

CONSEIL ECONOMIQUE, SOCIAL ET ENVIRONNEMENTAL LOCAL

Commission environnement

Rapport 2021 - 2022



Livny-Cargan VILLE DE 

« Comment impliquer les habitants dans la gestion de l'espace public et notamment dans la place des espaces verts ? »



Membres de la Commission

- **Matthieu DERIOT Président**
- **Biran BOURDIN Vice-Présidente**
- **André DUSSEAUX**
- **Xavier HEBERT**
- **Didier POIRIER**
- **Delphine BOUVIER**



SOMMAIRE

- Démarche du groupe
- Questionnaire
- Végétalisation
- Recommandations
 - Aménagements de parcs
 - végétalisation
 - Amélioration du cadre de vie
 - Sensibilisation
- Annexes



DÉMARCHE DU GROUPE



1. Réflexion

- Répartition géographique des espaces verts sur Livry Gargan
- Question de la sécurité dans les parcs
- Animation des parcs comme lieux de vie
- Entretien et aménagement des parcs

2. Questionnaire citoyens

- Recensement des besoins, usages et recommandations des habitants
- Enquête menée dans les quartiers et lors du forum des associations oct 21
- 114 résultats

Recherche et littérature

- Étude des bonnes pratiques en France
- Enquête d'opinion

La commission environnement du CESEL a questionné les habitants de Livry Gargan sur leurs usages des espaces verts et sur leurs souhaits de les voir évoluer dans les prochaines années, comme indiqué dans la saisine du Maire de Livry-Gargan.

Ces questionnaires ont été menés sur la voie publique, dans certains espaces verts et lors du Forum des associations, entre le 15 juillet et le 11 octobre 2021, avec des questions fermées principalement mais il était laissé la liberté à chacune et chacun de répondre librement aux questions, parfois lors de discussions à bâtons rompus. Ils ont été appuyés par des constats visuels réalisés par les membres de la commission environnement.

Les membres de la commission ont recueilli 114 questionnaires remplis. Ce faible échantillon ne représente pas la réalité de la ville de Livry-Gargan, mais permet de se faire une idée sur les points forts et les points faibles des espaces verts dans la ville.

QUESTIONNAIRE

Les points clés :

1. Les personnes interrogées :

- Près de 58% des personnes interrogées habitent 2 quartiers de la ville, Gargan et Centre.
- Près de 65% des personnes interrogées ont plus de 40 ans, avec un âge moyen de 47 ans ½.
- Ces résultats s'expliquent principalement par les lieux des enquêtes (Parc Lefebvre) et les horaires d'enquête en journée.

2. Les usages des espaces verts :

Les parcs sont principalement utilisés à des buts de promenade et de détente, seul ou avec des enfants. La pratique sportive arrive plus loin.

2. Quelles améliorations à apporter :

Le principal enseignement de l'enquête dans les améliorations que les livryennes et livryens aimeraient trouver dans les espaces verts de la ville concerne les équipements et les services proposés.



QUESTIONNAIRE

La question majeure des aménagements et de l'entretien

1. Un manque de sanitaires : seul le Parc Lefèvre possède des toilettes et donc un point d'eau. C'est la principale demande qui ressort du questionnaire.

D'autres demandes ressortent également :

1. Plus de bancs ou d'endroits pour s'asseoir,
2. Des parcours sportifs,
3. Des animations sportives et/ou culturelles,
4. Des jardins collectifs et/ou arbres fruitiers,
5. Un manque d'entretien (voir photos).

La végétalisation urbaine : Un enjeu pour Livry-Gargan

Dans le cadre de cette étude, il nous est apparu opportun de prolonger notre démarche sur le thème de la végétalisation urbaine.

L'urbanisation s'est jusqu'à présent traduite dans la majorité des cas, par une réduction des espaces végétalisés et se traduit encore largement aujourd'hui par la bétonisation, la couverture d'asphalte.

Cependant, face aux enjeux climatiques mais également en réponse au besoin de nature exprimé de plus en plus largement par la population, la mise en place d'espaces végétalisés est maintenant engagée dans de nombreuses villes et paraît en effet apporter des éléments de réponse pertinents.

Végétaliser la ville se traduit le plus fréquemment par :

- la plantation d'arbres,
- la mise en place d'espaces végétalisés, de fosses de plantation, de murs et de toits végétalisés, la mise en place de potagers...
- et ce, dans des espaces publics ; groupes scolaires, équipements sportifs et plus généralement tous espaces publics dont on aura ainsi déperméabilisé les sols.
- la délivrance de permis de végétaliser permettant à des habitants de planter dans des espaces publics.

Différentes études ont permis d'évaluer les bénéfices de ce type de démarche :

- Lutte contre la pollution atmosphérique par absorption de Co2
- Lutte contre les îlots de chaleur et moindre réfléchissement de la lumière (pouvant réduire la température de 1° à 3 °) par effet d'ombrage en cas de fortes chaleurs
- Réduction des nuisances sonores
- Développement de la biodiversité
- Sentiment de bien-être et de sérénité lié au changement esthétique et à la physionomie de la ville.

Il convient de souligner que ce type de démarche ne peut être envisagé que dans le cadre d'un plan d'action pluriannuel.

Mais au-delà de l'approche purement climatique et durable, l'impact sur la physionomie des villes et de la nôtre en particulier mérite d'être souligné.

En effet, Livry-Gargan, comme les villes voisines connaît depuis plusieurs années une densification particulièrement sensible qui bouscule les équilibres. Les pavillons individuels jusqu'alors entourés d'un jardin laissent progressivement place à des constructions qui occupent l'essentiel des terrains, conduisant indéniablement à une réduction des espaces naturels privés renforçant le sentiment de bétonisation.

RECOMMANDATIONS

1 - Aménagement des espaces verts

□ Création de sanitaires

- Exemple des toilettes sèches urbaines à Grenoble. Les toilettes sèches sont fonctionnelles, accessibles à tous. Utilisant l'énergie éolienne, elles respectent l'environnement. L'utilisateur fera aussi une mise en pratique du développement durable.



RECOMMANDATIONS

1 - Aménagement des espaces verts

□ Espaces de sport

- ▣ créer des stations fitness, adaptées aux petits espaces, permettant aux usagers de répondre à un besoin sportif. Ces espaces ne sont pas exclusifs aux parcs et pourraient être intégrés à certains squares ou espaces verts réduits.

Exemple de station fitness comme il en existe dans certains lieux à Paris ou dans certaines villes très urbanisées :



RECOMMANDATIONS

1 - Aménagement des espaces verts

□ Caniparc

- Création de caniparcs à plusieurs endroits de la ville. Ces Caniparcs permettent de promener les chiens sans laisse dans un endroit clos, sans danger, mais aussi de responsabiliser les propriétaires sur les devoirs liés aux déjections canines.



RECOMMANDATIONS

2. - Végétalisation

- Espaces potagers
 - Création d'une zone test de potager urbain sur une pelouse (le long d'une route (par exemple à Marx Dormoy le long de Carrefour Market), afin de créer un espace d'échanges entre habitants et de lutter également contre le stationnement sauvage. L'idée serait d'implanter des bacs permettant de récolter des tomates par exemple



RECOMMANDATIONS

2. - Végétalisation

□ Îlots de verdure

- Création des îlots de fraîcheur dans les endroits manquant d'espaces verts (quartier Chanzy par exemple) à travers des solutions de type :



RECOMMANDATIONS

2. - Végétalisation

□ Verdissement des cours d'écoles :

▣ La ville de Paris a par exemple lancé l'initiative des cours "Oasis", ce projet de rénovation verdissante de cours d'écoles permet une meilleure gestion de l'eau de pluie, en plus d'aménagements plus ludiques dans un objectif d'amélioration du bien-être des écoliers.

Pensés comme des îlots de fraîcheur au cœur des quartiers, ces cours pourraient également accueillir un public plus large en dehors des temps éducatifs et devenir notamment des « refuges » pour les personnes vulnérables durant les vagues de chaleur.

Des projets semblables fleurissent également dans d'autres villes telles que Nancy (43 cours d'école concernées) et Montpellier, ou encore Nice.



RECOMMANDATIONS

2. - Végétalisation

□ Plantation d'arbres fruitiers :

🔗 <http://vergersurbains.org/40-000-arbres-fruitiers-dans-la-ville/>

Quelques exemples en France avec les villes d'Antony, de Lourdes et Saint-Avertin

<https://www.ville-antony.fr/bp2019-plantation-arbres-fruitiers>

<https://www.lourdes.fr/actualites/3876-lourdes-en-transition-plantation-d-arbres-fruitiers-dans-la-ville>

<https://www.ville-saint-avertin.fr/DECOUVRIR-SAINT-AVERTIN/Ville-verte/Arbres-fruitiers-sur-la-commune>



RECOMMANDATIONS

2. - Végétalisation - Exemples de lieux

- Une démarche de végétalisation pourrait dans un 1^{er} temps s'attacher à dresser un état des lieux des sites au sein desquels la création ou le renforcement de la végétalisation permettrait « d'embellir » le cadre et de renforcer un sentiment de bien-être tout en favorisant la bio-diversité.
- Sur la ville, cette approche pourrait notamment privilégier les espaces suivants :
- Voies routières les plus passagères**
 - Axe RN 3
 - Avenue Jean Jaurès,
- Autres voies routières secondaires et autres places avec espaces disponibles :**
 - Bd Schuman
 - Bd max Dormoy/ Bd Roger
 - Avenues Camille Desmoulins
 - Chemin des postes dans le cadre d'un aménagement permettant la création de places de stationnement
 - Bd Chanzy en cohérence avec les espaces dédiés aux places de marché
 - Gare de l'abbaye
 - Place jacob et espace de parking devant les écoles
 - L'emprise municipale des abords de voie T4
- Environnement des bâtiments publics en création ou renforcement de l'existant ;**
 - Cours des écoles, Parvis du centre culturel Yves Montand, Cosec, Parc des sports, Gymnases, Conservatoire, piscine
- Trottoirs :**
 - Tous espaces de trottoirs suffisamment larges permettant de créer des espaces de végétation enterrés.
- Arrêts de bus :**
 - Végétalisation des contours et des toits d'arrêts de bus sur le modèle du concept d'abris bus dépolluant (FILTREO) développé par JC Decaux

RECOMMANDATIONS

3. - Amélioration du cadre de vie

□ Redonner l'usage des espaces verts sur les trottoirs aux usagers :

- ☒ Interdire, notamment aux entrées de ville, le stationnement des véhicules sur les trottoirs disposant de verdure (pelouse), notamment aux entrées de ville, afin de redonner à ces espaces un usage apaisé pour les habitants et donner une meilleure image paysagère de la ville .

La végétalisation de ces espaces est un élément indispensable au bien-être de la population, la verdure est plus belle à voir qu'un espace vide, minéral ou détérioré.

Cela permettrait de recréer ou de préserver des maillages de biodiversité et des espaces verts conviviaux.



RECOMMANDATIONS

3. - Amélioration du cadre de vie

- Déminéraliser les espaces où cela est possible :
 - ▣ La planification de la déminéralisation doit prévoir un plan de circulation ambitieux pour tous les usages (PMR, familles, vélo, ...) qui doivent être associées à la réflexion et au test de ces aménagements.
 - ▣ Végétaliser les bâtiments publics et privés lorsque c'est possible et pertinent, développer des espaces verts et/ou de l'agriculture urbaine sur les toits.

- Permettre à la nature de reprendre ses droits :
 - ▣ Veiller à ce qu'il y ait toujours un pourcentage de territoires laissés à l'abandon pour la biodiversité et le bien-être tout en limitant les îlots de chaleur.
Si un terrain est sain et sans construction, laisser la nature reprendre ses droits.
 - ▣ Limiter les faux espaces naturels.
Par exemple, ne pas remplacer les fleurs quand elles sont fanées, ne pas planter uniquement par esthétique.



RECOMMANDATIONS

3. - Amélioration du cadre de vie

- Organiser des animations pédagogiques, culturelles et/ou sportives dans les espaces verts et plus particulièrement dans les parcs :
 - ▣ Le Conseil départemental de la Seine Saint-Denis organise des bootcamp comme par exemple dans le Parc départemental de la Fosse-Maussoin.
 - ▣ Des animations autour de l'environnement comme l'organise par exemple l'EPT Est Ensemble dans ses parcs aux beaux jours <https://www.est-ensemble.fr/tous-aux-parcs-2021> avec des ateliers nature et biodiversité, des spectacles ou des balades découvertes, qui peuvent être poursuivies tout au long de l'année.
 - ▣ Des animations culturelles (concerts, spectacles, lectures collectives).



RECOMMANDATIONS

3. - Amélioration du cadre de vie

□ Le compostage de quartier, créateur de lien social

▣ Les nombreux bailleurs sociaux et copropriétés disposent généralement d'espaces verts principalement composés d'espaces engazonnés et arborés. L'objectif est d'installer des composteurs partagés dans les quartiers de la ville afin que les habitants résidant en habitat collectif puissent s'approprier ces espaces et composter leurs déchets.

▣ Comment ça marche ?

▣ Un composteur de quartier se compose généralement de 3 bacs. Les habitants doivent verser le contenu de leur bio-seau dans le premier bac, puis y ajouter des copeaux de bois secs qu'ils prennent dans un second bac, afin que le compost ne soit pas trop humide. Au bout de 2 mois environ, le bac est plein, son contenu est alors versé dans un troisième bac, où les petites bêtes, vers de terre, insectes... vont le transformer en compost. Au bout de 8 mois environ, le compost sera prêt.

▣ Qu'est-ce qu'on y met ? Qu'est-ce qu'on en fait ?

▣ Les déchets végétaux de leur cuisine, les épluchures, mais aussi les sachets de thé, le carton non imprimé, les coquilles d'œuf, les fleurs fanées... qu'ils mettent dans un bio-seau pour s rendre chaque samedi au composteur. Le produit du compost peut être utilisé dans les plantations d'appartement, dans la création de jardins partagés dans ces espaces ou par les services espaces verts de la ville.

▣ Quels moyens ?

▣ Pour la réussite il faut fournir les bacs, les bio-seau (compétence de l'EPT ?), signer une convention avec les bailleurs et les copropriétés, voir avec une association qui fera des animations au compost. Tout cela donnera une appropriation des espaces verts aux habitants et créera du lien social entre habitants, voisins,

...



RECOMMANDATIONS

4. – Sensibilisation



Mettre en place des campagnes de sensibilisations concernant les vols de fleurs et plants ainsi que sur les déjections canines dans ces mêmes parterres



ANNEXES

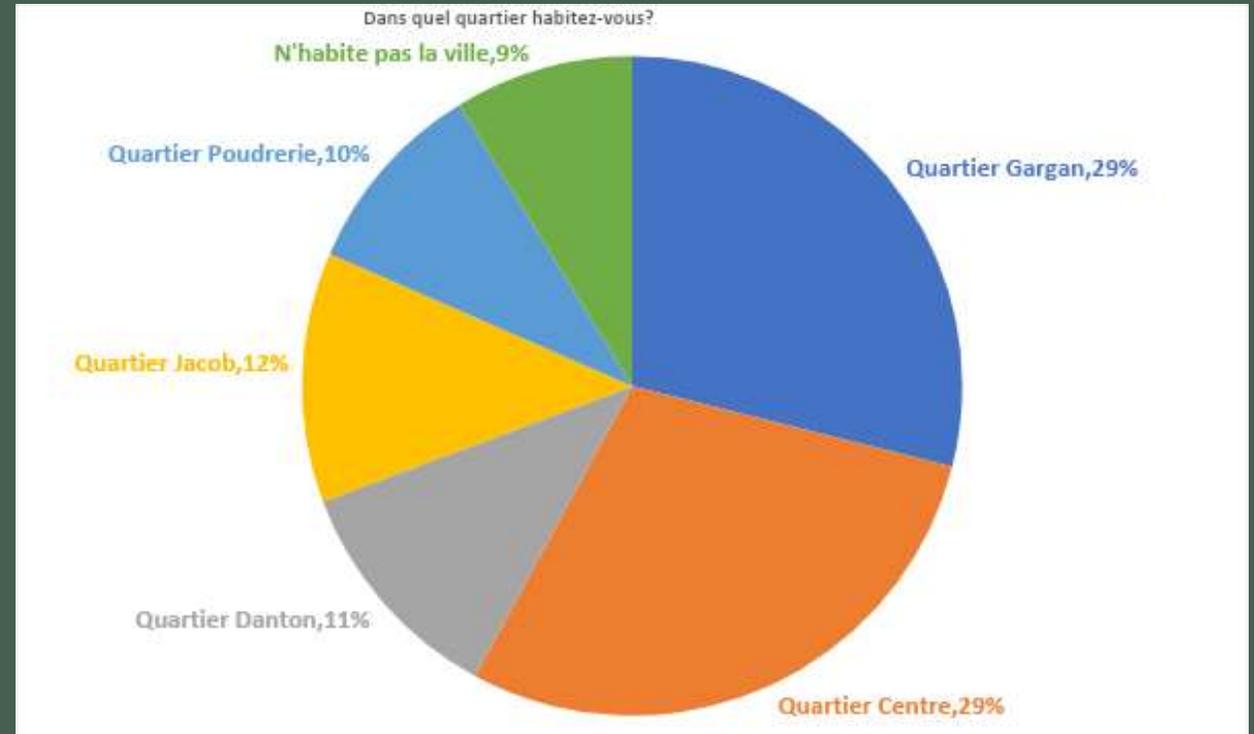


VILLE DE
Livny-Cargan 

QUESTIONNAIRE

RÉSULTATS

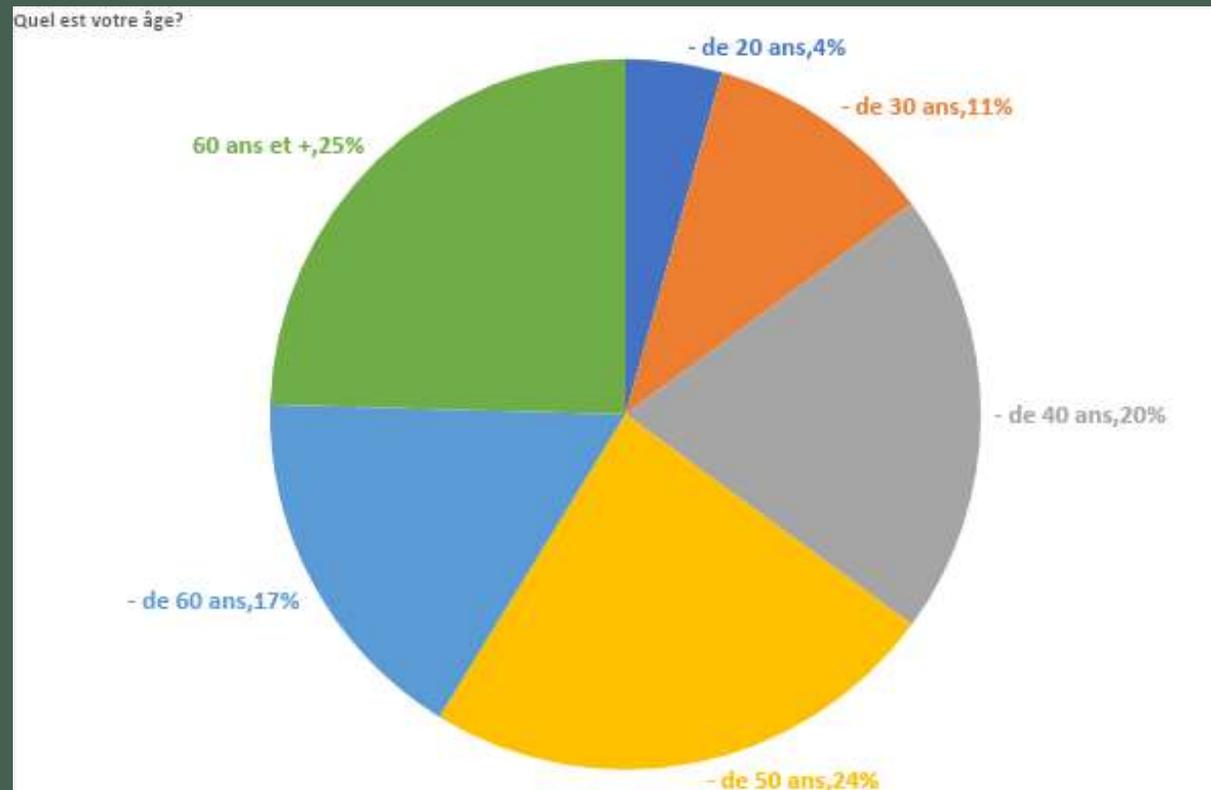
1 - Dans quel quartier habitez-vous ?	Réponses	%
Quartier Gargan	33	28,95%
Quartier Centre	33	28,95%
Quartier Danton	13	11,40%
Quartier Jacob	14	12,28%
Quartier Poudrerie	11	9,65%
N'habite pas la ville	10	8,77%
	114	



QUESTIONNAIRE

RÉSULTATS

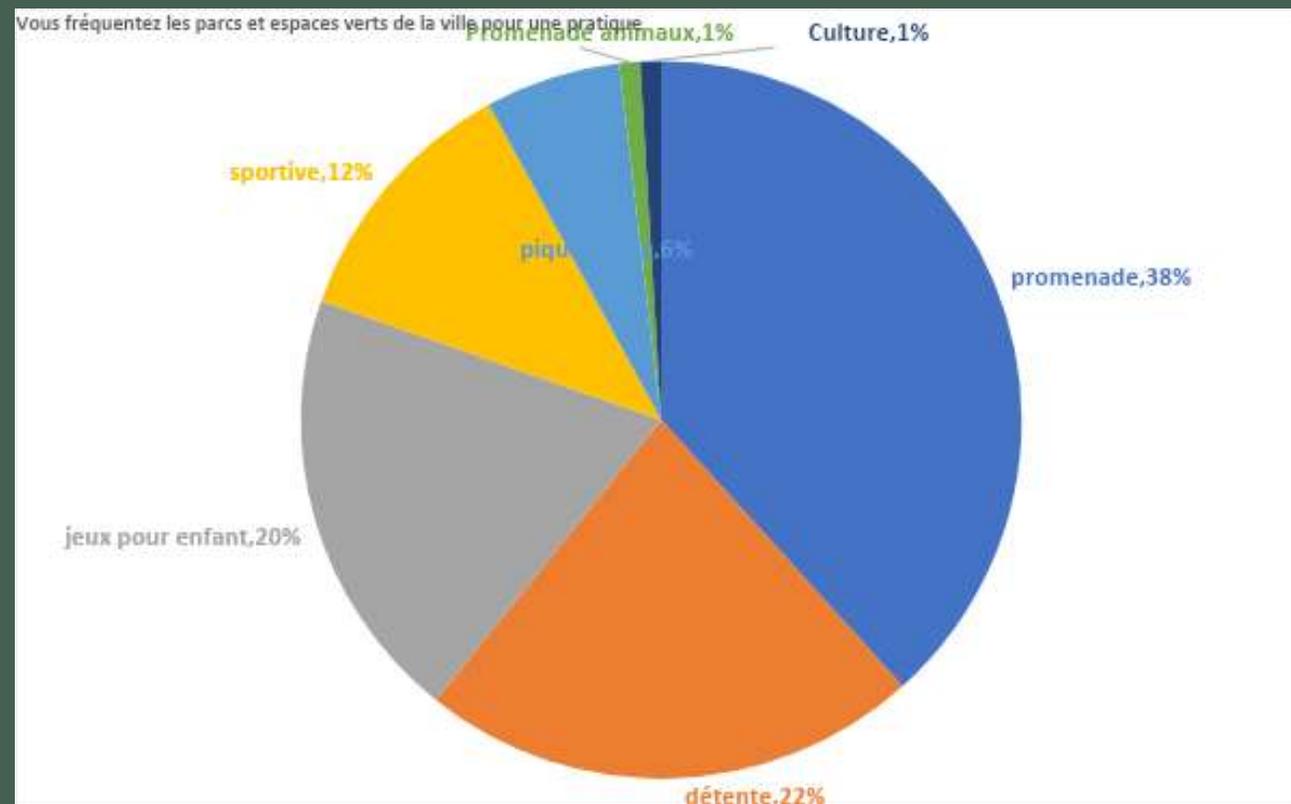
1 - Quel est votre âge ?	Réponses	%
- de 20 ans	5	4,39%
- de 30 ans	12	10,53%
- de 40 ans	23	20,18%
- de 50 ans	27	23,68%
- de 60 ans	19	16,67%
60 ans et +	28	24,56%
âge moyen	47,5 ans	
	114	



QUESTIONNAIRE

RÉSULTATS

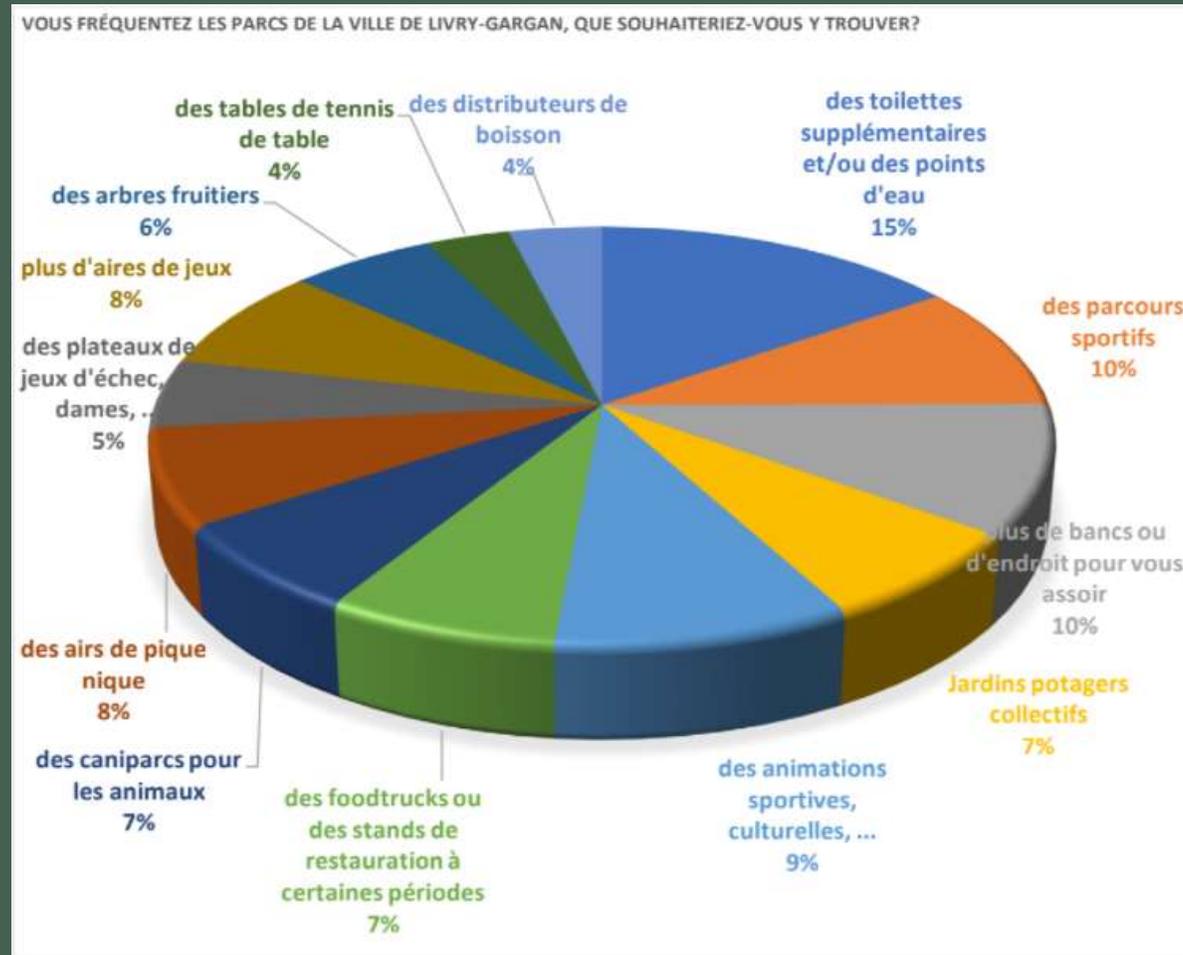
2 - Vous fréquentez les parcs et espaces verts de la ville pour une pratique	Réponses	%
Promenade	82	71,93%
Détente	48	42,11%
Jeux pour enfant	42	36,84%
Sportive	25	21,93%
Pique-nique	13	11,40%
Promenade animaux	2	1,75%
Culture	2	1,75%
	114	



QUESTIONNAIRE

RÉSULTATS

3 - Vous fréquentez les parcs de la ville de Livry-Gargan, que souhaiteriez-vous y trouver ?	Réponses	%
Des toilettes supplémentaires et/ou des points d'eau	83	72,81%
Des parcours sportifs	53	46,49%
Plus de bancs ou d'endroit pour vous assoir	55	48,25%
Jardins potagers collectifs	39	34,21%
Des animations sportives, culturelles, ...	51	44,74%
Des foodtrucks ou des stands de restauration à certaines périodes	40	35,09%
Des caniparcs pour les animaux	38	33,33%
Des airs de pique-nique	41	35,96%
Des plateaux de jeux d'échec, de dames, ...	29	25,44%
Plus d'aires de jeux	44	38,60%
Des arbres fruitiers	33	28,95%
Des tables de tennis de table	19	16,67%
Des distributeurs de boisson	21	18,42%
	114	



QUESTIONNAIRE

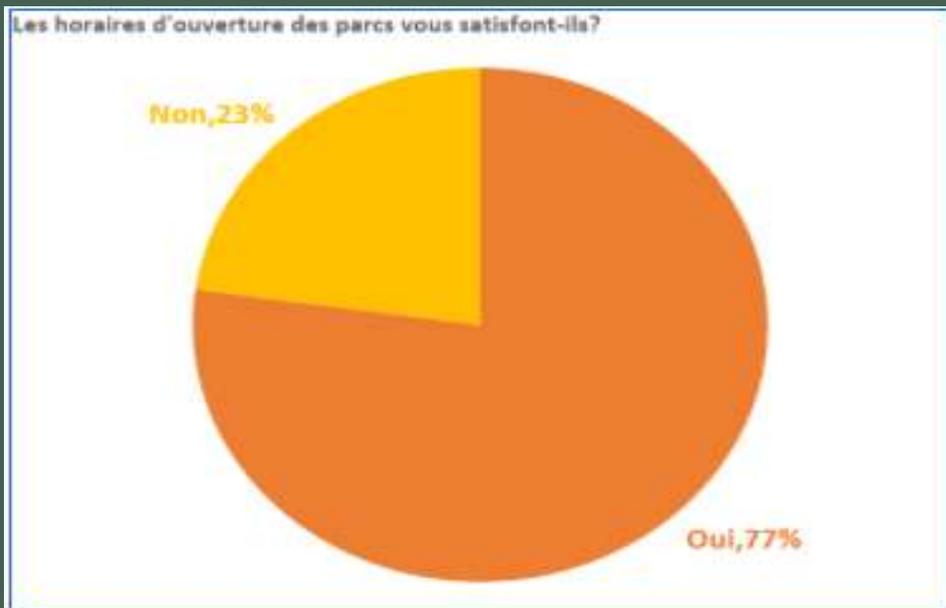
RÉSULTATS

βb - Si autre, précisez ⁵	Réponses
Terrains de pétanque	5
Abris	2
Noms des essences d'arbres, de plantes et de fleurs	3
Nichoirs à oiseaux	1
Des espaces verts mieux répartis (quartier Gargan)	1
Brumisateurs et fontaines sèches	1
Pas de distributeurs à canettes car trop de déchets	1
Pas d'attente particulières mais trop de construction pas belle, sans parking et sans espaces verts	1
Cages de football	1
Plus de poubelles	1
Possibilité d'exploiter l'espace des parcs de la ville comme lieu d'interaction avec la population	1
S'inspirer de ce qui est proposé ailleurs (ex. parc du croissant vert à Gagny)	1
Parcs accessibles à vélo	2
Plus d'entretien dans les parcs	10
Sentiment d'insécurité	2
Intégrer des animaux dans les parcs	1
Plus de présence humaine (gardiens, poste de secours)	2

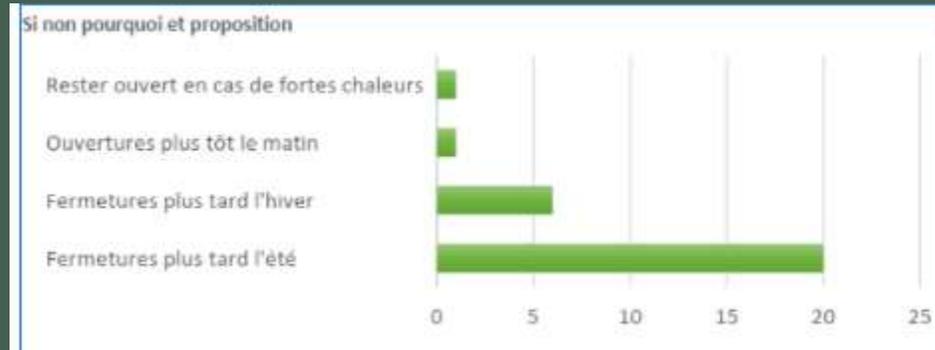
QUESTIONNAIRE

RÉSULTATS

4 - Les horaires d'ouverture des parcs vous satisfont-ils ?	Réponses	%
Oui	88	77,19 %
Non	26	22,81 %
	114	



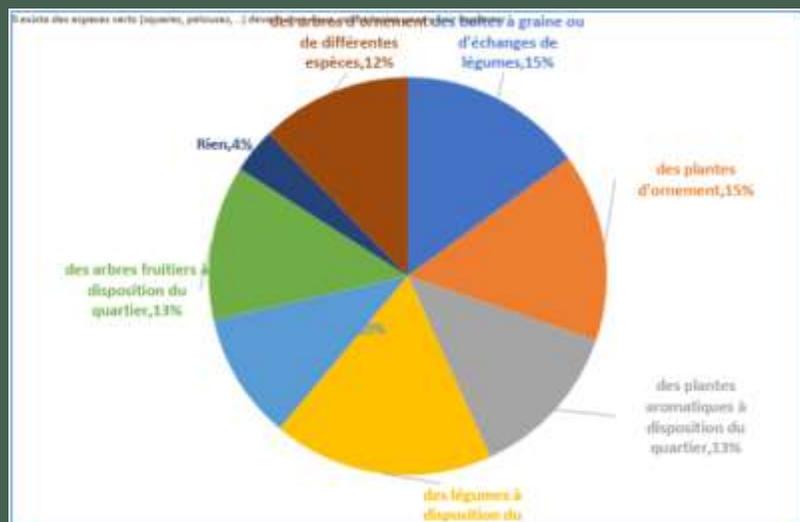
4b - Si non pourquoi et proposition	Réponses
Fermetures plus tard l'été	20
Fermetures plus tard l'hiver	6
Ouvertures plus tôt le matin	1
Rester ouvert en cas de fortes chaleurs	1



QUESTIONNAIRE

RÉSULTATS

5 - Il existe des espaces verts (squares, pelouses, ...) devant chez-vous, souhaiteriez-vous y voir implanter ⁶	Réponses	%
Des boîtes à graine ou d'échanges de légumes	45	39,47%
Des plantes d'ornement	46	40,35%
Des plantes aromatiques à disposition du quartier	39	34,21%
Des légumes à disposition du quartier	54	47,37%
Composteurs	31	27,19%
Des arbres fruitiers à disposition du quartier	38	33,33%
Rien ⁷	11	9,65%
Des arbres d'ornement de différentes espèces	37	32,46%
	114	



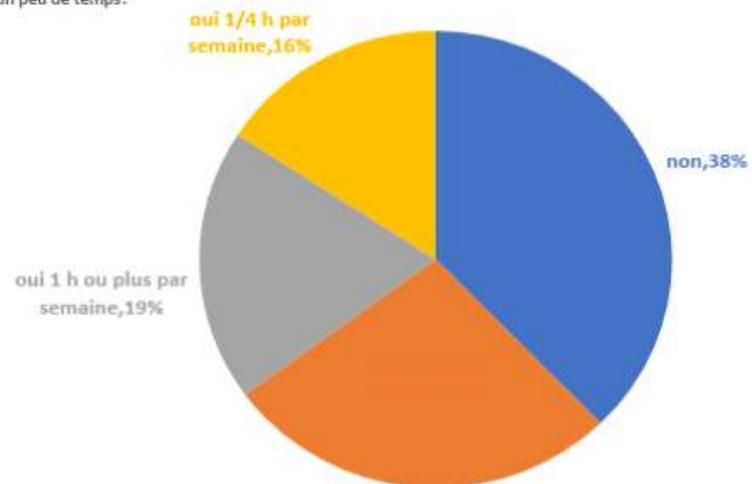
5b - Si autre, quelle proposition ...	Réponses
Des fleurs au pieds des arbres (roses trémières, iris par exemple)	1
Des structures adaptées pour les petits (3-6 ans)	1
Faire des espaces de quiétude et de rencontres	1
Jardinières surélevés	1
Plus de fleurs au stade AMV	0
Plus d'espaces verts et moins de béton	3
Problème des déjections canines	1
Tri sélectif au stade AMV	1
Des animations	1

QUESTIONNAIRE

RÉSULTATS

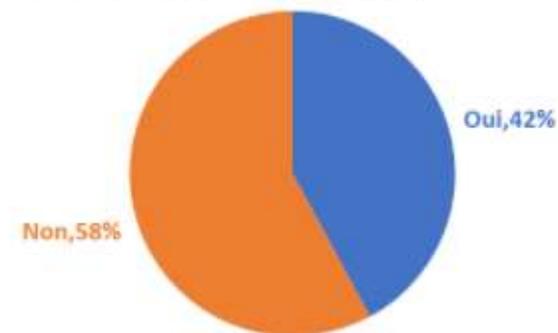
6 - Si un espace avec des plantes aromatiques et des légumes était créé proche de chez vous, seriez-vous prêt à y accorder un peu de temps ?	Réponses	Oui
Non	43	
Oui 1/2 h par semaine	31	
Oui 1 h ou plus par semaine	22	71
Oui 1/4 h par semaine	18	
	114	

Si un espace avec des plantes aromatique et des légumes était créé proche de chez vous, seriez-vous prêt à y accorder un peu de temps?



6b - Si oui, seriez-vous intéressé par une session de formation ?	Réponses	%
Oui	48	42,11%
Non	66	%
	114	

Si oui, seriez-vous intéressé par une session de formation?





**OBSERVATOIRE
DES VILLES VERTES**



<http://www.observatoirevillesvertes.fr/>

BENCHMARK

Des villes vertes et enquêtes d'opinion réalisées par l'UNEP

- **L'Unep – les entreprises du paysage – et Hortis, organisation rassemblant les responsables d'espaces nature en ville, ont décidé de s'associer pour créer l'Observatoire des villes vertes.** A l'heure de la « ville sensible », nouveau paradigme urbain au sein duquel le végétal est appelé à jouer un rôle croissant, l'Observatoire des villes vertes a pour vocation de :
- **développer la réflexion** sur les perspectives de la ville verte en France
- **détecter les signaux faibles** en donnant à voir les innovations et les pratiques qui renouvellent les approches du vert en ville
- **promouvoir le foisonnement d'initiatives** végétales en milieu urbain
- Depuis 2014, l'Observatoire des villes vertes réalise, sur un rythme semestriel, des **études thématiques** basées sur un panel de 25 villes françaises de taille moyenne à grande, en pointe sur le végétal.



BENCHMARK

3^e PALMARÈS DES VILLES VERTES DE France - 2020

- **Angers, Nantes et Metz** sont à la tête du classement des Villes les plus vertes, grâce à un patrimoine végétal important et à un volontarisme politique fort. Elles sont suivies de près par **Amiens et Lyon**.
- **La surface moyenne d'espace vert par habitant = 51m²**
- **Le budget moyen par habitant** dédié aux espaces verts = 76€
- Cette 3^e édition révèle que la **préservation du patrimoine végétal urbain et son développement** ont accédé au rang de **priorités politiques** pour la plupart des grandes villes du pays.

JUIN 2020

**LES ESPACES VERTS PUBLICS, UNE
PRIORITÉ POUR L'ENSEMBLE DES
ÉLECTEURS**

Les enseignements clés de l'étude :

- *7 Français sur 10 (69 %) déclarent que les espaces verts publics leur ont manqué durant le confinement*
- *Les plus jeunes sont ceux qui les fréquentent habituellement le plus*
- *accorder plus d'importance aux espaces verts dans la ville doit être une priorité pour 8 Français sur 10 (78 %)*

BENCHMARK

ENQUÊTES D'OPINION et D'ÉTUDES

Source :

**Enquête Espaces verts et élections
municipales – une priorité pour tous les
Français**

DÉCEMBRE 2018
**LES ESPACES VERTS :
MOTEURS D'ÉCONOMIE CIRCULAIRE
DANS LES COLLECTIVITÉS ?**

Les résultats de cette étude sont très encourageants : la quasi-totalité des villes interrogées ont mis en place un plan d'actions visant notamment à réduire et valoriser leurs déchets verts. Les collectivités interrogées sont également nombreuses à faire de leurs espaces verts un élément clé de la sensibilisation des citoyens à l'économie circulaire : **l'entretien des espaces naturels urbains devient ainsi le point de départ d'une démarche globale vers la ville résiliente de demain.**

BENCHMARK

ENQUÊTES D'OPINION et D'ÉTUDES

Source :

Les espaces verts : moteurs d'économie circulaire dans les collectivités ?

DÉCEMBRE 2021

**LA SANTÉ PUBLIQUE, NOUVEAU
MOTEUR DE DÉVELOPPEMENT DU
VERT EN VILLE**

JUIN 2019

**PROTECTION DE LA BIODIVERSITÉ
EN VILLE :
QUE FONT LES MUNICIPALITÉS LES
PLUS ENGAGÉES ?**

MAI 2018

**LE VÉGÉTAL, CLÉ DE LA VILLE DE
DEMAIN ?**

AVRIL 2017

**TOURISME VERT : LES PARCS ET
JARDINS, ATOUTS CHARME DES
VILLES !**

BENCHMARK

ENQUÊTES D'OPINION et D'ÉTUDES

Source :

<http://www.observatoirevillesvertes.fr/>

clients : restaurants, grandes surfaces, cantines d'entreprises ou d'écoles, hôpitaux, EHPAD, fleuristes, collectivités.

présence en Île-de-France (Paris, Seine Saint Denis, Stains, Chilly Mazarin), à Lyon (Auvergne Rhône Alpes), à Aix-en-Provence et Marseille (Provence), Toulon (Var), Toulouse (Occitania), à Lille (Hauts-de-France) à Nantes (Pays de la Loire 44) et à la Réunion (Péi).

Accompagnement au tri: évaluation des besoins spécifiques à chaque activité: signalétique nécessaire, formation aux enjeux du tri, du recyclage et du compostage. Pour la restauration collective, sensibilisation des convives au tri.

Ramassages réguliers: par vélos ou camions, en fonction des besoins via bacs à déchets (remplacement par des bacs propres et désinfectés à chaque rotation)

Compostage local: à proximité des villes afin de limiter la pollution liée au transport. déchets recyclés pour enrichir les sols et participer à végétaliser la ville.



VÉPLUCHE



Sauver les déchets organiques de la poubelle pour les transformer en **terreau écologique**. collecte gratuite et zéro-carbone en contrepartie d'achat de fruits et légumes ou de terreau

- **RESTAURATEURS Livraison gagnante**
 - Vépluche collecte vos biodéchets
 - gratuitement et vous livre des fruits et légumes en triporteur-cargo électrique.
- **FLEURISTES Terreau et déchets verts**
 - Vépluche vous livre du terreau 100% naturel, écologique et local et collecte gratuitement vos déchets verts.
- **ENTREPRISES et COLLECTIVITÉS Restauration responsable**
 - Vépluche collecte tous vos biodéchets
 - et apporte l'économie circulaire dans votre cantine.



<https://www.youtube.com/>

Avantages vs collecte actuelle du grand Paris grand Est



- Action de proximité
- Engagement directe des sociétés, restaurants et collectivités locales
- Sensibilisation et participation des habitants
- Boucle circulaire des déchets visibles par les contributeurs (via grand Paris, on ne sait pas ce que deviennent nos déchets)
- Accompagnement par Livry gargon de petites sociétés, start up, engagées dans le domaine du développement durable

Rafraîchir et embellir la ville par le végétal





Rafrâchir et embellir la ville par le végétal

URBAN CANOPEE propose des solutions pour lutter contre le changement climatique par le développement de canopées végétales au-dessus de la ville afin de :

- combattre les îlots de chaleur en déployant des îlots de fraîcheur,
- rétablir de la biodiversité urbaine,
- procurer de nombreux services écosystémiques,
- lutter contre la pollution de l'air,
- améliorer la qualité de vie des citoyens.

URBAN CANOPEE permet aux acteurs de la ville de végétaliser le paysage urbain de demain pour :

- permettre à nos cités de devenir résilientes face au changement climatique,
- atteindre de bons ratios de certification pour les bâtiments (HQE, BREEAM, LEED), les écoquartiers et les villes (certifications LEED for Cities),
- respecter les réglementations « vertes » qui se développent partout dans le monde
- créer de la valeur verte en ajoutant un esthétisme au bâtiment et de la modernité dans la ville,
- permettre d'obtenir des zones ombragées esthétiques, avec une très faible emprise au sol

Rafraîchir et embellir la ville par le végétal

Structures et sites d'information sur la végétalisation urbaine

L'association Plantes et cités : Association nationale spécialisée en ingénierie de la nature en ville, par ailleurs parrainée par l'association de Maires de France - Site : www.plantes-et-cites.fr

AGIR : Site d'information à destination des élus - <https://agirpourlatransition.ademe.fr/collectivites>

Métropolitiques : Revue électronique créée pour favoriser les débats et confronter les savoirs et les savoir-faire sur la ville, l'architecture et les territoires <https://metropolitiques.eu/>

L'observatoire des villes vertes : www.observatoirevillesvertes.fr/

Plan Canopée en Seine Saint Denis : Appels à Projet permettant de financer la plantation d'arbres - www.lejournaldugrandparis.fr/plan-canopee-la-seine-saint-denis-veut-planter-30-000-arbres-en-10-ans

GINGER : Société d'ingénierie dans les domaines de la ville durable, des infrastructures et des industries éco-responsables - www.over-view.fr/2020/11/la-vegetalisation

Atelier Polis : Jeune agence d'urbanisme et paysages - <https://atelier-polis.com>

MERCI



VILLE DE
Livny-Cargan 