

Département des Bouches du Rhône

Commune de Marseille

Enquête publique unique

Demandes d'autorisation environnementale au titre des installations classées pour la protection de l'environnement et de permis de construire présentées par la société DIGITAL MRS5, en vue de la construction d'un data center MRS5 sur le site du Grand Port Maritime de Marseille (2ème).

Enquête du 26 aout 2024 au 27 septembre 2024

TROISIEME PARTIE – PROCES-VERBAL DE SYNTHESE DE L'ENQUETE PUBLIQUE

**Commissaire enquêteur - SOLAGES Serge
Ingénieur géologue – Docteur en hydrogéologie**

Octobre 2024

Sommaire général

PREMIERE PARTIE - RAPPORT DU COMMISSAIRE ENQUETEUR

DEUXIEME PARTIE - DOSSIER D'ANNEXES

TROISIEME PARTIE – PROCES-VERBAL DE SYNTHESE DE L'ENQUETE PUBLIQUE

QUATRIEME PARTIE - CONCLUSIONS MOTIVÉES DU COMMISSAIRE ENQUETEUR

Sommaire du procès-verbal de synthèse

1 Présentation et déroulement de l'enquête	3
2 Synthèse des éléments figurant dans le dossier d'enquête	4
3 Relation des questions- observations et avis à Digital MRS5	5
3.1 Traduction questions observations et avis émis le public	
3.2 Question complémentaires du commissaire enquête	
Annexes	9
1 Etat des contributions et avis remis sur le registre numérique de l'enquête	
2 Etat des courriers donnant un avis argumenté sur le projet	
3 Relation des questions du public et des réponses du maitre d'ouvrage	
4 Relation des questions posées par le commissaire enquêteur à Digital Reality MRS5	

1 Présentation et déroulement de l'enquête

Le projet, objet de l'enquête publique concerne la construction d'un data center (Digital MRS5) d'une puissance maximale de 103.18 MW thermique dans l'enceinte du Grand Port Maritime de Marseille (GPMM) dans le deuxième arrondissement de Marseille.

MRS5 viendra s'ajouter au campus situé dans l'enceinte du Grand Port Maritime de Marseille qui comporte déjà 3 unités.

Le projet est présenté par la société DIGITAL MRS5 dont le siège social est situé au 129 boulevard Malesherbes 75017 Paris.

De par sa nature, son fonctionnement, sa situation et son impact potentiel sur l'environnement, le projet de construction du data center MRS5 relève de deux réglementations – Le Code de l'environnement et le Code de l'urbanisme.

A ce titre le projet est soumis à l'enquête publique unique qui concerne :

- La demande d'autorisation environnementale au titre des installations classées pour la protection de l'environnement (ICPE),
- La demande de permis de construire délivré par le Maire de Marseille, pour la construction des structures destinées à accueillir le data center MRS5.

Le commissaire enquêteur et sa suppléante ont été désignés par le Tribunal Administratif de Marseille le 11 juin 2024 (référence du dossier N° E24000049/13).

L'arrêté préfectoral de mise à l'enquête publique a été établi le 10 juillet 2024.

L'enquête s'est déroulée du 26 août 2024 au 27 septembre 2024 inclus, soit durant 33 jours consécutifs.

Cinq permanences ont eu lieu au siège de l'enquête à la Mairie de Marseille – Direction Générale Adjointe Ville Demain, 40 rue Fauchier 13002 – Marseille.

Le présent procès-verbal de l'enquête est établi conformément à l'article 7 de l'arrêté préfectoral du 10 juillet 2024 « clôture de l'enquête ».

2 Synthèse des éléments figurant dans le dossier d'enquête

Le dossier de présenté par la société DIGITAL MRS5 pour l'enquête publique comporte deux parties distinctes et séparées qui sont relatives à :

- La demande d'autorisation environnementale au titre des installations classées pour la protection de l'environnement (ICPE),
- La demande d'obtention du permis de construire.

❖ **Le dossier d'autorisation environnementale comporte deux classeurs.**

Le classeur 1- avec en particulier :

- L'étude d'impact, ses annexes et son résumé non technique,
- La maîtrise foncière et le dossier graphique,
- Ainsi que l'avis de la MRAe et le mémoire de réponse du pétitionnaire.

Le classeur 2 - avec en particulier :

- La présentation générale du projet,
- L'étude des dangers ses annexes et les procédés,
- Les capacités techniques et financières du pétitionnaire et le calcul des garanties,
- L'avis du GPMM, la demande d'avis de la Métropole, l'autorisation de production d'électricité.

Le dossier d'autorisation environnementale comporte un total 1345 pages et 8 planches.

❖ **Le dossier permis de construire comporte quatre parties.**

Les pièces obligatoires – avec :

- La demande de permis de construire (Cerfa 13409*12),
- La localisation et l'extrait du plan cadastral,
- Les plans, coupes et notices, l'insertion du projet et l'environnement proche et lointain.

Des complémentaires comportant en particulier :

- L'étude d'impact et ses annexes,
- L'accord GPMM d'occupation temporaire, les différents accords, attestations et récépissés de dépôts.

Des pièces supplémentaires telles que :

- Les documents de conformité (PLU, urbanisme, incendie et accessibilité),
- Les attestations et demande de dérogation pour les parkings,
- L'étude géotechnique.

Des pièces rajoutées au dossier (cf. partie 2 du rapport -Dossier d'annexes) :

- L'avis délibéré de la MRAe,
- Le mémoire de réponse à l'avis de la MRAe.

Le dossier permis de construire comporte un total de 1308 pages et 29 planches.

L'ensemble des pièces qui constituent le dossier d'enquête publique du projet DIGITAL MRS5 comporte un total de 2653 pages et 37 planches.

3 Relation des questions - observations et avis soumis à Digital MRS5

3.1 Traduction questions observations et avis émis le public

Les observations, avis, courriers et documents pouvaient être communiqués par le public :

- Sur le registre d'enquête déposé au siège de l'enquête,
- Par courrier auprès de la Mairie de Marseille,
- Sur le registre dématérialisé mis à disposition pendant la durée de l'enquête,
- Par courriel à l'adresse datacenter-mrs5@mail.registre-numerique.fr.

Au terme de l'enquête il s'est avéré que :

- 40 contributions ont été apportées sur le registre numérique de l'enquête,
- 7 Courriers ont été transmis dont 3 via le registre numérique,

Ces sept courriers ont été agrafés au registre « papier » de l'enquête publique.

Il n'y a pas eu d'annotation, observation ou avis porté au registre de l'enquête.

Une seule personne, représentant une association, s'est présentée lors des permanences du commissaire enquêteur. Elle a déposé un courrier qui émet des observations et un avis sur l'enquête.

❖ Concernant le registre numérique les questions et observations du public ont été classées ont été comme suit :

Thème environnement : chaleur, bruit, pollution, aspect paysager,

Thème permis de construire : situation, urbanisme, électricité (consommation), eau (consommation),

Autre : données (nature, origine, utilisation), dates de l'enquête.

Expression des avis sur le projet : positif, négatif, pas d'avis, demande de différé, demande d'annulation de l'enquête.

L'état des thématiques et nature des questions, observations et/ou avis portés au registre numérique sont présentés ci-dessous par « autorisation » et thème.

Nature et objet des observations – questions et avis exprimés par le public

	Thèmes	Nombre observations
Environnement		
	1/ Chaleur dégagée (chaleur)	19
	2/ Pollution sonore (bruit)	5
	3/ Pollution en général	13
	4/ Aspect paysager de MRSS	2
	Total	39
Permis de construire		
	1/ Situation (urbanisme)	20
	2/ Consommation électrique	15
	3/ Consommation d'eau	5
	Total	40
Autre		
	1/Origine utilisation des données	3
	2/Les dates de l'enquête	1
	Total	4
Expression des avis sur le projet		
	1/Avis positif	1
	2/Avis négatif	29
	3/Pas d'avis	1
	4/Demande différé	5
	5/Demande annulation	1
	Total	37
	Total général	120

Observation :

- Lorsqu'une observation contenait plusieurs thèmes, leur totalité a été comptabilisée,
- Les questions et réponses du pétitionnaire sont présentées au chapitre 4 (sous forme de tableau),

Il s'avère que sur les 40 contributions du public :

- **Sur le plan environnemental** c'est l'émanation de chaleur et sa valorisation éventuelle qui est le plus cité (19). Vient ensuite la pollution en général (13). La pollution sonore est citée cinq fois, deux observations réclament une amélioration de l'aspect paysager du projet.
- **En ce qui concerne le permis de construire**, c'est la situation du projet qui est largement évoquée par rapport au cumul des nuisances (20) , vient ensuite la

consommation d'électricité (15) au détriment d'autres projets (tel que l'électrification des escales de bateaux) et la consommation et le rejet d'eau pour le refroidissement du site (5).

- Sont aussi évoqués, l'origine et l'utilisation des données (3 contributions), les dates non appropriées de l'enquête (période des vacances) une contribution.

En ce qui concerne les avis formulés sur le projet

- La grande majorité exprime un avis clairement négatif (29),
- Cinq avis demandent un report du projet (délibéré ou moratoire).
- Une demande d'annulation de l'enquête est demandée pour cause de conflit d'intérêt (emploi du suppléant du commissaire enquêteur).

❖ En ce qui concerne les sept courriers reçus en cours d'enquête.

Il s'avère que sur les 7 courriers reçus durant l'enquête :

- 4 d'entre eux expriment un avis favorable pour le projet, le Campus Cyber Région Sud, Eaux de Marseille, la CCI Aix-Marseille-Provence et UNITEL Cloud Service, pour des raisons économiques, d'infrastructure au service des opérateurs, d'attractivité du territoire et de position stratégique.
- 2 d'entre elles émettent un avis négatif le collectif « Le nuage était sous nos pieds » et France Nature Environnement, pour des raisons environnementales (pollutions, chaleur, consommation d'eau), de consommation d'électricité, de concentration des activités polluantes et d'impact sur le changement climatique.
- 1 lettre de la Fédération des CIQ 16^{ème} arrondissement de Marseille, met en avant l'ensemble des impacts négatifs de ce type d'équipement et conclut en demandant une pause pour l'installation de ces data centers.

Les questions et observations et avis émis sur le registre numérique du projet et par courriers sont présentés aux annexes 1 et 2 du présent procès-verbal de synthèse de l'enquête.

3-2 Questions complémentaires du commissaire enquêteur

J'ai jugé utile de poser quatre questions complémentaires au maître d'ouvrage, car elles m'ont paru utiles à la compréhension du projet.

Elles concernent :

- Le bilan des effets cumulés des 4 unités sur l'environnement (chaleur/pollution/consommation d'électricité/consommation d'eau),
- La valorisation de la chaleur dégagée par les 4 unités,

- La relation entre les 17 câbles sous-marins qui aboutissent au GPMM et la construction des data centers par Digital Reality à Marseille,
- La situation de la prise du River cooling par rapport au captage d'eau potable du Puits Joseph sur la galerie à la mer de Gardanne.

Les questions posées au porteur du projet et leurs réponses sont présentées aux tableaux présentes aux annexes 3 et 4 du présent procès-verbal de synthèse de l'enquête.

Remis en main propre.

Reçu le 7 octobre 2024

A Marseille le 7 octobre 2024

Digital MRS5

Le commissaire enquêteur


S. SOLAGES

Pour Digital MRS5

Regnier Sébastien



Construction du Data Center Realty – Marseille 5

Annexe 1 - Etat des contributions et avis remis sur le registre numérique de l'enquête

	Date	Nom (lettre)	Organisme	Objet	Avis (motif)
1	02/09/2024			DATA CENTER MRS5.	Contre – chaleur-environnement – conso. électrique-situation.
2	17/09/2024			Non à la construction de ce centre.	Contre – réf. A Quadrature du Net
3	17/09/2024			Chaleur	Contre –chaleur – dates d'enquête
4	17/09/2024			Data center MRS5	Contre - chaleur - bruit- situation - conso.électrique
5	18/09/2024		Citoyen engagé	Intégration paysagère.	Pas d'avis - Intégration paysagère et écologique – valorisation chaleur.
6	22/09/2024		Elue écocitoyenne SE, Mairie 11è et 12è arrondissements.	Opposition au projet de Data center.	Contre - Utilisation donnée.
7	23/09/2024			Points à éclaircir sur l'installation de ce Data center MRS 5.	Contre – chaleur-conso.électrique - bruit-pollution - situation.
8	24/09/2024		L'usage et les sous-pieds. (Contribution)	Réponse à l'enquête publique portant sur la construction d'un data center MRS5 sur le site du Grand Port Maritime de Marseille. Contribution : Bonjour, Veuillez trouver en pièce jointe.	Contre – situation – nature utilisations des données – conso. électrique – conso. eau-ressources minières -déchets – numérique IE.
9	25/09/2024			à mon avis, l'ia va faire pshitt.	Contre - data center pas nécessaire.
10	25/09/202		CCIAMP (Lettre cf.N°4)	Soutien CCIAMP au projet de construction du data center MRS5.	Pour – utilisation - économie – attractivité région.
11	25/09/2024		[GPMM][Digital Realty][MRS5] (Contribution)	GPMM][Digital Realty][MRS5]SUIVI - Contribution du Grand Port Maritime de Marseille à l'enquête publique.	Pour - utilisation - économie – attractivité région.

Construction du Data Center Realty – Marseille 5

12	25/09/2024		FNE13 (Lettre cf. N°5)	FNE13 très défavorable à l'implantation du datacenter MRS5.	Contre – situation/environnement – pollutions – chaleur – conso. eau. électricité-effets cumulés ...
13	25/09/2024			Refus de cet aménagement.	Contre – situation-chaleur – pollutions.
14	25/09/2024		Particulier	Contre l'installation d'un CINQUIÈME DATA CENTER.	Contre – situation-chaleur conso.électricité cons - bruit.
15	26/09/2024		Cap au Nord	Data center.	Différer – situation-chaleur conso.électricité.
16	26/09/2024		CIQ Saint Henry	Projet de construction d'un data center MRS5 sur le site du Grand Port Maritime de Marseille.	Identique à contribution n°1 du 02/09/2024
17	26/09/2024		Cap au Nord	Data Center contribution	Différer – situation
18	26/09/2024		Riverain Mourepiane	Data center MRS5 Contribution : -1 La sécurité.	Différer – situation-chaleur – conso. électrique – écologie.
19	26/09/2024		Le Poisson Pilote	STOP Contribution.	Contre
20	26/09/2024			Datacenter	Contre – situation-chaleur – conso. électrique – faible création d'emplois.
21	26/09/2024			Chaleur et place je suis contre.	Contre – situation-chaleur – conso. électrique.
22	26/09/2024			Construction du data center MRS5.	Contre – situation-chaleur – conso. électrique - pollutions
23	26/09/2024		Particulier	Opposition au projet.	Contre – situation-chaleur- conso. électrique.
24	27/09/2024		Fédération des CIQ du 16ème arrondissement de Marseille (Lettre N°7).	Construction du data center MRS5.	Demande un différé.

Construction du Data Center Realty – Marseille 5

25	27/09/2024			Concertation préalable- Opposition au projet de Data Center MRS5	Contre – situation – chaleur-électricité- pollution en général.
26	27/09/2024			Demande annulation de la consultation pour vice de forme (conflit d'intérêt).	Demande l'annulation de l'enquête pour vice de forme.
27	27/09/2024			Contribution à l'enquête publique concernant la construction d'un data center MRS5 sur le site du GPMM.	Doublon (cf. N°25).
28	27/09/2024			Nouveau data center n°5 à Marseille.	Contre-Pollution en général.
29	27/09/2024		Riverain Mourepiane	Center MR5.	Contre-Chaleur- pollution en général.
30	27/09/2024			Opposition ferme au projet	Contre-situation - chaleur-bruit- conso..électrique.
31	27/09/2024			Contre la construction d'un 5ème data center	Contre - chaleur
32	27/09/2024			Observations et propositions / mrs5 / M.	Différé -demande un moratoire.
33	27/09/2024			DATA CENTER MRS5 Contribution	Contre - situation- chaleur-bruit- pollution-conso électrique
34	27/09/2024			Marseille 16ème -	Contre-situation- chaleur-bruit- pollution-conso électrique.
35	27/09/2024		Action Environnement Septème et environ.	Soutien à la réponse du collectif des Gammares.	Contre – Souhaite un débat public.
36	27/09/2024		Collectif des Gammares.	Question de l'eau.	Contre- pollution- conso eau- souhaite public organisé par la CNDP.
37	27/09/2024			Contribution opposée au projet data center MRS5 dans le 16ème arrondissement de Marseille.	Contre -Pollution- chaleur-conso électricité-conso eau – situation.

Construction du Data Center Realty – Marseille 5

38	27/09/2024	Coordination Mourepiane Collectif	Collectif Coordination Mourepiane	Contribution collectif Coordination Mourepiane	Contre - Pollution- chaleur-conso électricité-conso eau - situation
39	27/09/2024		Collectif Coordination Mourepiane.	Opposition au 5eme datacenter.	Contre – Pollution- situation.
40	27/09/2024			Réponse à l'enquête publique relative au projet de datacenter MRS5.	Contre. Pollution- chaleur-conso électricité-conso eau – situation.

Annexe 2 - Etat des courriers donnant un avis argumenté sur le projet

N°	Dates	De	Destinataire	Objet	Avis
1	13/09 2024 *	Campus Cyber Région Sud – EUROMED.	S. SOLAGES Direction générale adj. Ville de Marseille	Contribution dans le cadre de l'enquête publique relative au projet MRS5.	Positif
2	24/09 2024 *	Eaux de Marseille.	S. SOLAGES- Direction générale adj. Ville de Marseille.	Soutien au projet de construction du Data center MRS5 sur le site du Grand Port Maritime de Marseille.	Positif
3	22/09 2024 **	Collectif « Le nuage était sous nos pieds ».	Mairie de Marseille Direction générale adj. Ville de Marseille.	Réponse à l'enquête publique portant sur la construction d'un data center MRS5 sur le site du Grand Port Maritime de Marseille.	Contre
4	25/09 2024 **	CCI Aix-Marseille- Provence.	S. SOLAGES Direction générale adj. Ville de Marseille.	Soutien au projet de construction du Data center MRS5.	Positif
5	26/09 2024 **	France Nature Environnement.	DGA - Ville de Marseille.	Observation FNE13 sur l'enquête publique sur le projet de datacenter DIGITAL MRS5.	Contre
6	*	UNITEL Cloud services.	S. SOLAGES Direction générale adj. Ville de Marseille.	Courrier de soutien – enquête publique relative au projet MRS5.	Positif
7	***	Fédération des CIQ 16 ème Ar. Marseille.	S. SOLAGES Direction générale adj. Ville de Marseille.	Observations Fédération des CIQ du 16 ème à l'enquête publique relative au projet de data center MRS5 Digital Reality.	Demande de pause

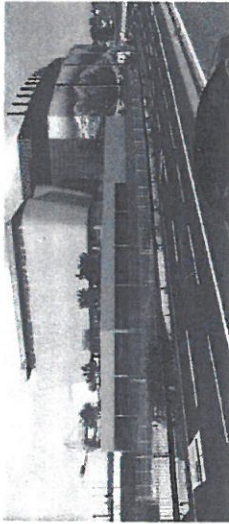
* Lettres adressées à la Ville de Marseille via Digital MRS5 (DGA - 40 rue Faugier).

** Lettres transmises sur le registre dématérialisé de l'enquête,

*** Lettre déposée lors de la 5 ème permanence de l'enquête.

Ces 7 lettres ont été agrafées au registre d'enquête disponible à la Ville de Marseille DGA Ville Durable (40 rue Fauchier pendant la durée de l'enquête.

Annexe 3 - Relation des questions du public et des réponses du maître d'ouvrage		
Questions observations du public - relatives à l'aspect environnemental du projet		Réponses du maître d'ouvrage
Questions		
<p>1/ Pollution en général : Ce sont toujours les mêmes quartiers qui reçoivent la pollution de la ville (concentration des pollutions effets cumulatifs).</p>	<p>Le site digital MRSS n'effectuera pas les maintenances qui nécessitent le fonctionnement des groupes électrogènes en même temps que les autres opérations de maintenance planifiées sur les autres sites Digital Realty implantés sur le GPM.</p> <p>Le volume d'heure annuelle prévisionnel sur ce site est de 47 heures par an par groupe électrogène lors des maintenances.</p>	
<p>2 /La chaleur dégagée : On sait que les Data center génèrent de la chaleur. Nous suffoquons déjà avec les km de béton du port et aucune barrière végétale. pas question d'avoir de la chaleur supplémentaire. Ces projets de Data center devraient se faire dans des régions moins chaudes ! La question de la récupération de la chaleur engendrée pour alimenter un système de chauffage est-elle résolue ou du moins posée ?</p>	<p>En standard, le groupe Digital Realty réalise des études des projets de récupération de chaleur pour tous ses sites en France.</p> <p>3 projets de récupération de chaleur sont en cours d'étude à Marseille :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Site MRS1 (Joliette) avec Véolia et l'hôpital européen • MRS2/3/4/5 avec Dalkia et Euroméditerranée : 500 000 m2 de bureaux et d'habitations du quartier Euroméditerranée pourront bénéficier de cette chaleur gratuite. Ce projet est dépendant du développement du projet urbain dans la zone euromed et est piloté par Dalkia. La mise à disposition de la chaleur issue des datacenters est déjà opérationnelle et est à la disposition de Dalkia. • Projet avec Dalkia d'un nouveau réseau au niveau des quartiers Nord depuis les sites de Digital Realty situés sur le GPM y compris DIGITAL MRSS 	
<p>3 /Pollution sonore / emploi : Le projet apportera plus de pollution sonore et presque pas de création d'emploi. Je trouve ça navrant. Il y a tellement de problèmes à résoudre, en rajouter n'est, à mon avis pas la chose à faire. J'espère que la bonne décision sera prise.</p>	<p>Dans le cadre de l'étude d'impact, DIGITAL MRSS a joint une modélisation acoustique qui démontre que dans les différents modes de fonctionnement normaux du datacenter les valeurs limites d'émissions (VLE) seront bien respectées conformément à la réglementation en vigueur.</p> <p>Le site MRSS permettra de créer 40 emplois directs en CDI et 160 emplois indirects dédiés soit 200 emplois au total.</p>	

Questions observations du public - relatives à l'aspect environnemental du projet	
Questions	Réponses du maître d'ouvrage
<p>4 /Aspect paysager et écologique : Vu la proximité avec l'espace côtier et sa localisation en bordure d'autoroute, il faudrait que ce data center intègre une dimension écologique paysagère et environnementale dans sa conception. Exemple : Niveau paysager/écologique : mettre en place une toiture végétalisée pour absorber le CO2 et rafraîchir le bâtiment, des façades aux couleurs bleues/sable rappelant le littoral.</p>	<p>Le concept architectural du projet DIGITAL MRSS prévoit :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Une intégration dans le paysage local • De ramener du végétal dans le port : grande terrasse végétalisée et effet de « jardins suspendus » visibles depuis l'autoroute • Une façade côté autoroute faisant écho à la mer avec un travail de transparence • De symboliser un « signal » comme l'est un phare dans un port avec un principe de façade « voile » sur structure bols 

Questions du public relatives au permis de construire	
Questions	Réponses du maître d'ouvrage
<p>1 / Situation - urbanisme</p> <p>Le projet se situe dans une zone déjà fortement occupée par des installations polluantes. Ce sont toujours les mêmes quartiers qui supportent ces installations.</p> <p>L'ancien silo à sucre aurait pu recevoir une meilleure affectation.</p>	<p>Digital MRS5 souhaite faire référence à la contribution du GPM à l'enquête publique concernant le choix d'un datacenter pour remplacer l'ancien silo à sucre : « La concession de l'ancien silo à sucre du Port de Marseille représente un enjeu fort pour le Grand Port Maritime de Marseille.</p> <p>Hors exploitation depuis plusieurs années, ce site constitue une friche industrielle dont la valorisation est à la fois une forte opportunité, les fonciers comparables au sein des bassins de Marseille étant rares, et un projet très contraint : distance aux quais, enclavement dans les dessertes terrestres routières et ferroviaires existantes.</p> <p>L'absence de proposition de reconversion vers un projet directement lié à l'activité portuaire est à l'origine d'une réorientation du site vers un projet numérique. En effet, seuls les projets de data centers permettent d'assumer les différentes contraintes du site et de lui proposer un avenir économique réel. Par ailleurs, ces projets permettent d'offrir une contribution structurante à la stratégie nationale sur les données numériques, data centers et câbles sous-marins, visant à positionner Marseille parmi les premiers centres mondiaux d'échange de données.</p> <p>Parmi les différents projets reçus, celui présenté par Digital Realty offrait les externalités les plus positives. Digital Realty est leader mondial dans son secteur et il occupe aussi un rôle essentiel localement, ayant été partie prenante au développement de l'attractivité de Marseille pour les acteurs internationaux du numérique. Son projet s'inscrit par ailleurs dans une politique environnementale de groupe qui lui permet d'afficher des actions variées en faveur de la protection des milieux. Ainsi, le projet est très efficient d'un point de vue énergétique et bénéficie des solutions performantes environnementalement mises en place pour les précédents data centers.</p> <p>Que ce soit en termes de montant investi, d'efficacité industrielle, de création d'emplois, de respect de l'environnement et d'inscription architecturale, ce projet répond aux contraintes du site et aux attentes du Port.</p> <p>Le Grand Port Maritime de Marseille, au regard des éléments ci-avant, soutient pleinement le projet présenté.</p> <p>Non seulement celui-ci se présente comme une reconversion crédible et pérenne d'une friche industrielle très contrainte, mais il apporte de surcroît un nouvel atout structurant pour Marseille dans la compétition mondiale des hubs de données : il conforte un écosystème déjà bien établi et permet d'augmenter l'attractivité du territoire pour les activités du numérique de pointe (clouding, calculs haute fréquence, big data, intelligence artificielle, ...), ferment de la constitution d'un nouveau cluster économique pour Marseille. »</p>

Questions	Réponses du maître d'ouvrage
<p>2 / Puissance électrique : La puissance électrique pour ce projet de Data gigantesque se fera au détriment de l'électrification des formes 8,9 et 10 et des quais que nous attendons depuis des années pour stopper la pollution scandaleuse des bateaux de croisières et portes-containers qui menace la vie les riverains.</p>	<p>Le site digital MRS5 sera directement alimenté par la sous-station électrique MRSX (propriété du groupe Digital Realty) qui est indépendante du réseau électrique du GPMM. Cette alimentation électrique est directement raccordée au réseau électrique national, et donc sans impact sur les capacités électriques de la ville de Marseille. A notre connaissance, la connexion des navires à quais est déjà engagée par le GPMM. Nous vous invitons à obtenir davantage d'informations directement auprès de GPMM sur l'électrification des formes 8,9 et 10 et des quais.</p>
<p>3/ Consommation d'eau Cette eau qui provient de la galerie à la mer pourrait avoir une meilleure utilisation compte tenu du changement climatique.</p>	<p>Le site digital MRS5 dispose de systèmes en boucle fermée. Aucune consommation d'eau en dehors des sanitaires et de l'arrosage automatique n'est prévue. Concernant l'eau issue des mines de Gardanne, non potable car polluée utilisée pour refroidir le datacenter (transfert de chaleur sans consommation avec circulation indépendante) permet de réduire significativement la consommation électrique des infrastructures techniques nécessaires au fonctionnement du datacenter. Les rejets de ces eaux sont contrôlés et sont régis par un arrêté préfectoral loi sur l'eau n°23-2024 PC portant modification de l'arrêté n°198-2017 AE du 27 février 2019 modifié relatif à l'exploitation d'une boucle de valorisation énergétique des eaux de la galerie à la mer à Marseille et de la boucle primaire thalasso-thermique (Massileo).</p>

Autres questions et avis du public	
Questions	Réponses du maitre d'ouvrage
<p>1/ Origine utilisation des données : Je désapprouve la construction de ce data center. Je suis entièrement d'accord avec les objections formulées par la Quadrature du Net (*) et d'autres organisations de citoyens, au sujet de ce data center et des data center en général. 80 % des données stockées dans ces centres servent des enjeux privés, des transactions financières, les bitcoins, le trading, ou pour les grands industriels du numérique (exemple de Microsoft qui va racheter et privatiser une centrale nucléaire (**)). En effet, ces data center sont à mettre en lien (et sont probablement une des causes) du développement inconsideré de l'I.A (intelligence artificiel) dont les avantages restent hypothétiques.</p>	<p>Les data centers hébergent les données des entreprises, des particuliers et des services publics, véritable ossature de nos sociétés connectées.</p> <p>En Europe, selon l'ARCEP, 40 % à 50 % du trafic Internet provient des entreprises via des services comme le cloud, tandis que 50 % à 60 % sont générés par les particuliers, notamment via le streaming vidéo, la messagerie en ligne, ou encore dans nos vies professionnelles avec le télétravail (Cisco). Des données critiques sont également hébergées dans les data centers, telles que les services publics, l'éducation en ligne, la télémédecine et l'hébergement des données de santé, la recherche, etc. Le développement de l'Intelligence Artificielle va venir renforcer la demande en data center, celle-ci s'avère fondamentale en termes de compétitivité et de performance économique pour un pays.</p> <p>L'Intelligence artificielle (IA) est d'ailleurs une priorité stratégique pour la France. La question du développement de data center est donc une équation complexe à plusieurs variables qui interroge nos modes de vie et nos sociétés. Elle nécessite l'engagement des opérateurs dans la mise en œuvre de pratiques éco-responsables.</p> <p>Sources :</p> <ul style="list-style-type: none">• ARCEP – Rapport sur l'état de l'Internet en France (2022)• Cisco – Annual Internet Report (2018-2023)• Info.gouv.fr, 22 mai 2024, <u>L'IA réaffirmée comme priorité stratégique pour la France</u>
<p>2 / Les dates de l'enquête : Je trouve pour le moins navrant que cette consultation ait démarré dans la torpeur du 26 août dernier pour s'achever à peine un mois plus tard.</p>	<p>Après concertation avec les services de la mairie de Marseille et de la Préfecture des Bouches Du Rhône, l'enquête publique a débuté à la fin de la période estivale afin que le public puisse prendre connaissance du dossier pendant le mois de septembre 2024. Les enquêtes publiques durent 30 jours conformément à la réglementation.</p> <p>La sélection des dates d'enquête publique n'est pas du ressort de l'exploitant Digital MRS5.</p>

Questions	Réponses du maître d'ouvrage
<p>3/ Demande de différé de l'enquête Construire un nouveau data center à Marseille est une décision Incompréhensible. Elle doit-être repoussée pour plusieurs raisons (environnement, situation, pollutions Nota : un moratoire était envisagé</p>	<p>La construction d'un nouveau data center à Marseille répond à des enjeux fondamentaux de notre société moderne, en renforçant la performance économique, la compétitivité et la souveraineté numérique du pays. Alors que la consommation de données augmente de 139 % par an, le développement de capacités de data centers est essentiel pour assurer l'accès aux services numériques vtaux tant pour les entreprises que pour les particuliers. A l'échelle territoriale, ces infrastructures constituent des projets stratégiques qui favorisent l'innovation, le développement d'infrastructures clés et la dynamisation de l'écosystème économique. A titre d'exemple, la CCIAMP souligne qu'un tiers des projets d'investissement réalisés dans la région Aix-Marseille Provence en 2023 provient d'entreprises du secteur numérique. L'attractivité économique, la transformation numérique des entreprises grâce à des infrastructures de pointe, et la souveraineté numérique, tout en intégrant des considérations de durabilité et d'écoresponsabilité, sont autant d'avantages et de conditions liés à la création de ce nouveau data center. Il est donc essentiel de concilier les enjeux environnementaux et les contributions au développement territorial.</p>
<p>4/ Demande d'annulation de l'enquête pour cause de conflit d'intérêt Demande annulation de la consultation pour vice de forme (conflit d'intérêt). la commissaire enquêteur suppléante étant une (ex) employée du Groupe Orange, groupe Orange étant à la fois fournisseur et client des services de ce datacenter. J'exige le désistement de ce commissaire enquêteur suppléant(e), et la nomination d'un(e) autre commissaire enquêteur suppléant(e).</p>	<p>DIGITAL MRSS souhaite rappeler que les commissaires enquêteurs sont désignés par le tribunal administratif. DIGITAL MRSS n'a aucun lien avec la commissaire enquêteur suppléante ni le commissaire enquêteur titulaire. Il est à noter que la commissaire enquêteuse suppléante n'a pas eu à intervenir pendant l'enquête publique.</p>

Annexe 4 - Etat des questions posées par le commissaire enquêteur à Digital Realty MRS5

Questions posées par le commissaire enquêteur	Réponses du maître d'ouvrage
<p>1 / Avec MRS5, 4 data centers seront installées sur la zone du GPM.</p> <p><u>Question</u> : a-t-on évalué les effets cumulatifs des 4 unités sur l'environnement (chaleur/pollution/consommation d'électricité/consommation d'eau).</p>	<p>Les effets cumulés des 4 unités sur l'environnement ont bien été intégrés dans l'étude d'impact du projet (PJ n°4) notamment dans les chapitres 2.8 et 3.</p> <p>En complément :</p> <p>La chaleur dégagée par un datacenter est à peu près égale à la capacité informatique des datacenters (un peu plus pour tenir compte de dégagements thermiques auxiliaires) Toutefois sur le campus marseillais, jusqu'à 22 MW de chaleur fatale sont évacués par le River-Cooling pour être rejetés en mer et non dans l'atmosphère, impliquant une absence totale de contribution à un éventuel effet d'îlot de chaleur dans l'entourage proche des datacenters, dans la limite de cette capacité.</p> <p>La chaleur évacuée par le River-Cooling est surveillée afin de respecter les seuils fixés par l'arrêté préfectoral qui régit l'utilisation du River-Cooling.</p> <p>La pollution atmosphérique d'un datacenter résulte d'un fonctionnement des groupes électrogènes (perte réseau, défaillance matérielle, maintenance). Les plannings de maintenance sont organisés afin d'assurer qu'aucune maintenance nécessitant le fonctionnement des groupes électrogènes soit planifiée en simultané sur plusieurs sites du groupe Digital Realty implantés sur le GPM.</p> <p>Les capacités électriques sont allouées par les gestionnaires de réseaux d'électricité en fonction de leurs réserves, au même titre que n'importe quelle installation consommant de l'électricité.</p> <p>Les datacenters du campus marseillais ne consomment pas d'eau pour assurer leur refroidissement. Les circuits d'eau glacée sont en boucle fermée. Le River-Cooling est un bypass d'un écoulement naturel et seul un échange thermique est réalisé : l'eau déviée est intégralement restituée au milieu naturel.</p>

Questions posées par le commissaire enquêteur	Réponses du maître d'ouvrage
<p>2/ Le projet prévoit la valorisation de la chaleur des sites MRS2/3/4 et du projet MRSS issue de la boucle River-cooling sur le réseau de chaleur Massileo, selon les besoins et les développements du réseau opéré par Dalkia.</p> <p>Question : qu'en est-il, à quel stade se situe la faisabilité de valorisation de la chaleur dégagée par les 4 unités.</p>	<p>Concernant le projet de valorisation de la chaleur fatale des sites Digital MRS2/3/4/5 avec Dalkia et Euroméditerranée :</p> <ul style="list-style-type: none"> 500 000 m2 de bureaux et d'habitations du quartier Euroméditerranée pourront bénéficier de cette chaleur gratuite. Ce projet est dépendant du développement du projet urbain dans la zone Euromed et est piloté par Dalkia. La mise à disposition de la chaleur issue des datacenters est déjà opérationnelle et est à disposition de Dalkia. Digital MRSS espère que cette récupération de chaleur pour être valorisée au plus tôt mais n'a pas de maîtrise de l'urbanisation d'Euromed.
<p>3/ Le rôle des câbles sous-marins.</p> <p>Quelle relation y a-t-il entre les 17 câbles sous-marins qui aboutissent au GPM et la construction des data center par Digital Realty à Marseille.</p>	<p>Les 17 câbles sous-marins arrivent directement au niveau du GPM. Une fois les câbles arrivés sur le continent, les opérateurs télécoms choisissent la continuité des données pour alimenter le territoire. La position stratégique de datacenters directement dans l'enceinte du GPM est une solution intéressante pour l'écosystème numérique. En effet, il est possible d'avoir des liens directement entre les câbles sous-marins et certains datacenters du groupe Digital Realty, ce n'est pas une obligation. Ces précisions ne sont pas détaillées pour raison de confidentialité.</p>
<p>4 / La technique de River cooling repose sur le refroidissement de l'installation par les eaux froides de la Galerie à la Mer issue de Gardanne.</p> <p>Le Puits Joseph qui contribue à l'alimentation en eau potable de Marseille se situe au droit de la galerie.</p> <p>Question :</p> <ul style="list-style-type: none"> - A-t-on pris en compte la distance entre les deux structures les deux prises (prise du River cooling et captage). 	<p>La distance entre le puits Joseph et le local river cooling est d'environ 2.5 KM. Le local river cooling se situe quasiment en exutoire de la galerie à la mer et donc ne génère aucun impact sur le puit Saint Joseph situé en amont.</p> <p>Le raccordement au river cooling est régi par un arrêté préfectoral (n°23-2024 PC portant modification de l'arrêté n°198-2017 AE du 27 février 2019 modifié relatif à l'exploitation d'une boucle de valorisation énergétique des eaux de la galerie à la mer à Marseille et de la boucle primaire thalasso-thermique (Massileo)) déjà en vigueur et existant pour les sites MRS 2/3/4. Le projet MRSS ne vient pas modifier les exigences, spécifications et seuils de cet arrêté. L'arrêté a été actualisé pour intégrer l'entité Digital MRSS.</p> <p>Le site Digital MRSS bénéficiera des avantages du river cooling.</p>

