les producteurs : si le producteur n'a pas livré de nouvelles données, le lot antérieur est pris en compte	Une ou 2 fois par an, l'administrateur exécute une procédure traitant les divers changements apportés par les divers producteurs

- **Par annule et remplace** : dans ce cas, quand un opérateur propose un fichier de mise à jour, toutes ses données sont supprimées dans la base mutualisée et le nouveau fichier intégré à la place du précédent. La question des identifiants a alors peu d'intérêt, le système pouvant redéfinir des identifiants dans la base mutualisée : ce dispositif peut toutefois poser problème si d'autres acteurs ont créé des liens entre ces objets et d'autres bases de données (si les identifiants ne sont pas persistants, les liens sont perdus). Il peut se faire par simples requêtes dans la base de données. En revanche la totalité du fichier doit être traitée à chaque mise à jour.
- **Par mise à jour différentielle** : dans ce cas, quand un opérateur propose un fichier de mise à jour, le système doit repérer les nouveaux objets, les créer, modifier les objets existants et supprimer les objets supprimés (ceux qui ne sont pas transmis). Ce dispositif est plus cohérent, mais il nécessite que les identifiants locaux soient persistants et l'opération nécessite un développement informatique. Le modèle de données proposé permet des mises à jour différentielles si les identifiants des producteurs sont persistants.
- **Mise à jour en continu** : les données sont actualisées plus souvent et la base de données contient donc des données plus fraîches, à des dates de fraîcheur hétérogènes et le suivi des producteurs est plus difficile si chacun livre des données à sa convenance. Il n'est pas possible de disposer de versions millésimées pour les usages d'observation du territoire.
- **Mise à jour à échéances définies** : les données sont actualisées moins souvent (à date fixes), mais le suivi des producteurs est plus facile, il est possible de fournir des versions millésimées pour les usages d'observation du territoire et le suivi des producteurs est plus facile (il est possible de vérifier à l'échéance) quels producteurs ont fourni des mises à jour.

