

Votre interlocuteur :

David ZENOVELLI
Service ressources techniques
dzenovelli@grandlyon.com

OCCUPATION DU SOL

Présentation donnée EVA 2015

La donnée EVA 2015 (EVA : Espaces végétalisés et artificialisés) résulte d'une photo-interprétation réalisée à partir de la photo aérienne du Grand Lyon de 2015. Il découle de cette photo-interprétation une donnée d'occupation du sol exhaustive sur le territoire métropolitain avec une typologie divisée en 45 classes articulées autour du niveau 1 de Corine Land Cover : Territoires artificialisés, Territoires agricoles, Forêts et milieux semi-naturels, Zones humides et Surfaces en eau.

Un groupe de travail piloté par le service Ressources Techniques regroupait : les services écologie (STPU), Géomatique et Données Métropolitaine (DINSI)), l'Université de Lyon, le Conservatoire Botanique National du Massif Central et plus ponctuellement l'Agence d'Urbanisme et le service TEP. Son rôle était de participer à l'élaboration du cahier des charges, de la nomenclature et de valider les choix des prestataires.

Pour améliorer la fiabilité de la donnée, une double compétence était demandée au prestataire : « SIG » et « expertise écologique ».

La donnée permet d'actualiser et d'approfondir la connaissance du végétal en ville et en milieu péri-urbain. Elle est aujourd'hui utilisée dans les domaines tels que l'écologie et biodiversité, le PLU-H, Plan climat, production d'indicateur (indice de canopée, étalement urbain), mesures compensatoires ... etc.

1- Données d'entrée.

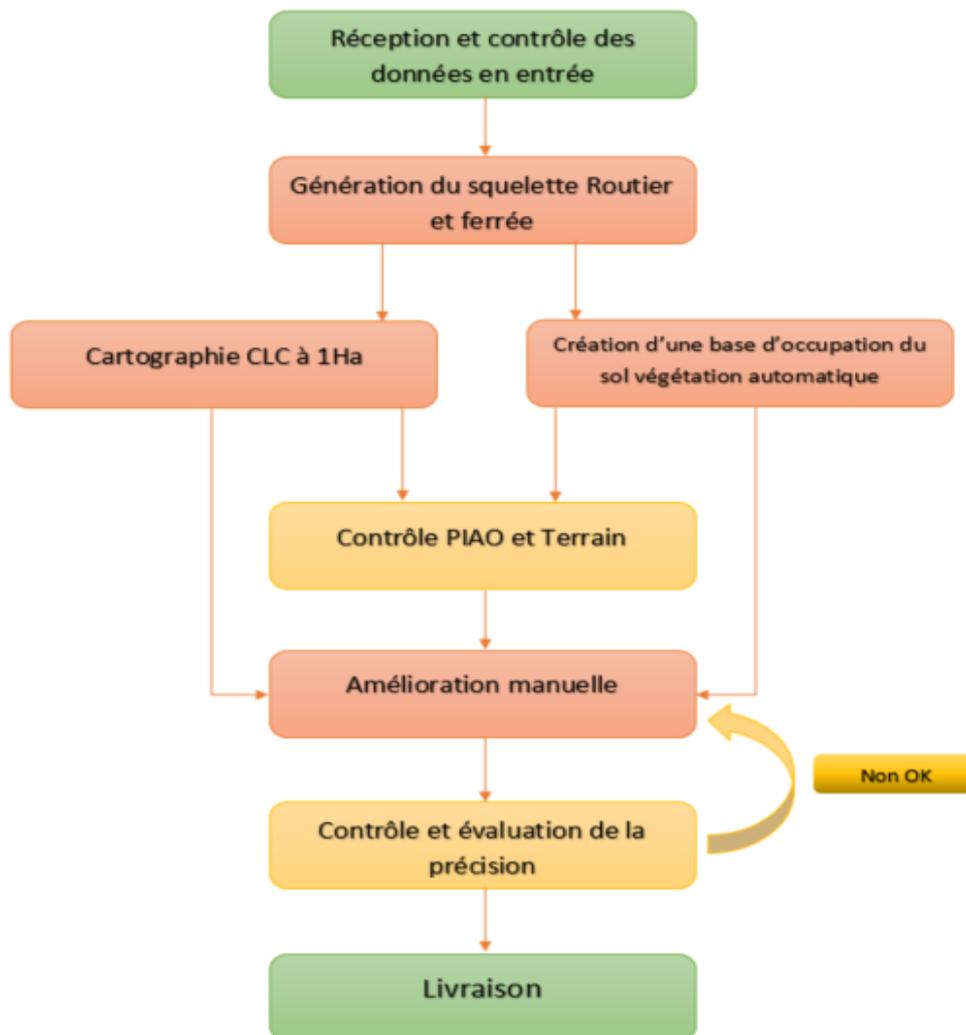
RASTER

- Orthophoto Grand Lyon de 2015, RVB et IR résolution 8cm.
- LIDAR Grand Lyon (LIght Detection And Ranging) de 2015, densité de points de 9 à 14 pts/m².

VECTEUR

- Cadastre Grand-Lyon (bâtiments et parcelles).
- Données Natura 2000 (INPN Inventaire National du Patrimoine Naturel).
- Voies et adresses Grand-Lyon (routes et parcelles).
- BD Forêt© V2 (Institut national de l'Information Géographique et Forestière).
- Registre Parcellaire Graphique 2015 (Agence de services et de paiement ASP).

2- Méthodologie



Extrait de la méthodologie de SIRS

3- Spécifications des données produites : EVA2015 « GL et CLC ».

Spécifications de la donnée « GL »

- Unité minimale d'intérêt (UMI) : 100m².
- Longueur minimale d'intérêt (LMI) : 5 mètres et 1 mètre pour la continuité.
- Nomenclature : 45 postes articulés sur le N1 de CLC (Nomenclature en paragraphe 4).

Spécifications de la donnée « Corine Land Cover » : attention il s'agit bien d'une production Corine Land Cover pour le Grand Lyon et elle diffère de la donnée européenne par sa précision :

- UMI : 1 ha (localement plus faible pour maintenir les continuités) contre 25 Ha pour la donnée CLC classique.
- Division de l'espace par l'ossature routière.
- Cartographies des grands ensembles paysagers et de la densité d'habitat urbain.
- Nomenclature identique à la donnée CLC classique.

4- Attributs des données « GL et CLC ».

Attributs de la donnée « GL »

- Code gl 2015 : cf nomenclature ci-dessous (code Grand Lyon)
- Libellés : cf nomenclature ci-dessous.
- umc : unité minimale de collecte (valeur 100m²)

Niveau 1 CLC	Code Grand-Lyon	Libellés
1 Territoires artificialisés (zones urbaines)	11	Strate arborée
	12	Strate arbustive
	13	Strate herbacée
	14	Sols nus
	15	Autres
	16	Friches en zone urbaine
	17	Jardins collectifs
2 Territoires agricoles	211	Cultures céréalières et de protéagineuses
	212	Cultures permanentes, légumières, horticoles de plein champs
	213	Cultures sous serres et tunnels ou hors sol
	214	Vignobles
	215	Vergers et petits fruits
	221	Prairies temporaires
	222	Prairies permanentes mésophiles pâturées
	223	Prairies permanentes mésophiles fauchées
	224	Prairies permanentes humides pâturées
	225	Prairies permanentes humides fauchées
	231	Friches agricoles
	241	Haies arbustives et arborées en contexte agricole
	3 Forêts et milieux semi-naturels	311
312		Bois, Bosquets et Forêts de feuillus sèches ouvertes
321		Bois, Bosquets et Forêts de conifères fermées
322		Bois, Bosquets et Forêts de conifères ouvertes
331		Bois et Forêts mélangées
341		Plantations de peupliers
342		Autres plantations
351		Ripisylves et forêts humides
361		Pelouses naturelles
362		Autres milieux herbeux à usage non agricole
371		Fourrés, fruticées ou landes
372		Fourrés humides (selon données exogènes)
374		Espaces en mutation et fourrés en cours de fermeture
381		Plages, Dunes et sables
382	Roches nues, falaises	
4 Zones humides	411	Végétations herbacées hautes des ceintures des plans d'eau et des cours d'eau
	412	Grands herbiers aquatiques
5 Surfaces en eau	511	Cours d'eau
	521	Plans d'eau de gravières en activité
	522	Bassins portuaires
	523	Bassins de lagunage
	524	Bassins techniques
	525	Retenues collinaires
	531	Mares, étangs, plans d'eau
	532	Milieux aquatiques des espaces verts et de loisirs
	533	Autres plans d'eau

Nomenclature : le niveau 1 de Corine Land Cover est indiqué si besoin de regroupement pour l'utilisation.

Attributs de la donnée « CLC »

- Code clc3 : cf nomenclature ci-dessous (classification officielle UE)
- Libellés : cf nomenclature ci-dessous.
- umc : unité minimale de collecte (valeur 1ha)

111	Tissu urbain continu
112	Tissu urbain discontinu
113	Espaces de bâti diffus et autres bâtis
121	Zones industrielles et commerciales
122	Réseaux routier et ferroviaire et espaces associés
124	Aéroports
131	Extraction de matériaux
132	Décharges
141	Espaces verts urbains
142	Equipements sportifs et de loisirs
211	Terres arables hors périmètres d'irrigation
221	Vignobles
222	Vergers et petits fruits
231	Prairies et autres surfaces toujours en herbe à usage agricole
243	Surfaces essentiellement agricoles interrompues par des espaces naturels importants
311	Forêts de feuillus
312	Forêts de conifères
313	Forêts mélangées
321	Pelouses naturelles
322	Landes et broussailles
324	Forêt et végétation arbustive en mutation
411	Zones humides
511	Cours et voies d'eau
512	Plans d'eau

Nomenclature CLC : niveau 3 adapté au GL
Suppression de certaines classes non présentes au Grand Lyon et
ajout de la classe 113 identifiable avec l'UMC d'1ha

5- Analyse des attributs

EVA2015 GL

- Nombre d'objet total : 484 445
- Nombre d'objet par poste de la nomenclature :

Etiquette	Total
111,Tissu urbain continu	4400
112,Tissu urbain discontinu	6180
113,Espaces de bâti diffus et autres bâtis	201
121,Zones industrielles et commerciales	2469
122,Réseaux routier et ferroviaire et espaces associés	86
124,Aéroports	1
131,Extraction de matériaux	28
132,Décharges	10
141,Espaces verts urbains	1019
142,Equipements sportifs et de loisirs	336
211,Terres arables hors périmètres d'irrigation	1195
221,Vignobles	44
222,Vergers et petits fruits	250
231,Prairies et autres surfaces toujours en herbe à usage agricole	1534
243,Surfaces essentiellement agricoles interrompues par des espaces naturels importants	1
311,Forêts de feuillus	1232
312,Forêts de conifères	20
313,Forêts mélangées	5
321,Pelouses naturelles	40
322,Landes et broussailles	238
324,Forêt et végétation arbustive en mutation	82
411,Zones humides	5
511,Cours et voies d'eau	162
512,Plans d'eau	48

EVA2015 CLC

- Nombre d'objet total : 19 586
- Nombre d'objet par poste de la nomenclature :

Etiquette	Total
11,Strate arboree	78902
12,Strate arbustive	83307
13,Strate herbacee	104156
14,Sols nus	2333
15,Bâtis routes et surfaces impermeabilisee	169222
16,Friches en zone urbaine	165
17,Jardins collectifs	150
211,Cultures cerealieres et de proteagineux	2218
212,Cultures permanentes legumieres ou horticoles de plein champs	778
213,Cultures sous serres tunnels et hors sol	440
214,Vignobles	148
215,Vergers et petits fruits	950
221,Prairies temporaires	268
222,Prairies permanentes mesophiles pâturees	1789
223,Prairies permanentes mesophiles fauchees	1417
224,Prairies permanentes humides pâturees	45
225,Prairies permanentes humides fauchees	46
231,Friches agricoles	186
241,Haies arbustives et arborees en contexte agricole	2761
311,Bosquets Bois et Forêts de feuillus seches fermees	11472
312,Bosquets Bois et Forêts de feuillus seches ouvertes	30
321,Bois et Forêts de coniferes fermees	398
331,Forêts melangees	47
341,Plantations de peupliers	53
342,Autres plantations	34
351,Ripisylves et forêts humides	806
361,Pelouses naturelles	19
362,Autres milieux herbeux à usage non agricole	7185

Etiquette	Total
362,Autres milieux herbeux à usage non agricole	7185
371,Fourres fruticees ou landes	10604
372,Fourrees humides	705
374,Espaces en mutation et fourres en cours de fermeture	2605
381,Plages Dunes et sables	61
382,Roches nues falaises	40
411,Vegetations herbacees hautes des ceintures des plans d eau et des cours d eau	88
412,Grands herbiers aquatiques	7
511,Cours d eau	290
521,Plans d'eau de gravieres en activite	2
522,Bassins portuaires	1
523,Bassins de lagunage	15
524,Bassins techniques	276
525,Retenues collinaires	1
531,Mares etangs plans d eau	373
532,Milieux aquatiques des espaces verts et de loisirs	42
533,Autres plans d'eau	10