

**EXTRAIT DU REGISTRE DES DELIBERATIONS
DE LA COMMISSION PERMANENTE**

Commission permanente du 20 novembre 2023

Délibération n° CP-2023-2808

Commission pour avis : éducation, culture, patrimoine et sport

Commission(s) consultée(s) pour information :

Commune(s) : Vaulx-en-Velin

Objet : Planétarium de Vaulx-en-Velin - Attribution d'une subvention de fonctionnement pour l'année 2023

Service : Délégation Développement responsable - Direction Culture et vie associative

Rapporteur : Monsieur Cédric Van Styvendael

Président : Monsieur Bruno Bernard

Nombre de conseillers en exercice au jour de la séance : 65

Date de convocation de la Commission permanente : vendredi 3 novembre 2023

Secrétaire élu(e) : Madame Fatiha Benahmed

Présents : Mme Asti-Lapperrière, M. Athanaze, M. Badouard, M. Bagnon, Mme Baume, M. Ben Itah, Mme Benahmed, M. Benzeghiba, M. Bernard, M. Blanchard, Mme Boffet, Mme Brossaud, Mme Brunel, M. Bub, M. Buffet, M. Camus, Mme Chadier, M. Charmot, Mme Collin, Mme Corsale, Mme Crespy, Mme Croizier, M. Da Passano, M. Debû, Mme Dehan, Mme Duvivier, M. Dromain, Mme Fournillon, Mme Fréty, Mme Frier, M. Gascon, Mme Geoffroy, M. Geourjon, M. Grivel, Mme Gersperrin, M. Groult, M. Guelpa-Bonaro, Mme Hémain, Mme Khelifi, M. Kimelfeld, M. Kohlhaas, M. Lassagne, M. Longueval, M. Marion, Mme Moreira, Mme Nachury, Mme Panassier, M. Payre, Mme Petiot, Mme Picard, Mme Picot, Mme Pouzergue, M. Quiniou, M. Ray, Mme Runel, Mme Sarselli, M. Seguin, Mme Sibeud, Mme Vacher, M. Van Styvendael, Mme Vessiller, M. Vincendet, M. Vincent.

Absents excusés : M. Artigny (pouvoir à Mme Moreira), M. Cochet (pouvoir à Mme Nachury), M. Pelaez (pouvoir à M. Geourjon).

Commission permanente du 20 novembre 2023**Délibération n° CP-2023-2808**

Commission pour avis : éducation, culture, patrimoine et sport

Commission(s) consultée(s) pour information :

Commune(s) : Vaulx-en-Velin

Objet : Planétarium de Vaulx-en-Velin - Attribution d'une subvention de fonctionnement pour l'année 2023

Service : Délégation Développement responsable - Direction Culture et vie associative

La Commission permanente,

Vu le rapport du 31 octobre 2023, exposant ce qui suit :

Le Conseil de la Métropole de Lyon, par délibération n° 2020-0125 du 27 juillet 2020, a délégué une partie de ses attributions à la Commission permanente, à l'exception de celles visées aux articles L 3631-6, L 3312-1 à L 3312-3 et L 1612-12 à L 1612-15 et L 3633-2 du code général des collectivités territoriales (CGCT).

I - Contexte

Le Planétarium de Vaulx-en-Velin est un équipement culturel municipal de la Commune de Vaulx-en-Velin qui poursuit des missions de diffusion du savoir et de la culture scientifique auprès d'un large public, sur l'ensemble du territoire métropolitain.

Dédié à la vulgarisation des sciences de l'univers (astronomie, astrophysique et domaine du spatial), le Planétarium s'adresse à la fois au grand public, aux groupes scolaires et aux étudiants.

Avec 105 000 visiteurs annuels (dont 25 % de scolaires, de la grande section de maternelle à la classe de terminale), il est aujourd'hui le 4^{ème} planétarium au niveau national par son nombre de visiteurs.

Cet équipement culturel est aussi la 4^{ème} attraction touristique la plus visitée de la Métropole. En année pleine, la fréquentation collégienne et de visiteurs métropolitains (au sens de non-vaudais) représente jusqu'à 40 % de la fréquentation totale.

Le Planétarium est ainsi un lieu et un acteur de la transmission des connaissances scientifiques ainsi qu'un lieu d'expérimentation. Fort de son succès, il est devenu progressivement un musée des sciences, participant à la compréhension de l'univers, de la spécificité de la Terre, de la richesse et de la fragilité du monde qui nous entoure.

Inauguré en 1995, le Planétarium a connu plusieurs phases de modernisation et d'agrandissement et dispose aujourd'hui de différents espaces :

- la salle du Planétarium, avec ses 150 places et sa voûte-écran immersive, constitue le cœur d'activité de l'équipement. Son simulateur astronomique permet de représenter le ciel étoilé, et les phénomènes qui s'y déroulent, et de projeter en 2D et 3D des films documentaires ou d'animations sur 360°. 16 films sont proposés au public scolaire et au grand public de 20 mois à l'âge adulte, sur différents thèmes scientifiques, allant de la sensibilisation au perfectionnement sur un sujet d'actualité. Chaque séance d'astronomie se compose de la projection d'un film sur la voûte et de l'intervention d'un médiateur scientifique qui échange avec les visiteurs,

- une exposition permanente, du Big bang au grain de sable, qui présente au public des objets prêtés par des musées partenaires ainsi que des dispositifs numériques et des éléments scénographiques renouvelés régulièrement pour apporter aux visiteurs des connaissances scientifiques actualisées sur la compréhension de notre univers et les grands événements qui ont abouti à ce qu'il est aujourd'hui,
- des expositions temporaires renouvellent régulièrement la programmation et l'action culturelle sur des thématiques variées,
- l'observatoire, construit entre 2016 et 2017, accueille le grand public depuis 2018 pour des observations du soleil en journée et du ciel étoilé en soirée. Depuis cette année, l'observatoire accueille aussi des ateliers spécifiques de dessin astronomique et des collaborations entre les astronomes professionnels et amateurs avec l'École normale supérieure de Lyon,
- le jardin astronomique offre des espaces de loisirs et de jeux pour appréhender l'astronomie et la culture spatiale. Il accueille des artistes et des scientifiques lors de performances, des rencontres ou des événements. Il permet de découvrir des écosystèmes variés et de cheminer parmi la biodiversité.

Le Planétarium propose également une programmation variée au sein de structures partenaires, avec :

- les rencontres du Planétarium, les laboratoires et les ateliers thématiques, l'école d'astronomie du Planétarium, la classe d'astronomie pour les 3^{ème},
- la participation à des événements locaux, nationaux (fête de la science, nuit des étoiles, nuit de l'équinoxe, journées européennes du patrimoine, etc.), et partenariaux (conférence de l'Université ouverte Claude Bernard, etc.).

Le Planétarium participe donc pleinement à la vitalité culturelle du territoire. Fortement ancré dans le territoire, il a su tisser des partenariats avec divers établissements scolaires, acteurs culturels ou institutions scientifiques, et il collabore étroitement avec les grandes écoles et des organismes de recherche : l'École nationale d'architecture de Lyon et l'École nationale des travaux publics de l'État, le centre de Recherche du commissariat à l'énergie atomique de Grenoble ou le Centre national de la recherche scientifique (CNRS) délégation Auvergne-Rhône-Alpes (AURA)

Il anime enfin un réseau d'acteurs associatifs comme Planète Sciences AuRA ou le club d'astronomie de Lyon Ampère.

La Commune de Vaulx-en-Velin sollicite aujourd'hui le soutien financier de la Métropole pour accompagner le développement du Planétarium.

II - Objectifs de la Métropole

Conformément à la délibération du Conseil n° 2021-0585 du 21 juin 2021 sur la stratégie culturelle métropolitaine pour la période 2021-2026, la Métropole soutient des équipements et événements culturels qui contribuent à la mise en œuvre de ses orientations stratégiques.

Parmi ces orientations figurent la volonté de développer la culture comme levier d'inclusion sociale, d'accompagner la structuration de la filière culturelle, de garantir un maillage territorial de l'offre culturelle, et de soutenir les acteurs pour intégrer les principes d'éco-responsabilité et d'égalité femmes-hommes à leur fonctionnement.

Le Planétarium de Vaulx-en-Velin répond ainsi à plusieurs orientations de la stratégie culturelle 2021-2026 :

- développer la culture scientifique comme levier d'inclusion sociale : équipement culturel, le Planétarium a accueilli, en 2022, 211 établissements scolaires, dont 35 collèges (et 3 085 collégiens au total), 159 écoles et 17 lycées. Partenaire du label 100 % éducation artistique et culturelle de la Ville de Vaulx-en-Velin, le Planétarium est particulièrement actif dans ce domaine. Par son accueil de tous les publics et particulièrement des scolaires, l'offre culturelle du Planétarium s'inscrit dans une politique éducative et solidaire en phase avec les objectifs métropolitains,
- contribuer à structurer la filière culturelle : le Planétarium contribue au renforcement de la filière dans le champ de la culture scientifique et technique en soutenant les nouveaux usages scientifiques et technologiques, dans un contexte de développement des environnements immersifs. Le Planétarium offre par exemple à des chercheurs la possibilité de visualiser les données numériques de leurs recherches sur la voûte du Planétarium,

- mailler le territoire et participer à la construction d'un récit métropolitain : le Planétarium de Vaulx-en-Velin est un équipement structurant en dehors de la ville-centre qui concourt à un maillage équilibré de l'offre culturelle sur le territoire métropolitain. Il contribue tout particulièrement à la diffusion de la culture scientifique sur tout le territoire et à nourrir un récit commun métropolitain à travers un réseau de partenaires institutionnels, associatifs et scientifiques,

- adopter une démarche éco-responsable et agir en faveur de l'égalité entre les femmes et les hommes dans le champ de la culture scientifique et technique : le Planétarium œuvre au développement de la culture scientifique, levier clé de la sensibilisation à la transition écologique. Il valorise la parité et la promotion du parcours des femmes dans les carrières scientifiques et ce, à plusieurs échelles dans la politique de l'établissement.

Enfin, le Planétarium s'inscrit pleinement dans les objectifs de tourisme responsable que la Métropole a fixés au travers de son schéma de développement du tourisme responsable, adopté en décembre 2021. En effet, il participe au développement d'un tourisme de proximité et contribue à l'équilibre territorial avec le centre de l'agglomération.

III - Le projet présenté par le Planétarium et les modalités de soutien de la Métropole pour 2023

En 2022, le Planétarium a ajouté le film Oasis dans l'espace à son catalogue, co-produit avec l'Observatoire de Brno en Moravie du Sud, qui emmène le visiteur pour un voyage dans le système solaire à la recherche d'eau sous ses 3 états (gazeux, solide, liquide).

Il a aussi accueilli l'exposition Vaisseau Terre, produite par la Cité de l'espace de Toulouse, qui invitait le visiteur à découvrir l'originalité de notre planète par rapport aux autres planètes connues, avec une partie complémentaire intitulée terriens métropolitains se concentrant sur le réchauffement climatique et ses conséquences à moyen terme sur le territoire.

Enfin, il a organisé l'évènement Oufs d'astro, avec des ateliers et des spectacles de circassiens, et a repensé la végétation présente pour y inclure davantage d'espèces locales et mieux les valoriser.

En 2023, il s'agit d'enrichir la programmation avec le film Une Planète à préserver, produit par le Muséum régional d'histoire naturel de Plovdiv, en Bulgarie, qui explique au public le rôle des satellites de l'agence spatiale européenne pour observer et analyser le climat, les océans et les phénomènes météorologiques sur Terre et donner des clés pour protéger notre planète.

Le Planétarium reçoit l'exposition De la Terre aux étoiles, également produite par la Cité de l'espace de Toulouse, qui revisite la thématique de l'homme à la conquête des cieux à travers une rétrospective des vols habités ou la présentation d'objets emblématiques (combinaisons d'astronautes, maquettes de fusées, etc.).

Enfin, le Planétarium prévoit de mettre en place des ateliers musicaux pour la petite enfance, les rendez-vous LYSIERES sur le développement de l'esprit critique, les rendez-vous aux jardins, ainsi qu'aux 4 coins de la Métropole.

Plus globalement, son projet d'ensemble répond aux objectifs suivants :

1° - Développer la culture scientifique comme levier d'inclusion sociale

Dans le cadre de l'obtention du label 100 % éducation artistique et culturelle par la Ville de Vaulx-en-Velin, le Planétarium est particulièrement actif pour le développement de l'éducation artistique et culturelle. Le projet Prof. Turing, proposé par la compagnie Vladimir Steyaert, permettra, par exemple, à des collégiens et à des lycéens de la Métropole d'assister à un spectacle, de participer à des ateliers de cryptographie, d'utiliser concrètement les mathématiques et d'être sensibilisés aux enjeux des médias sociaux.

Le Congrès scientifique des enfants permet à plusieurs classes de CM2 et de 6^{ème} de rencontrer des scientifiques, de visiter des laboratoires et de travailler sur un projet collectif pour imaginer un futur collègue sur Mars. La structure porte aussi une attention particulière à la petite enfance avec des projets de découverte des sciences pour les plus jeunes.

Chaque année, plus de 900 enfants de moins de trois ans participent à des activités conçues et réalisées avec des professionnels de la petite enfance. Hors temps scolaire, ce sont aussi 150 enfants inscrits dans les centres de loisirs qui participent chaque année à une simulation d'entraînement pour les astronautes (exercice, culture scientifique, etc.) dans le cadre du projet Space Academy - mission X.

Le Planétarium se positionne aussi comme un équipement culturel accessible. Il propose une politique tarifaire adaptée, avec, par exemple, une gratuité chaque 1^{er} samedi du mois et un partenariat avec une billetterie solidaire. À travers l'opération « ciel de quartier/ciel de marché », il part également à la rencontre des habitants sur leurs lieux de vie (marchés, places, parcs...) pour sensibiliser le grand public à l'observation du ciel à l'aide de télescopes. Il propose aussi régulièrement un temps d'accueil dédié aux seniors pour une séance d'astronomie immersive.

Par l'accueil de tous les publics et particulièrement des scolaires, l'offre culturelle du Planétarium s'inscrit dans une politique éducative et une politique solidaire en phase avec les objectifs métropolitains.

2° - Contribuer à structurer la filière culturelle

Plusieurs projets de recherche sont en cours, en collaboration avec l'école nationale d'architecture de Lyon (modélisation 2D et 3D de l'église romane de Saint-Nectaire, modélisation de la Cathédrale Notre-Dame de Paris dans son état actuel, visualisation de grottes ornées, etc.), avec l'Université de Lyon 1 (anatomie humaine en 3D, valorisation des ressources de géosciences 3D, modélisation des données du satellite EUCLID, etc.), le Planétarium de la Cité des Sciences de Paris (modélisation de la grotte Chauvet), la société RSA COSMOS (musée virtuel immersif, etc.) ou le CNRS/délégation AuRA (conférences immersives 360° sur la recherche actuelle, etc.).

Le Planétarium soutient également la filière des arts hybrides et cultures numériques, identifiée comme prioritaire dans le cadre de la stratégie culturelle métropolitaine.

Ce soutien se traduit notamment par à un partenariat approfondi avec l'association artistique diversités numériques (AADN). Les deux structures proposent ensemble trois temps forts dans l'année :

- Un *workshop* créatif – aide à la création numérique artistique : 20 artistes accueillis en résidence chaque année dans la salle du Planétarium pendant quelques jours pour profiter des moyens de projection et de sonorisation, avec une restitution grand public,
- Une résidence Odyssee : accueil d'une des équipes artistiques sélectionnées au Planétarium pour travailler sur un projet de création immersive, en partenariat avec la société des arts technologiques de Montréal, le Planétarium de la cité des sciences, le Planétarium de Nantes et le festival Scopitone,
- Tous numériques : journée d'ateliers interactifs et de restitution autour du numérique réunissant artistes et scientifiques,

En 2023, le Planétarium souhaite aussi renforcer ses partenariats avec des acteurs de la filière des arts du cirque, filière également privilégiée par la politique culturelle métropolitaine.

3° - Renforcer le maillage sur le territoire et les partenariats

Fort de son ancrage territorial, le Planétarium reçoit le soutien de la Commune de Vaulx-en-Velin et de la Région AuRA. Il entretient aussi des partenariats culturels et associatifs à l'échelle du territoire, avec le Musée des Confluences, Pop'science, le centre de culture scientifique, technique et industrielle Lyon Rhône, AADN - Arts et Cultures numériques, Erasme, le Musée des Beaux-Arts de Lyon et Ebulliscience.

Il compte au nombre de ses partenaires scientifiques les laboratoires et instituts de recherche suivants : l'Université Lyon 1 Claude Bernard, le Centre national d'études spatiales, l'Agence spatiale européenne, l'observatoire européen Austral et le CNRS.

Il est membre de nombreux réseaux qui participent de son rayonnement national : l'office du tourisme et des congrès du Grand Lyon, l'association des planétariums de langue française, l'international planetarium society, la société astronomique de France, l'association des musées et centres pour le développement de la culture scientifique, technique et industrielle.

4° - Adopter une démarche éco-responsable

Afin de limiter son impact, l'établissement a mis en place des pratiques éco-responsables en matière d'économie d'énergie (remplacement des vidéoprojecteurs, des écrans et des blocs autonomes d'éclairage de sécurité par des leds, fermeture exceptionnelle en janvier 2023, etc.), de sobriété numérique (allongement de la durée de vie des terminaux) et d'économie circulaire (projets de bac à compost, récupération des eaux pluviales, recyclage de matériel, etc.).

Aujourd'hui, les enjeux environnementaux invitent à investir plus encore la question du climat. Les expositions temporaires 2018 et 2022 ont été conçues en partenariat avec le service énergie et plan climat de la Métropole afin de sensibiliser le public aux énergies renouvelables et à la problématique du réchauffement climatique.

L'espace du jardin astronomique permet aussi une pédagogie à destination du grand public sur le développement de la vie sur Terre, du concept d'Anthropocène, de la biodiversité, de l'évolution des paysages à la lumière des sciences de l'Univers (cycles des glaciations, paramètres de Milankovitch, formation des hydrocarbures, influence anthropique sur l'environnement, théorie Gaïa).

Cette vision, au croisement de différents domaines de la science, doit permettre au grand public de saisir la Terre comme un ensemble dynamique aux ressources limitées.

5° - Agir en faveur de l'égalité entre les femmes et les hommes dans le champ de la culture scientifique et technique

La parité et la promotion du parcours des femmes dans les carrières scientifiques sont identifiées comme des enjeux fort au sein de l'établissement, dont la marraine est l'astrophysicienne Hélène Courtois. Le projet de création artistique Mathilda, proposé par la compagnie les Montures du temps, création hybride de théâtre avec une projection immersive sur la voûte du Planétarium, devrait permettre à des enfants de plus de 8 ans de comprendre l'effet Mathilda (nom donné à la minimisation récurrente et systémique de la contribution des femmes à la recherche scientifique).

Une attention particulière à la parité est également portée lors des recrutements des médiateurs et des médiatrices vacataires.

Le budget prévisionnel du Planétarium pour l'année 2023 est le suivant :

Charges (en €)		Produits (en €)	
charges d'activités	251 650	produits artistiques	521 809
<i>diffusion et programmation</i>	<i>165 000</i>	subventions	977 714,60
<i>coproduction et résidences</i>	<i>43 325</i>	État - DRAC	-
<i>éducation artistique et culturelle</i>	<i>43 325</i>	Région AuRA	90 000
<i>autres</i>	-	Métropole	300 000
structure en ordre de marche	1 271 073,60	Commune (participation du budget principal)	587 714,60
<i>charges de personnel</i>	<i>876 516</i>	-	-
<i>charges de fonctionnement</i>	<i>222 416</i>	sponsoring ou mécénat	-
<i>autres</i>	<i>42 600</i>	autres	23 200
déficit N-1	129 541,60	-	-
Total	1 522 723,60	Total	1 522 723,60

Il est donc proposé à la Commission permanente de procéder à l'attribution d'une subvention de fonctionnement d'un montant total de 300 000 € au profit de la Commune de Vaulx-en-Velin pour son équipement culturel le Planétarium ;

Vu ledit dossier ;

Ouï l'avis de sa commission éducation, culture, patrimoine et sport ;

DELIBERE

1° - Approuve :

a) - l'attribution d'une subvention de fonctionnement d'un montant de 300 000 € au profit de la Commune de Vaulx-en-Velin pour son équipement culturel le Planétarium pour l'année 2023,

b) - la convention à passer entre la Métropole et la Commune de Vaulx-en-Velin définissant, notamment, les conditions d'utilisation de cette subvention.

2° - Autorise le Président de la Métropole à signer ladite convention et à prendre toute mesure nécessaire à l'exécution de la présente délibération.

3° - La dépense de fonctionnement, d'un montant de 300 000 €, sera imputée sur les crédits inscrits au budget principal - exercice 2023 - chapitre 65 - opération n° 0P33O4750A.

Et ont signé les membres présents,
pour extrait conforme.

Publié le : 21 novembre 2023

Accusé de réception en préfecture : 069-200046977-20231120-313272-DE-1-1 Date de télétransmission : 21 novembre 2023 Date de réception préfecture : 21 novembre 2023
