



Cahier des charges fonctionnelles et des clauses techniques particulières

Design de application mobile et site internet du projet DIAMS

Version A

Mots clefs : DIAMS; UIA ; design ; mobile app ; website ; air quality; engagement; D6.1.5

Maître d'Ouvrage

AtmoSud, Observatoire régional agréé pour la surveillance de la qualité de l'air en région Sud Provence-Alpes-Côte d'Azur

Objet de la consultation

Design de application mobile et site internet du projet DIAMS

Date limite de réception des candidatures

Date limite : 23/04/2021 à minuit

	NOM Prénom	Société	Version	Date	Signature
Rédacteur	CALEC Nevenick	AtmoSud	A	31/03/2021	
Rédacteur	Livia KHICHANE	AtmoSud	A	31/03/2021	
Approbateur	Dominique ROBIN	AtmoSud	A	31/03/2021	

Table des matières

Maître d'Ouvrage	1
Objet de la consultation	1
Documents de références	5
Glossaire	5
Présentation générale.....	6
Maître d'ouvrage.....	6
Création d'AtmoSud.....	6
Projet DIAMS.....	6
Objectifs spécifiques du projet.....	7
Les services.....	7
Les programmes d'engagements	8
Les ressources	8
Schémas de la vision de la plateforme.....	9
Objectif de la consultation	11
Objectifs	11
Déroulement et périmètre des développements	11
Mots clés.....	12
Périmètres de la prestation et livrables attendus	12
Exigences du Design.....	12
Exigences générales imposées par le projet DIAMS et par l'Europe.....	13
Règles de développement	14
Normes et standards	14
Sécurité.....	14
Confidentialité des données et RGPD.....	14
Composants logiciels.....	15
Modalités de participation à la consultation	16
Planning de la consultation	16
Composition et envoi de la réponse	16
Cahier des charges administratives	17
Article 1 : Prix, Règlement et variation des prix	17
Prix.....	17
Demandes de paiement.....	17
Conditions de paiement.....	17
Intérêts moratoires.....	18
Article 2 : Clause de financement	18
Article 3 : Engagement du titulaire	18
Obligations fiscales et sociales.....	18
Changement de situation du titulaire	18
Changement de contractant en cours d'exécution du présent marché	18
Clauses de confidentialité applicables.....	18
Dispositions applicables en cas de sous-traitance	19
Article 3 : Durée du Marché	19
Article 4 : Contestations et Litiges.....	19
Article 5 : Critères d'évaluation des offres.....	19
Article 6 : Attribution du Marché Public	19

Annexe	21
Architecture site internet	21
Préambule de l'architecture du site internet.....	21
Page : Accueil.....	22
Page : Présentation de DIAMS.....	25
Page : À propos.....	26
Page : Inscription DIAMS.....	27
Page : Données autour de l'air.....	28
Page : Acteurs engagés.....	30
Ecopilotage.....	33
Pages : Missions.....	34
Page : Commandez un capteur.....	35
Page : Agendas.....	36
Page : Agora.....	37
Page : FAQ.....	38
Page : Contactez-nous.....	43
Architecture Application mobile	44
Préambule de l'architecture de l'application mobile.....	44
Page : Démarrage.....	46
Page : Accueil.....	47
Pages : Données.....	49
Page : Mission.....	51
Page : Menu.....	52
Page : Profil.....	56
Pages : Profils.....	56
Page : Observations.....	57
Existant – Application mobile - existant – à t :31/03/2021)	58
Page : Démarrage.....	58
Page : Compte utilisateur - inscription.....	58
Page : Profil.....	59
Page : Mon capteur.....	59
Page : Accueil.....	60
Page : Données.....	60
Page : Menu.....	61
Page : Actualité.....	61
Page : Présentation DIAMS.....	62
Page : Tout savoir sur l'air.....	62
Page : Commander un capteur.....	63
Page : Mon capteur.....	63
Page : Aide et Contact.....	64
Page : Les partenaires.....	64
Existant - Site internet (existant à t :31/03/2021)	65
Page : Accueil.....	65
Page : Présentation DIAMS.....	65
Page : Mes données.....	65
Page : Actualité.....	66
Page : Astuces.....	66
Page : Agora.....	67
Page : Tout savoir sur l'air.....	67
Page : Agenda.....	68
VADENECUM	69
Logo.....	69
Communication digitale.....	72
Benchmark	75
Site internet et applications.....	75

Trajets et graphiques 75

Documents de références

N°	Référence	Titre	Ind.
[A. 01]	UIA03-081	Application Form, 29/04/2019	2.0
[A. 02]	UIA03-081	Monitoring Plan, 29/04/2019	1.0
[A. 03]	UIA03-081	Partnership agreement, 27/02/2019	
[A. 04]		VADENENCUM (pack : logos, police, images..), 01/02/2021	

Glossaire

Acronyme	Descriptif
AASQA	Agence agréée de surveillance de la qualité de l'air
DIAMS	Digital Alliance for Aix-Marseille Sustainability
IOT	Internet of Things – objets connectés
RGPD	Règlement général de protection des données
UIA	Urban Innovative Actions

Présentation générale

Maître d'ouvrage

AtmoSud est l'Association Agréée par le ministère en charge de l'Environnement pour la Surveillance de la Qualité de l'Air de la région Sud Provence-Alpes-Côte d'Azur (AASQA). C'est une structure associative qui regroupe quatre collèges d'acteurs :

- Collectivités territoriales
- Services de l'État et établissements publics
- Industriels
- Associations de protection de l'environnement et de consommateurs, des personnalités qualifiées et/ou professionnels de la santé

Elle est membre de la Fédération Atmo France qui regroupe 19 AASQA en France.

Le dispositif de surveillance et d'information d'AtmoSud comporte un réseau de mesure de la qualité de l'air, de la modélisation, de la prévision, de l'expertise, de l'accompagnement et de la sensibilisation.

En savoir plus : <https://www.atmosud.org/article/lassociation-atmosud>

Création d'AtmoSud

AtmoSud est issu de la fusion, le 10 janvier 2012, des associations Atmo PACA et AIRFOBEP.

Ce regroupement, application de la Loi Grenelle 2, préserve l'héritage des structures historiques et permet de mettre en commun les outils et l'expertise pour répondre aux nombreux Missions de nos territoires.

1972	Création d'AIRFOBEP, association chargée de surveiller la qualité de l'air de l'Ouest des Bouches-du-Rhône
1982	Création d'AIRMARAIX, association chargée de surveiller la qualité de l'air de l'Est des Bouches-du-Rhône, du Var et du Vaucluse
1989	Création de Qualit'Air, association chargée de surveiller la qualité de l'air des Alpes-de-Haute-Provence, des Hautes-Alpes et des Alpes-Maritimes
1996	Loi sur l'Air et Utilisation Rationnelle de l'Energie (LAURE)
2006	Création d'Atmo PACA (fusion de Qualitair et AIRMARAIX), association chargée de surveiller la qualité de l'air des Alpes-de-Haute-Provence, des Hautes-Alpes, des Alpes-Maritimes, de l'Est des Bouches-du-Rhône, du Var et du Vaucluse
2012	Régionalisation : AIRFOBEP et Atmo PACA s'unissent pour former Air PACA, l'observatoire de la qualité de l'air de la région Provence-Alpes-Côte d'Azur
2018	Évolution du nom Air PACA en AtmoSud

Projet DIAMS

DIAMS : **D**igital Alliance for **A**ix **M**arseille **S**ustainability. Une **A**lliance **D**igitale pour une amélioration **D**urable de la qualité de l'air sur le territoire de la Métropole d'**A**ix-**M**arseille.

Le projet DIAMS, cofinancé par le programme européen UIA (*Urban Innovative Actions, Actions Innovatrices Urbaines*), vise à améliorer la qualité de l'air sur le territoire de la Métropole Aix-Marseille.

Une plateforme numérique d'échanges de ressources et de services numériques sera mise en place en concertation avec les citoyens, les autorités publiques et le secteur privé. Une charte actera l'engagement des parties prenantes et leur action coordonnée à l'échelle locale, métropolitaine, régionale et nationale pour la collecte et l'analyse de données sur la qualité de l'air.

Cette plateforme a pour vocation d'encourager l'innovation et d'attirer les projets émergents du territoire. Elle offrira un environnement propice à leur création que ce soit en termes d'accès aux données mais également d'échanges possibles à travers des communautés d'acteurs. Modulable, cette plateforme est appelée à évoluer avec le temps et les futurs projets ou expérimentations de tous types.

Objectifs spécifiques du projet

Le projet repose sur 4 piliers que sont :

- **La Perception** : améliorer l'information collectée sur la qualité de l'air et produire des données détaillées et adaptées de haute qualité en intégrant le pouvoir de l'IoT (Internet des objets connectés), la société civile, les initiatives privées et un réseau d'experts de la qualité de l'air.
- **L'Équilibre** : améliorer la fluidité de l'échange de données sur la qualité de l'air entre les réseaux locaux, métropolitains, régionaux et nationaux pour construire une structure locale des données et faciliter leur intégration aux activités de planification.
- **La Création** : s'appuyer sur la créativité et l'expertise des citoyens et du secteur privé pour codévelopper et mettre en œuvre des solutions innovantes pour la qualité de l'air.
- **Le Mouvement** : fournir des informations personnalisées et adaptées à tous les citoyens afin de promouvoir leur sensibilisation et leur engagement.

Dans ce contexte, AtmoSud a pour mission de développer la plateforme numérique qui constitue le noyau technique de ces nouveaux services. AtmoSud est par ailleurs partie prenante d'un grand nombre de boucles de service nécessitant le traitement des données (modélisation, élaboration de données élaborées, alertes...).

Les services

La Plateforme DIAMS vise à explorer plusieurs volets de développement de services.

Il s'agit notamment de :

- **Favoriser l'engagement citoyen** à travers plusieurs typologies de services : mise à disposition de capteurs pour explorer leur atmosphère et agir pour préserver l'air, intégration de l'air dans différentes applications (sport, tourisme, santé...), participer à la surveillance (Observation, mesure d'air avec des finalités locales/individuelles et collectives...), etc.
- **Favoriser l'intégration de l'air dans les actions de planification territoriale** (Métropole, communes, agences d'urbanisme...). Les services associés portent notamment sur l'approche géographique (SIG, 3D, datavisualisation de pilotage...), mais également sur la capacité à réaliser des tableaux de bord personnalisés (évaluation de politiques publiques, ...).
- **Favoriser l'engagement des acteurs locaux et de leur écosystème** – la préservation de l'air commence par des actions locales, souvent intégrées à d'autres actions/gestes. Il s'agit par exemple d'actions portées par un responsable d'établissement scolaire, en lien avec les parents d'élèves et la municipalité. Cette gestion porte à la fois sur la préservation de l'air intérieur (ouverture des fenêtres, achat de matériaux, ...), l'aménagement et les pratiques dans l'école (ex : plantation non allergisante), l'amalgame et la gestion des sources de pollution autour de l'école (trafic par exemple avec des dispositifs apaisés et des solutions alternatives à la voiture, marchons vers l'école...).
- **L'engagement des acteurs économiques** tels que les acteurs portuaires, les industriels pour lesquels une approche systémique est privilégiée – sources d'activités polluantes des différents acteurs, gestion des flottes de véhicules, gestion du domicile/travail, etc.

L'ensemble de ces sujets traite à la fois **de data, de leur flux, services** mais également des **acteurs**. La gestion des programmes d'engagement portés par DIAMS suggère l'initiation et la participation à des communautés plus ou moins ouvertes.

La nature et la qualité des données sont multiples. Un premier ensemble de données existe au sein d'AtmoSud, de la Métropole et des différents partenaires. Ces données constituent par essence le socle de la

base de données. Un des enjeux de DIAMS est de les rendre interopérables et accessibles pour élaborer de nouveaux services.








Les programmes d'engagements

Le programme DIAMS vise également à travers les programmes d'engagement (écoles, métropolitain, industrie, port...) à enrichir ces bases de données pour en augmenter l'attractivité et produire de nouveaux services réservés et ouverts. Cette démarche constitue l'essence même de DIAMS dont l'objectif est de faire vivre la donnée « air » au plus près des utilisateurs et au bon moment pour faire évoluer les réflexes à la fois de façon structurelle (aménagement, conception, choix énergétique ...) et conjoncturelle (évitement de situations polluées, réduction ponctuelle des rejets, information circonstanciée pour une action de préservation sanitaire...).

Les ressources

Les ressources qui sont manipulées par DIAMS sont constituées notamment des éléments suivants :

- **Mesures de polluants** par divers matériels (analyseurs de référence et de capteurs complémentaires répartis sur le territoire, capteurs individuels à bas coût (solution fournie par le partenaire Tera), capteurs embarqués dans des véhicules (solution fournie par le partenaire La Poste en partenariat avec Pollutrack), capteurs en ambiance intérieur comme les écoles...). Ces mesures sont réalisées dans divers environnements (extérieur, intérieur, trajets...) Ces mesures font également l'objet de démarches citoyennes et d'innovations (AtmoSud, etc.).
- **Emissions de polluants et de gaz à effet de serre (GES)** intimement liées aux diverses activités humaines. Il s'agit de données calculées sur la base de données d'activités, comme le trafic routier, l'activité maritime et portuaire, l'activité industrielle... Un des enjeux de DIAMS est d'affiner certains calculs activité/émission afin d'amener un éclairage auprès des acteurs/utilisateurs, en vue d'une action.
- **Dispersion calculées par les modèles** – ces données concernent plusieurs résolutions spatiales et temporelles. Deux aspects seront particulièrement traités dans DIAMS : la question de l'assimilation de données (qui sera un des traitements importants de la plateforme) et les simulations à haute résolution spatio-temporelle avec le modèle PMSS (solution fournie par Aria Technologie en partenariat avec AtmoSud).
- **Observations/observations/participation à la surveillance avec des microcapteurs** – Les données de terrain sont produites par des personnes, soit de façon spontanée via l'application Observation air (AtmoSud), soit dans le cadre d'une démarche protocolée. Ce volet d'interaction est un élément clef de la démarche DIAMS. Il suggère à la fois une remontée des données mesurées ou des observations (par exemple nuisances olfactives), mais il nécessite également d'intégrer des métadonnées importantes sur les conditions de ces informations/mesures, des notions de perception et éventuellement des informations sur les actions engagées.
- **Indices/alertes** – Ces données élaborées font l'objet d'un partage de plus en plus massif. La plateforme devrait permettre de les produire de façon plus spécifique (usage, localisation, DPSIR...).
- **Statistiques qualité de l'air** – Ces données élaborées constituent une véritable carte d'identité « air » d'un territoire et serviront de base à l'élaboration de tableaux de bord personnalisés (par acteur, par territoire géographique...).
- **Pollen**
- **Bruit** – données issues de l'observatoire de la Métropole géré techniquement par AtmoSud
- **Données météorologiques**, cette donnée est clé dans la production de service. AtmoSud produit des données dynamiques très précises. L'accès à des mesures de terrain réalisées par d'autres partenaires (port, industrie...) est importante pour la production de services locaux.
- **Activités (trafic, maritime, industrie...)** : AtmoSud dispose d'une base de données exhaustives sur le territoire métropolitain. Ces données d'activité servent à la fois à calculer les émissions (rejets des différentes contributions), mais également à lier activité/émission/régulation pour mieux préserver la qualité de l'air. L'accès à des données plus précises sur le plan spatio-temporel est important dans la démarche, impliquant une sécurisation des échanges, une logique de services associés et éventuellement la mise en œuvre d'un smart contract.
- **Données orographiques, géographiques et urbaines** – ces données 3D sont importantes pour aborder la question de l'air.

 Inspirer un air meilleur						
DIAMS Métropole Aix-Marseille Provence	Cahier des charges fonctionnelles et des clauses techniques particulières				version A	

- Démographiques, bâtiments sensibles (écoles...), occupation du sol, données socio-économiques, localisation des entreprises...

Schémas de la vision de la plateforme

Le schéma suivant propose la vision DIAMS.

Le cœur de la plateforme qualité de l'air sera déployé par AtmoSud dans le cadre d'un prolongement naturel de ses missions d'intérêt général. Une attention toute particulière sera établie dans le lien entre cet élément et ceux de la Métropole Aix-Marseille Provence.

Bonjour et bienvenue sur DIAMS

Du citoyen à l'élu



De la micro mesure au changement climatique

De l'exposition individuelle à l'étude épidémiologique



La qualité de l'air est l'affaire de tous

Entrée Interface – investigateur

Identification de la cible

Citoyen	Entrepreneur	Industriel	Décideur politique	Artiste, penseur
---------	--------------	------------	--------------------	------------------

Identification du besoin, des exigences

- Info. sur l'air accessible - l'air dans mon quartier	- Etat des lieux - Chiffres concrets	- Sonder l'opinion - Prévoir et analyser l'impact de production - Mise en vigilance des dépassements	- Sonder l'opinion	- Etat des lieux
---	---	--	--------------------	------------------

Smartcontract – RGPD – sécurité des données et des échanges
Base exigence/demande : Formulaire, questions ouvertes, mots clés disponibles
Redirection vers services appropriés

Polluants



Idees, innovation



Industries, villes



Météo



Transports



Accès à la base de données et de ressources



Sortie Interface – investigateur

Réponse aux besoins, aux exigences

Citoyen	Entrepreneur	Industriel	Décideur politique	Artiste, penseur
- Cartographie - Statistiques - Visualisation imagée et compréhensible, vidéos, actualités, gaming	- Plans 3D pollution, Statistique, preuves	- Sondages, Prévisions sur le territoire, Fourniture des informations des seuils	- Indicateurs, Modèles économiques, Statistiques	- Bilans - Résultats concrets, Statistiques, ReX

Entrée Interface – contributeur

Identification cible

Citoyen Engagé	Entrepreneur	Industriel	Décideur politique	Artiste, penseur
----------------	--------------	------------	--------------------	------------------

Interface dépôt des services et

Dépôt des A



- Banque d'API
- Espace création

Simulation



- Simulation
- Prédiction

Visualisation



- Cartographie
- Graphique, Macro...
- Labélisation, indicateurs

Données/ressources



- Données stations, mesures
- Données micro-capteur citoyens avec mode d'emploi, conditions, tutoriel pour capteurs citoyens

Communauté



- Conversation et engagement
- Proposition d'idées sur le territoire (mobilité, PDE)
- Bons plans (aide de l'Etat, événements...)
- Wiki, liens médias (littérature, actualités, sites, vidéos)
- Ressentis, Observations, lanceurs d'alerte
- Retours d'EXériences

Innovation



- Assimilation de données
- Gaming
- Réalité virtuelle sur l'air
- Applications mobiles : notifications (ZFE, PUT, lieux de covoiturage...)

Aide à la décision



Expertise



- Expertise air, liens sites
- Vidéos, audio
- Fiches d'explications
- Liens littéraires, projets d'experts
- Santé – liens avec médecins – assurances maladie

Sortie Interface – contributeur

Récompenses : €, Token

Valorisation des actions et des services

Citoyen	Entrepreneur	Industriel	Décideur politique	Artiste, penseur
- Token, Valorisation sur l'espace public ou sur les réseaux	- €	- €, Valorisation	- Actions territoriales, Reconnaissance des citoyens	- €, Reconnaissance, Valorisation

Objectif de la consultation

Objectifs

Déroulement et périmètre des développements

L'objectif de cette consultation est :

1. de proposer un design et une charte graphique de l'application mobile et du site internet en tenant compte des exigences imposées (voir §Exigences générales imposées par le projet DIAMS et par l'Europe) et de nos inspirations (voir §Benchmark).
2. de proposer son intégration dans les outils (voir §Composants logiciels) sur Android (React Native), iOS et Drupal 8 (pour le site internet).

Le nombre de page à designer (voir §Pages pour le site internet et §Pages pour l'application mobile) est de :

- Site internet : 12 pages
- Application mobile : 12 pages

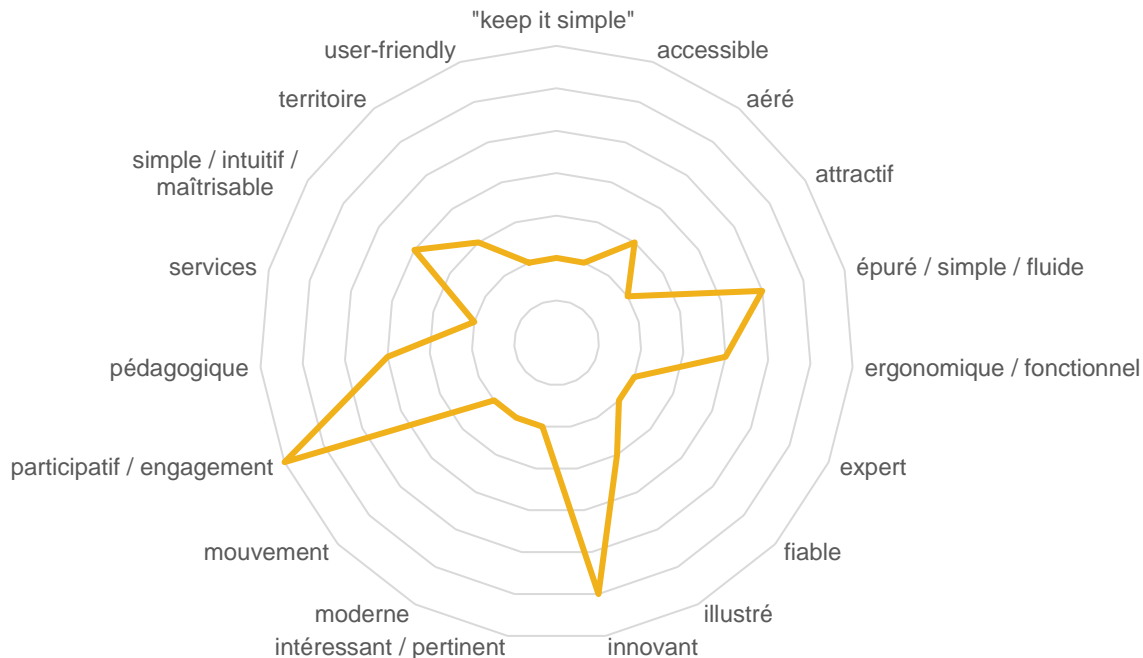
Vous trouverez l'existant à 31/03/2021 aux §Existant – Application mobile - existant – à t :31/03/2021)et au §Existant - Site internet (existant à t :31/03/2021)

Les développements seront menés sur un plateau hébergé par le titulaire ; avec l'usine logicielle propre à ce dernier.

Nous prévoyons une enveloppe de 15 000€ HT

Mots clefs

Nous avons identifié des mots clefs que nous avons identifié pour le site internet et l'application mobile :



Périmètres de la prestation et livrables attendus

Exigences du Design

Le web design








La conception de notre web design d'aujourd'hui pourrait se résumer à la maxime « Keep it simple ». Utiliser un design simple et efficace. Nous apprécions le "flat design" et tout l'univers utilisé par le design "moderne" et minimaliste. Nous vous invitons à utiliser des illustrations simples, des couleurs vives, des animations discrètes. Opter pour un look minimaliste assurant plus d'espace blanc afin de permettre aux utilisateurs de suivre facilement l'information qu'ils cherchent.

Le graphisme doit être moderne, esthétique, épuré, impactant et très clair. Le design doit être "beau" mais pas que : également facile à utiliser par tous, sur tous navigateurs et tous terminaux. Le design doit donc être ergonomique.

Le type de contenu à travailler

L'arborescence étant déjà faite, il s'agit avant tout de revoir l'habillage graphique de la plateforme web et de l'app. La forme sera déjà donnée mais vous pouvez aider à restructurer l'ensemble des pages. Les contenus sur lesquels vous devez travailler sont les suivants :

- Proposition de nouveaux visuels/illustrations et/ou de modifications de certains pictos/icônes utilisés, proposition d'autres visuels libres de droit
- Amélioration de l'apparence des graphs (simplifier/rendre plus esthétiques des graphs qui affichent la donnée)

 Inspirer un air meilleur	 MÉTROPOLITAIN AIX MARSEILLE PROVENCE	 ARIA TECHNOLOGIES	 T E R A sensor	 LE GROUPE LA POSTE	 L'Air et Moi	 AViTem Agence for sustainable Mediterranean cities and its health
DIAMS Métropole Aix-Marseille Provence	Cahier des charges fonctionnelles et des clauses techniques particulières				version A	

- Amélioration du design des cartes, les rendre plus esthétiques
- Aide à la structuration des pages en épurant le contenu/texte existant. Ex : transformer du texte en infographie si le texte prend visuellement trop de place.
- Jouer avec les typos en respectant la charte graphique imposée pour faciliter la lecture et la rendre plus fluide

Pages pour le site internet

- Page : Présentation de DIAMS
- Page : À propos
- Page : Inscription DIAMS
- Page : Données autour de l'air
- Page : Acteurs engagés
- Page : Missions
- Page : Commandez un capteur
- Page : Agendas
- Page : Agora
- Page : FAQ
- Page : Contactez-nous

Plus de détails sur Annexe §Architecture site internet

Vous trouverez des capteurs d'écran de l'existant des sites internet **§Erreur ! Source du renvoi introuvable.**








Pages pour l'application mobile

- Page : Démarrage
- Page : Accueil
- Page : Données
- Page : Mission
- Menu avec :
 - Page : Présentation DIAMS
 - Page : Tout savoir sur l'air
 - Page : Actualité
 - Page : Commander un capteur
 - Page : Mon capteur
 - Page : Aide et contact
- Page : Profil
- Page : Observation

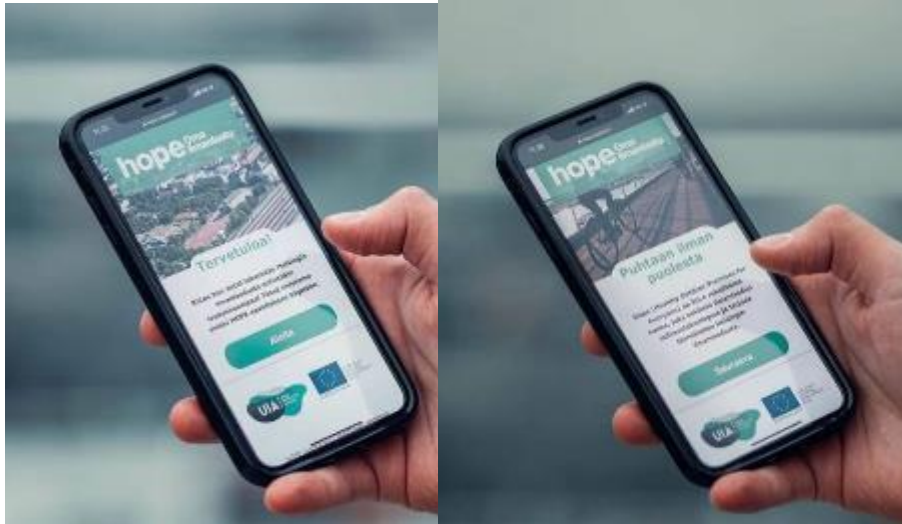
Plus de détails sur Annexe §Architecture Application mobile

Exigences générales imposées par le projet DIAMS et par l'Europe

Vous devez en priorité suivre la charte graphique DIAMS (en annexe). Par ailleurs, comme indiqué précédemment, DIAMS s'inscrit dans le cadre d'un projet européen ce qui implique de suivre les règles imposées par l'UIA et leur VADENECUM (en annexe).

 Inspirer un air meilleur	 MÉTROPOLITAIN AIX MARSEILLE PROVENCE	 ARIA TECHNOLOGIES	 T E R A sensor	 LE GROUPE LA POSTE	 L'Air et Moi	 AViTem Agence for sustainable Mobilisation Cities and for Health
DIAMS Métropole Aix-Marseille Provence	Cahier des charges fonctionnelles et des clauses techniques particulières				version A	

Exigences de l'Europe (voir pièces jointes Brand Book UIA et VADENECUM) : polices (Roboto) - couleurs et les dégradés de couleurs (voir Brand book) : s'inspirer du site (<https://ilmanlaatu.eu/> - image ci-dessous) et de son application issu d'un autre projet proche de DIAMS : UIA (seul captures d'écrans pour application) :



Les logos imposés : 8 partenaires + logo de l'Europe et les logos et icones de DIAMS

Reprendre les icones en arrière-plan liées à DIAMS

Exigences sur la structure imposée Wireframe (dynamique imposée) - voir annexe "Structure"

Règles de développement

Normes et standards

L'interopérabilité et l'évolutivité constituent des éléments clés de la plateforme.

Aussi, les développements s'appuieront sur les différentes normes et standards et en particulier sur les spécifications réalisées par l'ETSI : Context Information Management (CIM) ; NGSI-LD API, document référencé ETSI GS CIM 009 V1.1.1 (2019-01)¹.

Par ailleurs, afin de répondre à la problématique de l'accessibilité numérique, l'ensemble des développements seront en conformité avec le Référentiel Général d'Accessibilité pour les Administrations.

Sécurité

Les bonnes pratiques édictées par l'OWASP (Open Web Application Security Project <https://www.owasp.org/>) sont la référence à respecter, selon laquelle AtmoSud se réserve le droit d'auditer les solutions déployées sur son système d'information.








Confidentialité des données et RGPD

Les développements seront réalisés selon les principes de « privacy by design ».

Le contrôle par l'utilisateur de ses données personnelles doit être complet.

Dans cette perspective, des développements complémentaires visant à intégrer la technologie issue du projet européen DECODE pour être commandés.

¹ https://www.etsi.org/deliver/etsi_gs/CIM/001_099/009/01.01.01_60/gs_CIM009v010101p.pdf

 Inspirer un air meilleur DIAMS Métropole Aix-Marseille Provence	 Métropole Aix-Marseille Provence	 ARIA TECHNOLOGIES	 TERA sensor	 LE GROUPE LA POSTE	 L'Air et Moi	 AViTem Airspace for Sustainable Mediterranean Cities and its Health
Cahier des charges fonctionnelles et des clauses techniques particulières						version A

Par ailleurs, rappelons que cette préoccupation de protection des données personnelles concerne également les fonctions de visualisation sur une carte des données de μ capteurs. Visualiser dans le temps le déplacement d'un μ capteur sur une carte permet potentiellement de savoir qui est le propriétaire du μ capteur ; une telle fonction ne doit donc pas être accessible.

Composants logiciels

L'ensemble des composants logiciels utilisés, adaptés, et déployés ainsi que les développements spécifiques réalisés pour répondre aux besoins du projet répondront aux exigences des logiciels dits « libres » ou « open source » dont la licence respecte les critères établis par l'Open Source Initiative, c'est-à-dire la possibilité de libre restitution, d'accès au code source et de travaux dérivés.

Les développements spécifiques devront être livrés avec une documentation sur une forge collaborative avec des mises à jour régulières pendant toute la durée du marché.

Composants application mobile

React Native

Composants site internet

CMS : Drupal 8

Modalités de participation à la consultation

Planning de la consultation

Date limite de réception des candidatures : 23/04/2021 à minuit

- Sélection du candidat/attribution du marché le 23/04/2021 + 15 jours
- Démarrage prestation 23/04/2021 + 1 mois (pour une durée de 1 mois)

Composition et envoi de la réponse

Pour la candidature

Les éléments attendus :

- Lettre de candidature (DC 1) exprimant compréhension de l'offre, du sujet à valoriser et les raisons de votre participation
- Déclaration du candidat (DC 2)
- Dossier de participation (Exemples de réalisations évènementielles et RP similaire à l'offre, présentation de l'agence et des équipes, références...)
- Un bordereau de prix évalué pour la prestation demandée
- Chiffre d'affaires des 3 dernières années
- Kbis de moins de 3 mois
- Attestation d'assurance en-cours de validité
- Certificats et attestations du candidat justifiant qu'il a satisfait à ses obligations fiscales et sociales, Volet 1 et 2 (NOTI2) ou une déclaration sur l'honneur, dûment datées et signée par le candidat pour le justifier
- Attestation sur l'honneur qu'il n'a pas fait l'objet d'une interdiction de concourir
- Attestation sur l'honneur qu'il n'a pas fait l'objet, au cours des cinq dernières années, d'une condamnation inscrite au bulletin N°2 du casier judiciaire pour les infractions visées aux articles L8221-1 à L8221-5, L8251-1, L8231-1, et L8241-1 du code du travail.

Les réponses devront impérativement arriver sous forme d'un envoi recommandé et cacheté indiquant l'objet du marché avec la mention « NE PAS OUVRIR ». Cet envoi devra se faire par courrier permettant de déterminer de manière certaine la date d'expédition, le cachet de la poste faisant foi. Les réponses seront transmises en français à l'adresse suivante :

AtmoSud
A l'attention de CALEC Nevenick
146 rue Paradis
13006 Marseille

L'association AtmoSud n'acceptera pas l'envoi des candidatures et des offres par fax et par voie électronique.

Cahier des charges administratives

Article 1 : Prix, Règlement et variation des prix

Le présent marché est mono-attributaire donnant lieu à l'émission de bons de commande en application des dispositions des articles 78 et 80 du décret n°2016-360 du 25 mars 2016 relatifs aux marchés publics.

Les prestations objet du présent marché n'étant pas distinctes, il n'est pas prévu de décomposition en lots.

Les bons de commande seront établis suivant le bordereau de prix unitaire (BPU).

Prix

La forme des prix de ce marché est globale et forfaitaire.

Le prix est réputé comprendre l'ensemble des coûts liés à l'exécution de la prestation.

Le soumissionnaire doit compléter le bordereau de prix en annexe.

Dans le bordereau de prix, au niveau des prestations, le soumissionnaire totalise le nombre jours pour la mise en œuvre de l'ensemble de la solution. Dans le mémoire technique, le soumissionnaire détaillera le nombre de jours par fonctionnalité.

Demandes de paiement

Le titulaire adresse ses factures 8 jours après la réception des prestations prévues au CCTP par le pouvoir adjudicateur.

L'adresse d'envoi des factures est la suivante :

*AtmoSud Service Financier 146, rue Paradis
13006 Marseille*

Les factures seront délivrées en un original et une copie et porteront, outre les mentions légales, les coordonnées bancaires complètes et l'identification du marché.

La facture, libellée en euros et établie sur papier à en-tête du titulaire doit comporter, outre les mentions sociales d'usages, les mentions suivantes :

- Le libellé du marché
- La date d'établissement de la facture
- Le montant en euros hors TVA, le taux et le montant de la TVA et le montant total en euros, toutes taxes comprises, des prestations exécutées
- Le nom et l'adresse du créancier
- Le n° de compte bancaire ou postal à créditer

Conditions de paiement

La dépense afférente sera mandatée et liquidée par le président AtmoSud. Le mandatement des versements tels que prévus à l'article 4.2 ci-dessus, interviendra dans un délai de quarante-cinq jours, comptés à partir de la date de réception par AtmoSud de la facture.

Les prestations faisant l'objet du présent marché sont réglées, au vu des pièces justificatives de la réalisation de la prestation.

Après vérification, et au vu de ces pièces, le pouvoir adjudicateur ou son représentant fera procéder au règlement de sa facture. Toute facture incomplète sera retournée au titulaire.

Intérêts moratoires

Le **taux** des intérêts moratoires est égal au taux d'intérêt de la principale facilité de refinancement appliquée par la Banque Centrale Européenne à son opération de refinancement principal la plus récente effectuée avant le premier jour de calendrier du semestre de l'année civile au cours duquel les intérêts moratoires ont commencé à courir, majoré de 7 points.

En cas de contestation sur le montant de la somme due, le représentant du pouvoir adjudicateur fait mandater les sommes qu'elle a admises. Le complément est mandaté, le cas échéant, après le règlement du différend ou litige.

Article 2 : Clause de financement

Acompte

Conformément à l'article 91 du Code des Marchés Publics, les prestations qui ont donné lieu à un commencement d'exécution du marché ouvrent droit à des acomptes au fur et à mesure de la transmission des factures intermédiaires par le titulaire.

Facturation

Le titulaire pourra présenter des factures au fur et à mesure de la livraison d'un livrable.

Article 3 : Engagement du titulaire

Obligations fiscales et sociales

Conformément aux textes en vigueur article 46 du Code des Marchés Publics, le titulaire du marché devra fournir à la notification et à chaque renouvellement du marché :

- Les pièces prévues aux articles D 8222-5 du Code du Travail
- Les attestations et certificats délivrés par les administrations et organismes compétents prouvant qu'il a satisfait à ses obligations fiscales et sociales

Changement de situation du titulaire

Le prestataire s'engage à informer AtmoSud, dans les plus brefs délais, de toute modification relative à ses statuts, sa forme juridique, sa dénomination, etc. Il en est de même pour une cession partielle ou totale d'activité ainsi qu'en cas de redressement ou de liquidation judiciaire.

En cas de modification de sa dénomination sociale, le titulaire doit impérativement en informer AtmoSud par écrit et communiquer un extrait Kbis mentionnant ce changement dans les plus brefs délais.

Changement de contractant en cours d'exécution du présent marché

Le titulaire doit informer le Pouvoir adjudicateur de tout projet de fusion ou d'absorption de l'entreprise titulaire et de tout projet de cession du marché dans les plus brefs délais et produire les documents et renseignements utiles qui lui seront notifiés concernant la nouvelle entreprise à qui le marché est transféré ou cédé.

En cas d'acceptation de la cession du marché par le pouvoir adjudicateur, elle fera l'objet d'un avenant constatant le transfert du marché au nouveau titulaire.

Clauses de confidentialité applicables

Le titulaire est tenu au secret professionnel et à l'obligation de discrétion pour tout ce qui concerne les faits, informations et documents dont il aura eu connaissance ou qui lui auront été transmis durant l'exécution du marché. Il s'interdit notamment toute transmission d'informations ou toute remise de documents à des tiers, sans l'accord préalable d'AtmoSud.

Le titulaire s'engage pour la durée du présent marché :

- À ne faire aucune communication publique ou privée, sans l'accord d'AtmoSud, concernant les prestations commandées au titre du marché et à maintenir strictement confidentielles toutes les informations qui lui seront transmises par AtmoSud, quel que soit le support ou la forme utilisée pour cette transmission,
- À ne pas utiliser au bénéfice de tiers tout ou partie des informations, documents et résultats obtenus à l'occasion de la réalisation des prestations commandées au titre du présent marché.

Dispositions applicables en cas de sous-traitance

Le présent marché n'autorise pas le titulaire à sous-traiter une ou plusieurs parties des prestations demandées.

Article 3 : Durée du Marché

Le présent marché prendra effet à sa date de notification, qui se terminera au 23/04/2021 moins 5 jours.

Article 4 : Contestations et Litiges

En cas de contestations, litiges ou autres différends éventuels sur l'interprétation ou l'exécution du présent marché, les parties s'efforceront de parvenir à un règlement à l'amiable par voie de conciliation. Elles pourront recourir, le cas échéant, à un expert choisi d'un commun accord.

Si néanmoins, le désaccord persiste, le litige relèvera alors des tribunaux compétents de Marseille.

Article 5 : Critères d'évaluation des offres

Une seule variante prévue au présent cahier des charges est autorisée, pas d'option autorisée.

La sélection des candidatures et le jugement des offres seront effectués dans le respect des principes fondamentaux du code des marchés publics.

Les critères d'évaluation des offres sont les suivants : Critères administratifs : 20 %

- Expérience du soumissionnaire sur la thématique demandée
- Expérience de l'équipe projet proposée avec Curriculum Vitae.
- Qualité de la proposition écrite et de la documentation fournie. Critères techniques : 40%
- Compréhension de la problématique et adéquation de la solution Coût : 40%

La notation donnera lieu à un classement selon les critères ci-dessus. L'offre la mieux classée sera retenue. L'association se réserve la possibilité de négocier avec les candidats dans le respect des principes d'égalité de traitement des candidats et de transparence des procédures.

Elle se réserve également la possibilité de recevoir les trois meilleurs candidats sélectionnés pour une présentation orale de leur proposition.

Article 6 : Attribution du Marché Public

Le candidat auquel il est envisagé d'attribuer le marché public produira, dans le délai mentionné dans le courrier de demande adressé par le pouvoir adjudicateur, les documents suivants, listés à l'article 51 du décret n° 2016-360 du 25 mars 2016 relatif aux marchés publics :

- Les attestations et certificats délivrés par les administrations et organismes compétents prouvant que les obligations fiscales et sociales ont été satisfaites :
- Une attestation de vigilance datant de moins de 6 mois (article D. 8222-5-1°-a du code du travail et article L. 243-15 du code de la Sécurité sociale), délivrée par l'URSSAF ;

- Une attestation de régularité fiscale, article D. 8222-5-1°-b du code du travail, délivré par le service des impôts ;
- Le cas échéant, un certificat attestant de la régularité de la situation du candidat au regard de l'obligation d'emploi de travailleurs handicapés prévue aux articles L.5212-2 à L.5212-5 du code du travail (pour tout employeur occupant au moins 20 salariés) délivré par l'Association de gestion du fonds de développement pour l'insertion professionnelle des handicapés mentionnée à l'article L.5214-1 du même code ;
- Le cas échéant, en cas de recours à des salariés détachés, les justificatifs exigés à l'article L. 1262-2-1 du code du travail ;
- Le cas échéant, et en application des articles L. 8254.1 et D. 8254.2 à 5 du code du travail, la liste nominative des salariés étrangers employés et soumis à l'autorisation de travail mentionnée à l'article L. 5221.2.2° du code précité (cette liste précise, pour chaque salarié, sa date d'embauche, sa nationalité ainsi que le type et le numéro d'ordre du titre valant autorisation de travail).
- **Une attestation sur l'honneur** relative aux articles 45-1° et 45-4° (a. et c.) de l'ordonnance n° 2015-899 du 23 juillet 2015 relative aux marchés publics en annexe du présent document **dûment complété, daté et signé** ;
- L'**accord d'entreprise** conclu pour l'année précédant la présente procédure en vertu de l'article L. 2242-15 du code du travail (ancien article L.2242-5 du même code) ou, à défaut, **la preuve par tout moyen que les négociations prévues à cette disposition ont été engagées** de manière loyale et sérieuse (procès-verbal de désaccord, convocations aux réunions de négociation, projet d'accord etc.).
- **Un extrait de l'inscription au RCS (K ou K-bis)**, délivré par les services du greffe du tribunal de commerce et **datant de moins de 3 mois** ;
- **Un relevé d'identité bancaire (RIB)**. En cas de groupement conjoint, chaque membre devra le produire.

En application de l'article 51 V du décret n° 2016-360 du 25 mars 2016 relatif aux marchés publics, lorsque les autorités compétentes du pays d'origine ou d'établissement du candidat ne délivrent pas les documents justificatifs équivalents à ceux mentionnés ci-dessus, ou lorsque ceux-ci ne mentionnent pas tous les cas d'interdiction de soumissionner, ils peuvent être remplacés par une déclaration sous serment ou, dans les pays où une telle procédure n'existe pas, par une déclaration solennelle faite par l'intéressé devant une autorité judiciaire ou administrative, un notaire ou un organisme professionnel qualifié de son pays d'origine ou d'établissement.

Annexe

Architecture site internet

Préambule de l'architecture du site internet

Pages :

- Présentation de DIAMS
- À propos
- Inscription DIAMS
- Données autour de l'air
- Acteurs engagés
- Missions
- Commandez un capteur
- Agendas
- Agora
- FAQ
- Contactez-nous

Header website

Logo (qui est l'Accueil) – DIAMS (qui sont la Présentation et inscription) – Engagements (Acteurs engagés) – Données autour de l'air – Agendas – Agora

Footer website

Contactez-nous - Commandez un capteur – FAQ – Confidentialité - À propos

Page : Accueil



Parmi les besoins essentiels à la vie, il est celui dont on peut se passer le moins longtemps. Nous le respirons sans cesse, sans y penser.

Nous respirons en moyenne 15 000 L d'air par jour.

Notre Promesse :

DIAMS vous permet de rejoindre une communauté et devenir acteur pour améliorer la qualité de l'air.

DIAMS c'est :

Une plateforme collaborative d'échange de données pour améliorer durablement la qualité de l'air sur la Métropole Aix-Marseille-Provence.

DIAMS est laboratoire pour expérimenter, créer et mettre en place les services de demain sur l'air avec des acteurs publics et privés

Inspirez – Observez – Participez à l'aventure DIAMS



Rejoignez la communauté



Découvrez les facettes de l'air

[En savoir plus](#)

Actions en cours

Les citoyens déjà engagés



Marie a partagé les données de son capteur à sa communauté



Amine a suivi la qualité de l'air tout au long de son trajet avec son capteur



Léo et Myriam ont mesuré la qualité de l'air intérieur dans leur voiture

Les acteurs du territoire déjà engagés



Associations



Communes



Acteurs économiques

Prêt à vivre l'aventure et à rejoindre la communauté ?



Inscrivez-vous à DIAMS



Accédez aux données DIAMS

Téléchargez l'application



iOS



Participez

Obtenez votre capteur

Inscrivez-vous à un événement

Adoptez les bons gestes

En savoir plus

En savoir plus

En savoir plus

Agendas



Partenaires et financeurs

This project is co-financed by the European Regional Development Fund through the Urban Innovative Actions Initiative



[Contactez-nous](#)

[Commandez un capteur](#)

[À propos](#)

[FAQ](#)

[Confidentialité](#)

Page : Présentation de DIAMS



Le projet DIAMS : innover pour inspirer un air meilleur

DIAMS, c'est quoi ?

DIAMS est une alliance digitale qui s'inscrit dans le cadre du projet européen de l'UIA entre 8 partenaires qui construisent ensemble une nouvelle gouvernance de la qualité de l'air.

Ce projet consiste à déployer une plateforme d'échange de données sur la qualité de l'air pour proposer des services numériques et améliorer durablement la qualité de l'air de la Métropole Aix-Marseille-Provence.

Les objectifs ?

Sensibiliser le citoyen dans son rôle à jouer et le rendre acteur,

Favoriser la prise de conscience liée aux enjeux environnementaux,

Faire adopter les bons gestes face à la pollution de l'air.

Création de nouveaux services notamment grâce à la mise à disposition des données sur l'air

« Nous souhaitons avant tout placer l'engagement citoyen et l'innovation au cœur de toutes nos actions. Les citoyens, les décideurs politiques et les acteurs économiques doivent s'engager et devenir acteurs pour inspirer tous un air meilleur »

This project is co-financed by the European Regional Development Fund through the Urban Innovative Actions Initiative



Vidéo de présentation

Page : À propos

Métropole Aix-Marseille-Provence : Elle compte 1,8 millions d'habitants et rassemble 92 communes réparties sur trois départements. La lutte contre la pollution de l'air fait partie des compétences que les communes ont souhaité mutualiser avec la Métropole. L'institution pilote le projet innovant DIAMS, qui vise à impliquer le plus grand nombre d'acteurs et de citoyens pour respirer un air meilleur. (lien du site + logo)

AtmoSud : AtmoSud est l'Association Agréée par le ministère en charge de l'Environnement pour la Surveillance de la Qualité de l'Air de la région Sud Provence-Alpes-Côte d'Azur (AASQA). (lien du site + logo)

Matrice : Fondé en 2016, Matrice est un institut d'innovation technologique et sociale. A la fois organisme de formation, incubateur, centre de recherche, laboratoire d'innovation et lieu de création artistique, Matrice s'affranchit des lignes de partage classiques pour assembler dans une même communauté étudiant.e.s, entrepreneur.e.s, chercheur.se.s et artistes, par-delà les ancrages disciplinaires. (lien du site + logo)

ARIA : Bureau d'études, ARIA est un expert sur la qualité de l'air qui détient et fait progresser des technologies de simulation. Ses équipes, composées d'une vingtaine d'ingénieurs, experts dans le domaine de l'air, chercheurs et spécialistes en environnement, permettent de mettre au point des systèmes de modélisation, de les appliquer, et d'exploiter les résultats pour développer des plateformes territoriales numériques. (lien du site + logo)

Tera Sensor : Tera Sensor est spécialisé dans la conception et la fabrication de capteurs nouvelle génération de mesure de la qualité de l'air et plus particulièrement de la pollution particulaire. Ses solutions se démarquent par leurs performances et leur robustesse. 20 ans d'expertise et d'innovation au service de la qualité de l'air. (lien du site + logo)

La Poste : La Poste est une société anonyme à capitaux publics, filiale de la Caisse des dépôts et de l'Etat. Le groupe La Poste est organisé en cinq branches : Services-Courrier-Colis, La Banque Postale, Réseau La Poste, GeoPost, Numérique. Depuis plus de 10 ans, La Poste est engagée dans la transition écologique. La Poste possède la flotte électrique la plus importante au monde, avec plus de 36 000 véhicules électriques. (lien du site + logo)

L'air et Moi : La Fédération L'Air et Moi (FAEM) accompagne les acteurs à la mise en place de programmes d'engagement citoyen sur le climat et l'air sur leur territoire. Elle le fait via L'Air et Moi, un ensemble d'outils pédagogiques à destination des collectivités, institutions, enseignants, parents et animateurs sur la pollution de l'air qui a déjà permis la sensibilisation de plus de 750 000 enfants et été traduit en 14 langues. (lien du site + logo)

AVITEM : L'AVITEM est une agence publique de coopération internationale dont la mission est de promouvoir des démarches intégrées et exemplaires de développement urbain et territorial en Méditerranée. (lien du site + logo)

Page : Inscription DIAMS

Rejoignez-nous

Agissons ensemble pour votre avenir et celui de vos proches
Inspirez, observez et rejoignez la communauté de l'air



Prêt pour l'aventure ?

Visualisez la qualité de l'air avec pour la première fois 2000 capteurs déployés sur une métropole. Du jamais vu !



Téléchargez l'application



iOS



Inscrivez-vous ici

Nom

Prénom

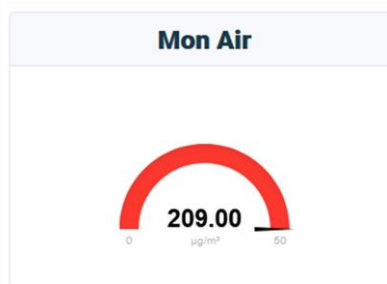
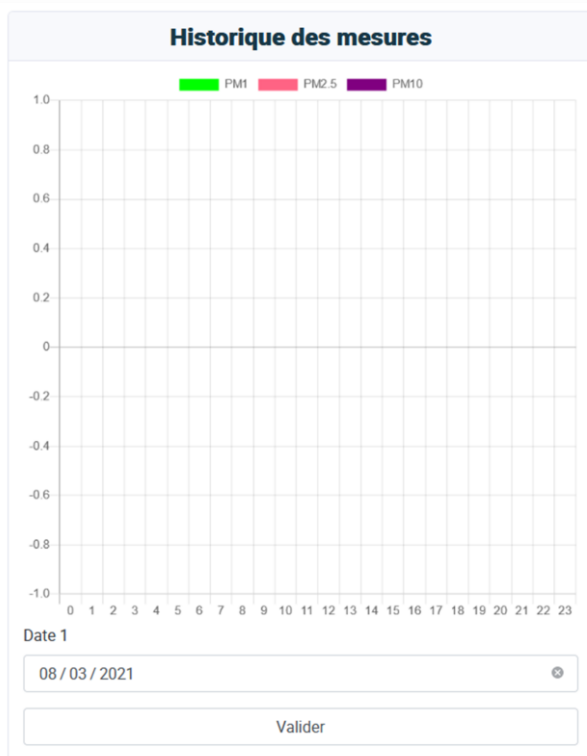
Courriel

Envoyer

Page : Données autour de l'air

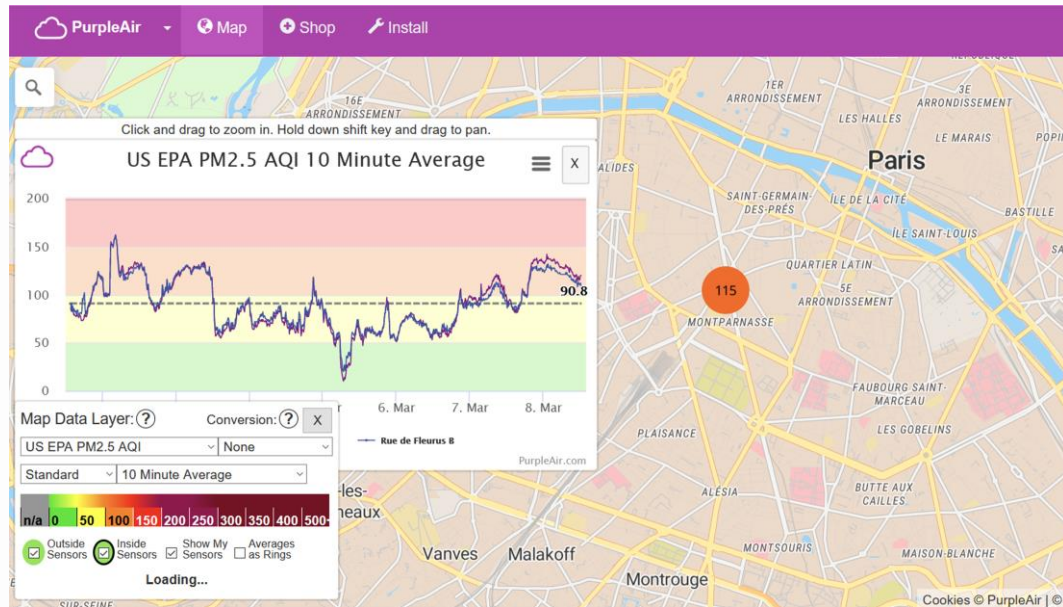
Observez, mesurez, partagez et appropriiez-vous vos données et celles de votre communauté

Historique des mesures



Carte Collaborative

Vous pouvez visualiser vos données et les superposer avec d'autres données



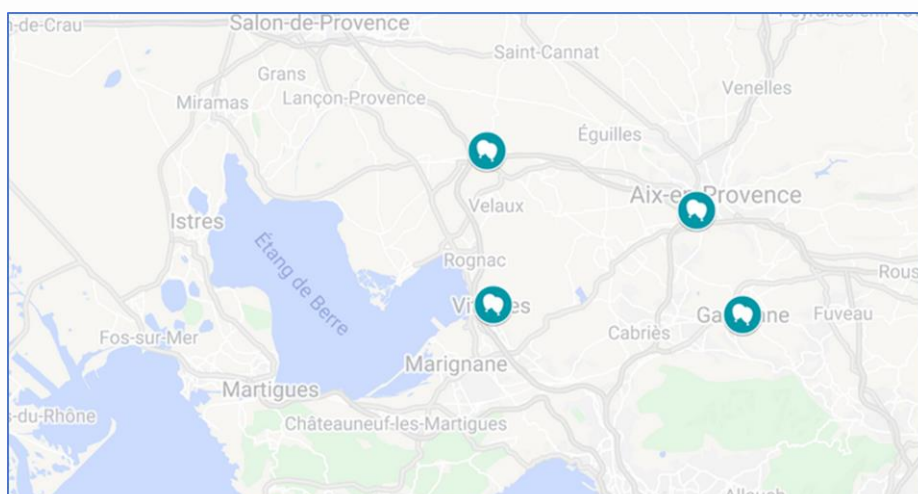
Téléchargez ou partagez vos données

Selection des données	Email	Date début	Date Fin	
<input type="checkbox"/> PM1	----@lilo.org	10h30	8h30	Envoyer
<input type="checkbox"/> PM 2.5		21/03/2021	22/03/2021	
<input type="checkbox"/> PM10				

Page : Acteurs engagés

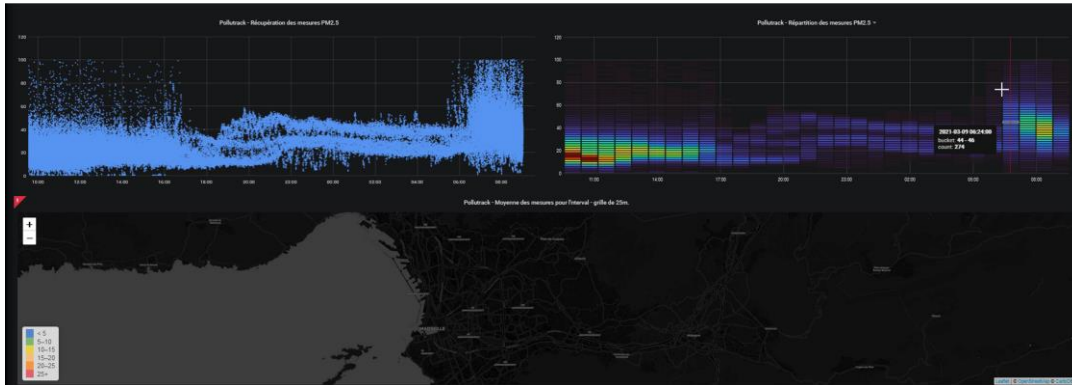
Relais de l'air

Qui	Description	Les contacter
Diams Z generation [SPPPI]	Le SPPPI propose à une classe de niveau lycée sur la ville de Vitrolles une sensibilisation à la qualité de l'air.	ici
Tiara [Les Petits Labo]	L'œuvre interactive Tiara propose une vision artistique qui matérialise la pollution de l'air.	ici
Qualité de l'air, les données du débat [Air Citoyen]	Air citoyen propose d'accompagner des communautés d'utilisateurs à s'approprier les enjeux de la qualité de l'air, de la collecte et de l'interprétation des mesures de l'air.	ici
AIR comme respire [8 vies pour une planète]	L'association 8 Vies pour la planète anime des ateliers ludiques de sensibilisation à l'environnement et à la complexité de la mesure des particules fines.	ici
Air Métropole [CAN]	Le projet « CAN Air Métropole » s'articule en principal autour de 3 volets : Diffusion de capteurs et accompagnement des citoyens ; exploitation des données par les citoyens ; cartographie.	ici
Air Walk [IECP]	AirWalk propose des randonnées sur le tracé du GR2013, au cours desquelles des guides amèneront les participants à échanger sur la mesure instrumentale de la qualité de l'air, par la biosurveillance à travers des relevés de diversité lichénique.	ici
ARIA (Allergic Rhinitis and its Impact on Asthma)	Organisation de webinars et conférences dans lesquelles seront présenté DIAMS et ses retombées.	ici
Tous mobilisé pour la qualité de l'air [CPIE du Pays d'Aix]	Le CPIE forme des groupes sur la récolte des données de qualité de l'air afin de rendre acteur, sensibiliser sur les résultats observés et faire naître une prise de conscience sur nos comportements.	ici
Marseille Solution		ici



Service postale au service de l'air En live avec La Poste

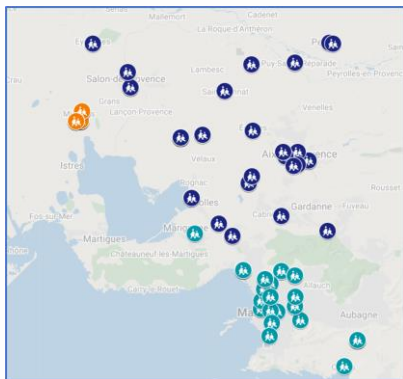
La Poste dans le cadre de DIAMS a installé x.. capteurs sur leurs véhicules et suivent en direct la pollution.



Analyse avec ARIA-Technologie

Analyse des données sur Aix à partir des données sur Aix...

Ecoles Démonstrateur avec FAEM



[lien ici pour intégrer la carte](#)

La Fédération l'Air Et Moi avec CPIE, et CT5 propose des interventions sur la qualité & de l'air.

Start-up

Qui	Description	Les contacter
Aircarto		
Istya		
Muage		
Les petits Labos		

Communes engagées



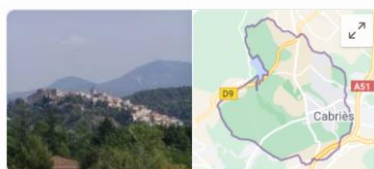
Ville de Marseille <https://www.marseille.fr/>



Aix-en-Provence



Allauch a réalisé



Cabriès a fait ...



Venelles

Acteurs économiques



PIICTO <https://piicto.fr/>

Acteurs de l'urbanisme



La Caisse de dépôt a proposé de faire une expérimentation autour de..

Acteurs de la mer Ecopilotage

Voir image avec SIMPLEXE, SYNDICAT Pilotes et DREAL

Pages : Missions

A définir – voir §**Erreur ! Source du renvoi introuvable.**

Page : Commandez un capteur

Présentation du capteur

Le capteur DIAMS est un capteur connecté qui permet d'évaluer en temps réel son exposition aux particules fines (PM1, PM2.5 et PM10).

Vous pouvez suivre en direct sur votre smartphone les taux de particules fines de votre air ambiant que ce soit à votre domicile, sur votre lieu de travail ou lors de vos déplacements.

Intégrant la technologie NextPM, le capteur DIAMS apporte une qualité de mesure professionnelle.



Obtenez un capteur DIAMS

Le capteur est disponible à partir de l'application DIAMS

Téléchargez l'application



iOS



Demandez votre capteur

Nom -----

Prénom -----

Adresse postale -----

Courriel -----

CGU

Envoyer

Page : Agendas

Actualités

	https://www.atmosud.org/actualite/atmosud-mise-sur-lengagement-citoyen-en-remettant-un-premier-microcapteur-fos-sur-mer
	https://www.atmosud.org/actualite/le-projet-diams-innover-pour-inspirer-un-air-meilleur
	https://www.atmosud.org/actualite/projet-diams-les-ecoles-se-connectent-sur-lair

Evénements



Ex Olim Patria Saluto Ullamcorper



Calendrier des événements

- 22/02/2021** Aliquip Antehabeo Elit
Fere Nulla Proprius Saluto
- 20/02/2021** Capto Ex Iriure Minim
Torqueo Ulliscor Ullamcorper
Valetudo
- 20/02/2021** Aptent At Commoveo Ex
Olim Populus Ratis Secundum Sino
Venio Virtus Volutpat
- 19/02/2021** At Gemino Immitto
Mauris Premo
- 18/02/2021** Abbas Adipiscing Bene

Page : Agora

Votre perception de la qualité de l'air

[Lien vers le sondage](#)

Vos propositions

Vous aussi participez en proposant des améliorations sur le site internet, l'application mobile, les tableaux de bords, les données à croiser, à connecter, les idées d'API, les acteurs à connecter au projet...

.....

Envoyer

Page : FAQ

Protocole d'utilisation de micro-capteur

Texte et photos (par Mathieu)



Prise en main du micro-capteur DIAMS



lien ici



lien ici

Tout savoir sur l'air

L'air, c'est la vie

L'air constitue le premier des éléments nécessaires à la vie. Chaque jour, environ 15 000 litres d'air transitent par nos voies respiratoires. L'homme introduit dans l'atmosphère des substances qui ont des conséquences préjudiciables sur la santé et l'environnement. Ces éléments perturbateurs sont émis par des sources fixes ou mobiles : installations de combustion, activités domestiques, industrielles et agricoles, transport des personnes et des marchandises... Des phénomènes naturels peuvent aussi en être à l'origine.

Les effets de la pollution de l'air

Ils se manifestent à tous les niveaux :

- **dans l'air intérieur** (tabac, produits d'entretien...)
- **très localement** (industries, axes urbains, brûlages de déchets...)
- **à l'échelle régionale et continentale** (ozone, pluies acides...)
- **ou planétaire** (effet de serre...)

48 000

48 000 décès prématurés par an, soit 9 % de la mortalité en France et une perte d'espérance de vie à 30 ans pouvant dépasser 2 ans.

Source : Santé publique France – 2016

30 %

30 % des adultes et 7 à 20 % des enfants atteints d'une allergie respiratoire.

Source : RNSA

100 Mds

100 milliards d'euros par an le coût sanitaire et entre 20 à 100 milliards d'euros par an le coût socio-économique global.

Source : Commission d'enquête sénatoriale – 2015

Les effets de la pollution de l'air

Sur notre environnement

Dérèglement climatique

Atteinte des végétaux et des rendements agricoles

Perturbation de l'équilibre et des mécanismes biologiques des organismes vivants

Formation de pluies acides

Dégradation des bâtiments

Contamination des sols

Sur notre santé

Maux de tête, vertiges et troubles neurologiques

Irritations des yeux, gênes olfactives

Maladies respiratoires, allergies, crises d'asthme, maladies cardiovasculaires

Effets mutagènes et cancérigènes

Affections des fonctions rénales et hépatiques

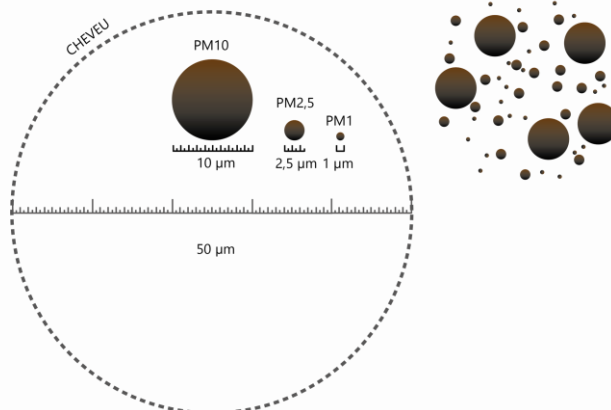
Troubles de la reproduction

Plus d'information : solidarites-sante.gouv.fr

Les polluants en question

Les polluants en question

Polluants réglementés et mesurés par l'indice ATMO (lien [ici](#))



Particules en suspension (PM10, PM 2.5)

Les particules en suspension, ou poussières, sont classées en fonction de leur taille. Inférieures à 10 micromètres, les PM10 sont retenues au niveau du nez et des voies aériennes supérieures ; inférieures à 2,5 micromètres, les PM2.5 pénètrent profondément dans l'appareil respiratoire jusqu'aux alvéoles pulmonaires et au-delà. En deçà, on parle de particules ultrafines.

Sources : Activités humaines : combustion des matières fossiles, transport automobile (gaz d'échappement, usure, frottements, etc.) et activités industrielles très diverses (sidérurgie, incinération, etc.). Phénomènes naturels : érosion des sols, pollens, éruptions volcaniques, feux de biomasse, etc.

Santé : Selon leur taille, les particules pénètrent plus ou moins profondément dans l'appareil respiratoire. Les particules les plus fines peuvent, même à des concentrations relativement basses, irriter les voies respiratoires. Les particules les plus fines peuvent également passer dans le sang (et même pénétrer au cœur des cellules). Certaines particules ont des propriétés mutagènes et cancérigènes.

Environnement : Elles contribuent aux effets de salissure des bâtiments et des monuments

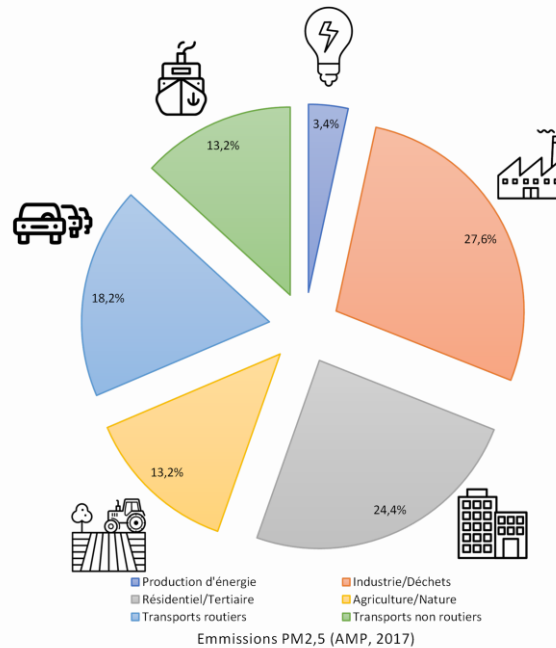
[En savoir plus sur AtmoSud](#)

En savoir plus sur votre santé sur ARS-PACA

Pollution en particules fines sur le territoire de la metropole

Lien vers page territoire AtmoSud

Contributions des différentes sources de particules PM2.5



[En savoir plus](#)

Bons gestes

Les guides des bonnes manières (AtmoSud - lien)

WWF

MyCO2

Astuces utilisations micro-capteur

Velo	Image
Balcon	Image
Cuisine	Image
Sac à dos	Image
Sac à main	Image
Trottinette	Image
Poussette	Image
Voiture	Image

Confidentialité

Vos données sont protégées

DIAMS est conforme à la réglementation qui garantit la protection de vos données (Plus d'informations sur RGPD [ici](#)).

Comment les données sont échangées ?

DIAMS utilise

Où sont stockées les données ?

Les données issues de votre micro-capteur sont stockées sur votre téléphone portable pendant ... minutes puis transférées toutes les min sur une base de données qui ...

Combien de temps sont stockées les données ?

Les données sont stockées pendant ...

Puis je supprimer les données ?

Conformément au règlement sur la protection des données (RGPD) vous pouvez supprimer les données stockées sur votre téléphone les données sur le serveur ainsi que les données liées à votre enregistrement et vous désinscrire.

Code source de l'application

Accès au code source sur [GitHub](#) [ici](#).

Politique de protection des données

Finalité et responsable de traitement

Cette application dont la coordination du développement a été confiée à AtmoSud est placée sous la responsabilité de la métropole Aix-Marseille Provence.

Base légale et caractère réglementaire du traitement

Ce traitement s'inscrit dans le cadre de ...

Page : Contactez-nous

Contactez-nous

Votre nom :

Votre adresse de courriel :

Objet de la demande :

- je souhaiterai commander un capteur,
- je rencontre un problème avec mon capteur,
- je demande une information générale,
- autre question

Message

Envoyer

Pensez à consulter le FAQ

Architecture Application mobile

Préambule de l'architecture de l'application mobile

Pages en scroll








Pages :

- Page : Démarrage
- Page : Accueil
 - Météo
 - Mon air – jauge
 - Observation (lien)
 - Mon dernier trajet
 - Missions
 - L'air selon vous (lien)
 - Tout savoir sur l'air (lien)
- Page : Données
 - Cartes collaboratives
 - Bilan de mes observations
 - Historiques des mesures
- Page : Mission
 - Liste des Missions
 - Mission identifié
 - Règles à respecter
 - Pourquoi faire des missions
 - Bilan de Missions
 - Partager Missions
 - Lieux d'expression du Mission
- Menu avec :
 - Page : Présentation DIAMS
 - Page : Tout savoir sur l'air
 - Page : Actualité
 - Page : Commander un capteur
 - Page : Mon capteur
 - Capteur c'est quoi
 - Gérer mon micro-capteur
 - Page : Aide et contact
 - Moi et ma communauté
 - Appareillage
 - Contact
 - Politique de confidentialité
 - Astuces
 - Page : Nos partenaires
- Page : Profil
- Page : Observation

Header app




- Observation (jumelles)
- Mode de mesure (smiley)
- Profil

	Titre	
---	--------------	---

 Inspirer un air meilleur	 MÉTROPOLE AIX MARSEILLE PROVENCE	 ARIA TECHNOLOGIES	 TERA sensor	 LE GROUPE LA POSTE	 L'Air et Moi	 AViTem <small>Agence for sustainable Mobilisation Other people's Health</small>
DIAMS Métropole Aix-Marseille Provence	Cahier des charges fonctionnelles et des clauses techniques particulières				version A	

Footer app

Accueil – Données – Missions – Menu

 Accueil	 Données	 Niveau 2 - 30 Missions	 Menu
--	--	--	---

Page : Démarrage



The landing page features a dark blue background with a central graphic of a glowing green sphere surrounded by a network of lines and nodes. The text 'DIAMS' is prominently displayed in large, light blue letters, with the subtitle 'Digital Alliance for Aix-Marseille Sustainability' below it. The slogan 'Inspirer un air meilleur' is centered above two large, rounded rectangular buttons: 'Connexion' and 'Inscription', both in a light blue color with a yellow border. At the bottom, there is a row of logos including AtmoSud, ARIA, La Poste, MATRICS, L'Air et Moi, and the European Union flag. Below these are logos for 'Uia Urban Innovative Actions', 'Aix-Marseille Provence', and 'Agenda Environnemental'.

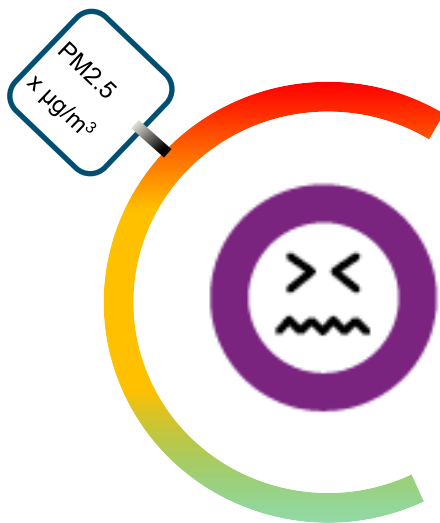
Page : Accueil

Météo

Marseille	Batterie %
 13°C	
Bonjour, Paul	





Mon air - jauge

Mon air



* Données en PM2.5

** Danger, d'après OMS dès 25µg/m³ (3 jours/ans)

 Dans un bâtiment	 A l'extérieur statique	 A l'intérieur d'un transport	 A l'extérieur en mouvement
---	---	---	---

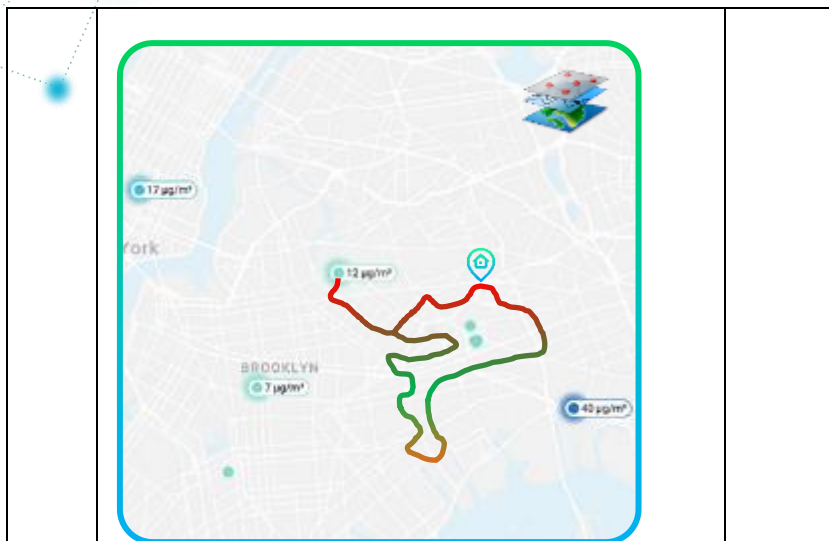
Sélectionnez où vous êtes pour permettre l'exploitation des données

Observation

	
---	---

Mon dernier trajet

Mon dernier Trajet



Missions

	Vous êtes dans un espace vert	
<input type="checkbox"/> Besoin Photo <input type="checkbox"/> Besoin de personnes <input type="checkbox"/> Besoin de se situer zone <input type="checkbox"/> Réalisation possible <input type="checkbox"/> Gain <input type="checkbox"/> Nombre de fois réalisé	1 150/200 « espace vert » Aout 2020 10 2	

L'air selon vous (lien)

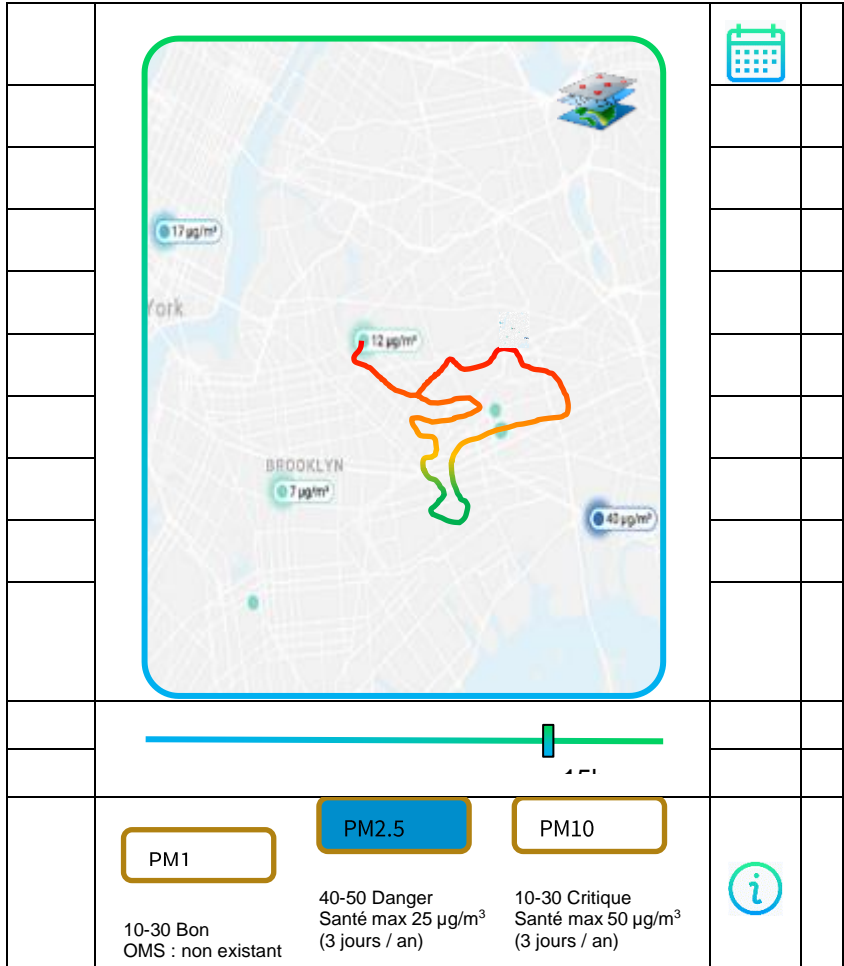
L'air selon vous

Tout savoir sur l'air (lien)

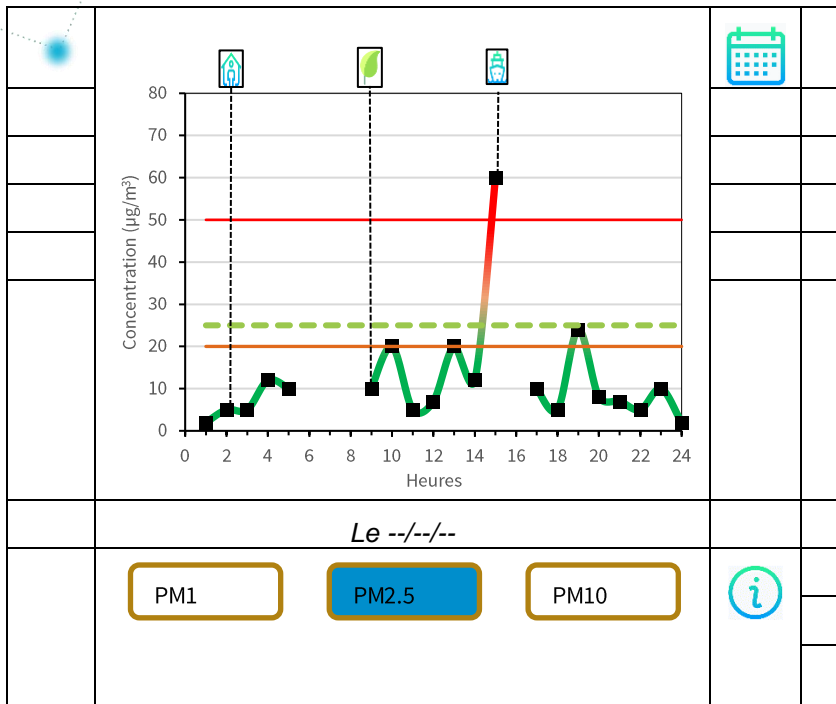
Tout savoir sur l'air

Pages : Données

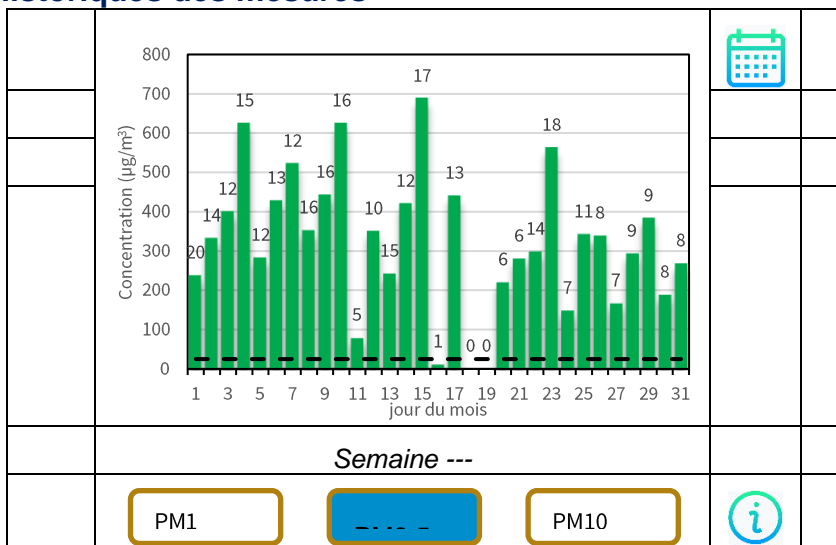
Cartes collaboratives



Bilan de mes observations



Historiques des mesures







Télécharger mes données




Période Envoyer

Page : Mission

Liste des Missions

	Autour de moi	A plusieurs	En extérieur		
	 Au bord de mer 				
	 A côté d'un port 				

Mission identifiée

	 Dans un espace vert 		
	<i>Description du Mission</i>		
	<input type="checkbox"/> Besoin Photo 1 <input type="checkbox"/> Besoin de personnes 150/200 <input type="checkbox"/> Besoin de se situer zone « espace vert » <input type="checkbox"/> Réalisation possible Aout 2020 <input type="checkbox"/> Gain 10  <input type="checkbox"/> Nombre de fois réalisé 2		



Règle à respecter

	<i>Positionner le capteur de telle manière que ... Les photos doivent éviter les visages. Faire attention autour de vous</i>		
--	--	--	--

Pourquoi faire des missions ?

	<i>La mission va pouvoir cartographier tous les espaces verts où vous allez avec votre famille et/ou votre animal de compagnie. Ceci permettre d'améliorer..</i>		
--	--	--	--

Démarrage mission

	 Démarrer  Fin		
--	--	--	--

Bilan des Missions

	Qualité de l'air	Bonne		
	Nombre de participants impliqués	100/200		

	Mesures collectées	2000		

DIAMS Mission, c'est mieux avec des amis

--	--	--	--








Lieu d'expression du Mission

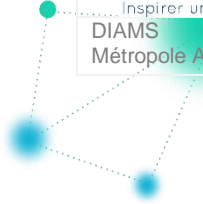
	<div style="border: 2px solid orange; border-radius: 15px; padding: 10px;"> <p>Qu'avez-vous ressenti ?</p> <hr style="border: 0; border-top: 1px solid black; width: 80%; margin: 5px auto;"/> </div>		
--	---	--	--

Page : Menu

Page : Présentation DIAMS

	<p>Le projet DIAMS consiste à déployer une plateforme d'échange de données sur la qualité de l'air et les services numériques permettant à chacun.</p> <p>Objectifs: Etre informé - S'exprimer - Créer - Faire de l'impact</p> <p>DIAMS a pour objectif de lier les acteurs du territoire et les citoyens autour de la qualité de l'air en intelligence collective et avec des outils innovants comme les smart contracts.</p> <p>Les partenaires DIAMS sont :</p>		
	En savoir plus		

 Inspirer un air meilleur						
DIAMS Métropole Aix-Marseille Provence	Cahier des charges fonctionnelles et des clauses techniques particulières				version A	



Page : Tout savoir sur l'air

Page : Actualité

Page : Commande d'un capteur

Vérification compte



E-mail

Mot de passe

Mot de passe oublié ou changer de mot de passe ??

Valider

Commande de capteur

Préciser les informations suivantes

Nom	Obiwan
Prénom	KENOBI
Email	Obiwan@lilo.org

Conditions : 1 capteur par personne..... Le Poste vous envoie à l'adresse...



Envoyer

Page : Mon capteur

Capteur – c'est quoi ?



Gérer mon micro-capteur

	Connexion automatique BLE oui non				
	Signaler un dysfonctionnement				
	Rendre mon capteur				
	Stockage local donnée capteur maximum ____ Mo				
	N° de mon micro capteur: ____				
	Mode d'envoi	Mode veille 	Mode intensif 		
	Fréquence réception	10 mesures à l'heure	10 mesures à la minute		
	Fréquence envoi serveur	1 paquet toutes les 2 heures	1 paquet toutes les 5 minutes		
	GPS	Mouvement inférieur à 20 m en une heure	Mouvement supérieur à 20 m en 10 min		
		Activer	Activer		

Page Aide et contact

Moi et ma communauté

	<input type="checkbox"/> Accepter le partage de mes données de façon anonyme avec la communauté pour ...		
	<input type="checkbox"/> Accepter la géolocalisation automatique pour ...		
	<input type="checkbox"/> Accepter les conditions générales d'utilisation		

Options application

	Agrandir le texte	+0 %	+ 10%	+20%		
	Rappeler le tutoriel					
	Connecter à un autre micro-capteur partenaire					

Politique de confidentialité

	blabla		
	En savoir plus		

Astuces

	Comment fixer sur son vélo ?		
	Image		
	Comment l'utiliser en mode station ?		
	Image		
	Comment fixer en randonnée ?		
	Image		
	Comment l'utiliser dans un sac ?		
	Image		

Page : Nos partenaires

	Images + texte		
--	----------------	--	--

Page : Profil

Gérer mon compte

	Accéder à mon compte		
	Télécharger mes données de comptes		
	Supprimer mon compte		
	Supprimer le partage des données à la communauté		

Ce que je peux faire







	En savoir plus sur les bons gestes		
--	------------------------------------	--	--

Pages : Profils

	Descriptif profil		
--	-------------------	--	--

Page : Observations



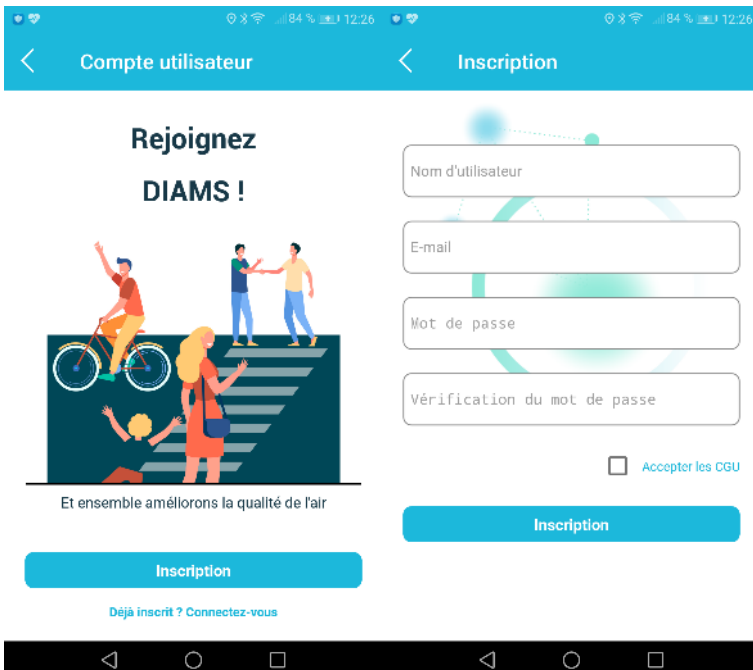
 Inspirer un air meilleur DIAMS Métropole Aix-Marseille Provence	 Métropole AIX-MARSEILLE PROVENCE	 ARIA TECHNOLOGIES	 TERA sensor	 LE GROUPE LA POSTE	 L'Air et Moi	 AViTem Alliance for sustainable Mediterranean cities and its health
Cahier des charges fonctionnelles et des clauses techniques particulières						version A

Existant – Application mobile - existant – à t :31/03/2021)

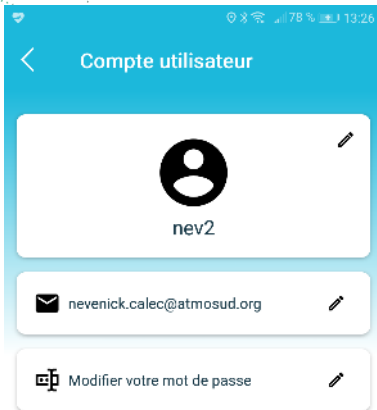
Page : Démarrage



Page : Compte utilisateur - inscription

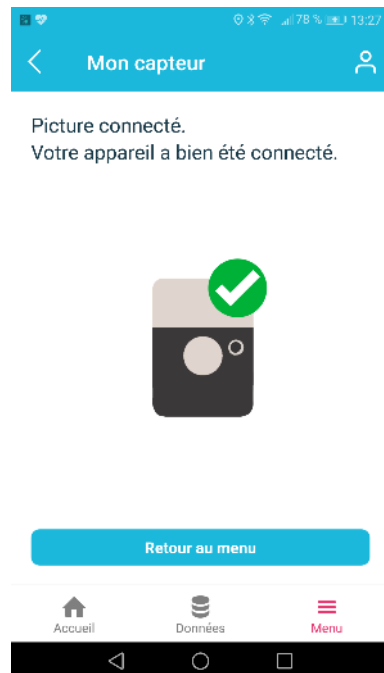


Page : Profil

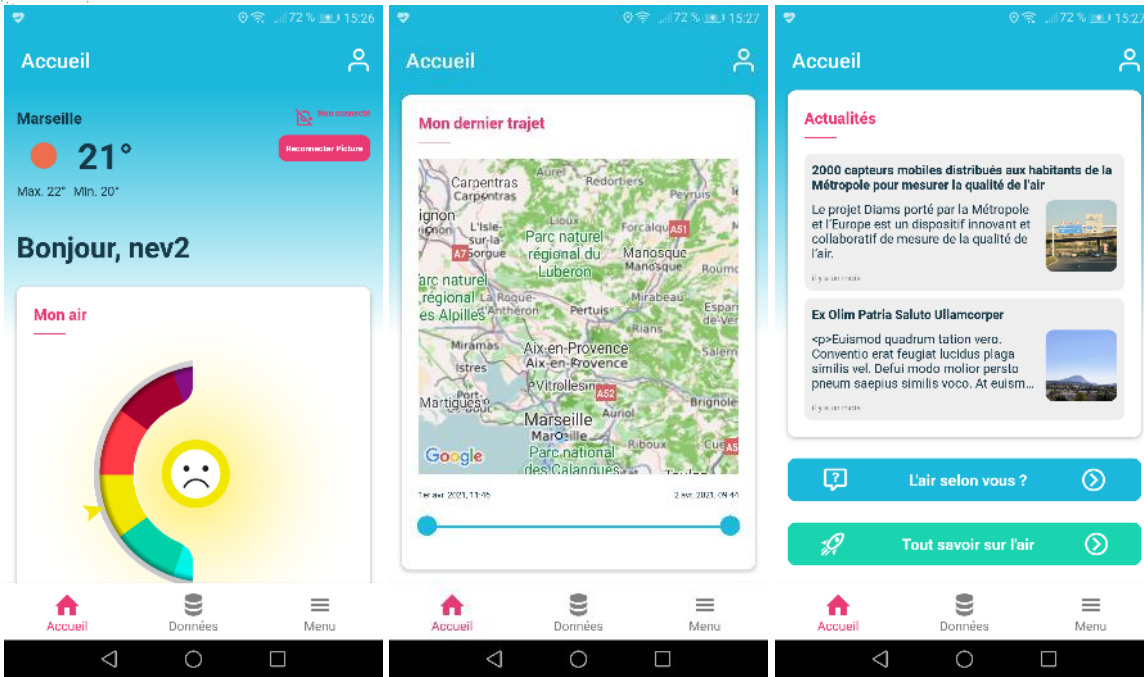


Se déconnecter

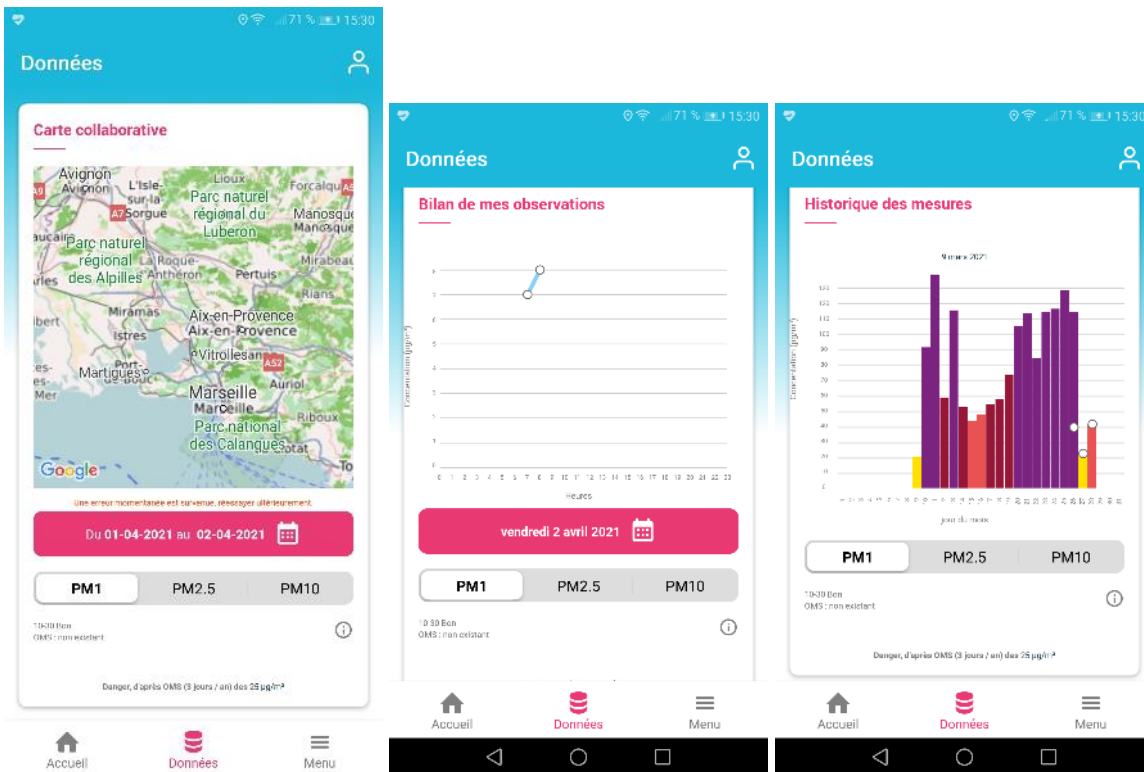
Page : Mon capteur










Page : Accueil



Page : Données



 <p>Inspirer un air meilleur</p>						
DIAMS Métropole Aix-Marseille Provence		Cahier des charges fonctionnelles et des clauses techniques particulières			version A	

Page : Menu



Page : Actualité



Page : Présentation DIAMS



Le projet DIAMS : innover pour inspirer un air meilleur

DIAMS, c'est quoi ?

DIAMS est une alliance digitale qui s'inscrit dans le cadre du projet européen de l'UIA entre 9 partenaires qui construisent ensemble une nouvelle gouvernance de la qualité de l'air.

Ce projet consiste à déployer une plateforme



Page : Tout savoir sur l'air



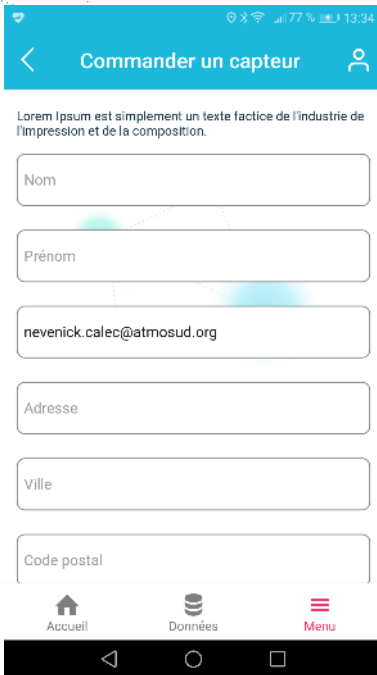
L'air, c'est la vie

L'air constitue le premier des éléments nécessaires à la vie. Chaque jour, environ 15 000 litres d'air transitent par nos voies respiratoires. L'homme introduit dans l'atmosphère des substances qui ont des conséquences préjudiciables sur la santé et l'environnement.

Ces éléments perturbateurs sont émis par des sources fixes ou mobiles : installations de combustion, activités domestiques, industrielles et agricoles, transport des personnes et des



Page : Commander un capteur



Inspirer un air meilleur
DIAMS
 Métropole Aix-Marseille Provence

Métropole Aix-Marseille Provence

ARIA
 TECHNOLOGIES

TERA
 sensor

LE GROUPE LA POSTE

L'Air et Moi

AViTem
 Airspace For sustainable Mediterranean Cities and its Health

Cahier des charges fonctionnelles et des clauses techniques particulières

version A

Lorem Ipsum est simplement un texte factice de l'industrie de l'impression et de la composition.

Nom

Prénom

nevenick.calec@atmosud.org

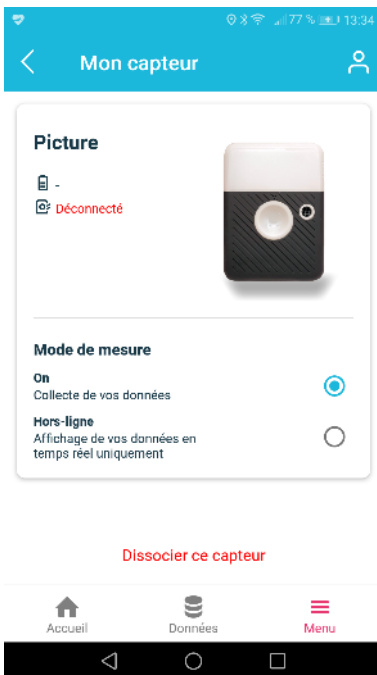
Adresse

Ville

Code postal

Accueil Données Menu

Page : Mon capteur



Inspirer un air meilleur
DIAMS
 Métropole Aix-Marseille Provence

Métropole Aix-Marseille Provence

ARIA
 TECHNOLOGIES

TERA
 sensor

LE GROUPE LA POSTE

L'Air et Moi

AViTem
 Airspace For sustainable Mediterranean Cities and its Health

Cahier des charges fonctionnelles et des clauses techniques particulières

version A

Lorem Ipsum est simplement un texte factice de l'industrie de l'impression et de la composition.

Nom

Prénom

nevenick.calec@atmosud.org

Adresse

Ville

Code postal

Accueil Données Menu








Picture
 -
 Déconnecté

Mode de mesure
On
 Collecte de vos données

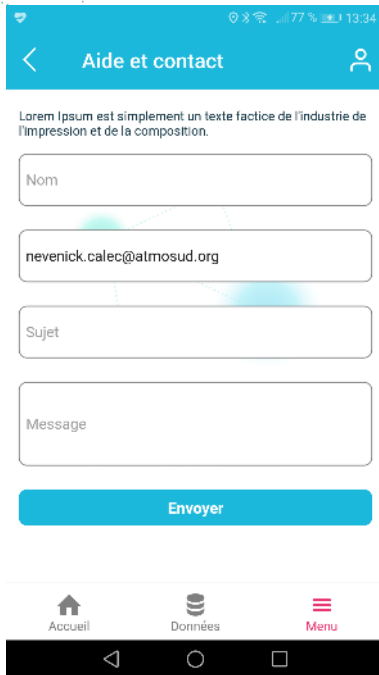
Hors-ligne
 Affichage de vos données en temps réel uniquement

Dissocier ce capteur

Accueil Données Menu


 Inspirer un air meilleur	 MÉTROPOLÉ AIX MARSEILLE PROVENCE	 ARIA TECHNOLOGIES	 TERA SENSOR	 LE GROUPE LA POSTE	 L'Air et Moi	 AViTem Agence for sustainable Mediterranean cities and its health
DIAMS Métropole Aix-Marseille Provence	Cahier des charges fonctionnelles et des clauses techniques particulières				version A	

Page : Aide et Contact



Page : Les partenaires



 Inspirer un air meilleur						
DIAMS Métropole Aix-Marseille Provence	Cahier des charges fonctionnelles et des clauses techniques particulières				version A	

Existant - Site internet (existant à t :31/03/2021)

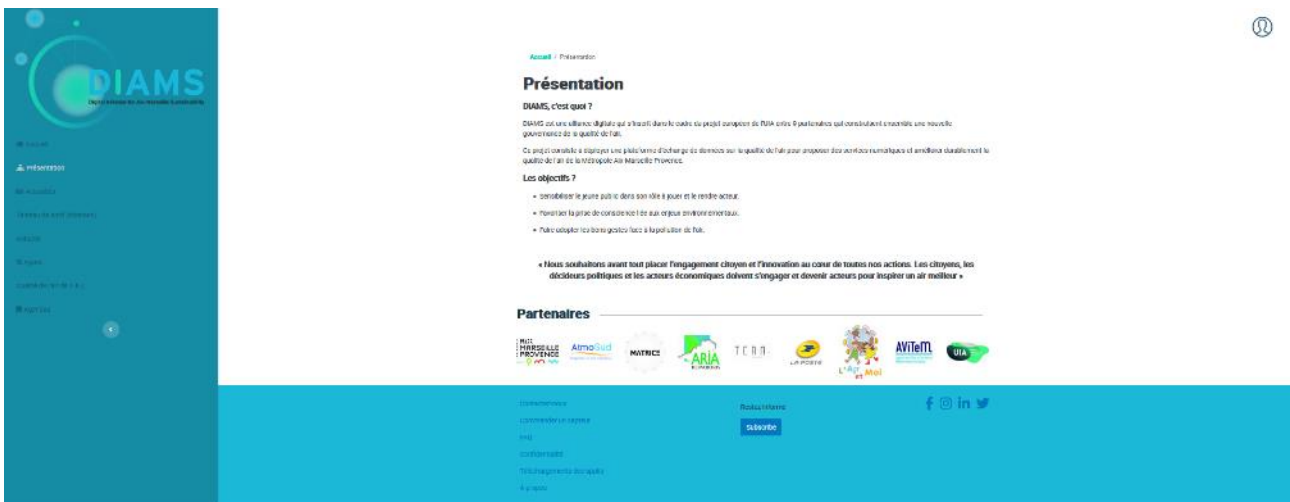
Accessible à t :31/03/2021 <https://sitediams.bs.fr.atos.net>

Page : Accueil



The screenshot shows the homepage of the DIAMS website. On the left is a dark blue navigation sidebar with the DIAMS logo and menu items. The main content area features a large header image with a circular graphic, a 'Calendrier des événements' section with a message 'Aucun événement prévu pour le moment', and an 'Actualités' section with three colorful news cards. Below that is a 'Partenaires' section displaying logos for various organizations. The footer contains contact information, a 'S' button, and social media icons for Facebook, Instagram, and Twitter.

Page : Présentation DIAMS



The screenshot shows the 'Présentation' page of the DIAMS website. It features a dark blue sidebar on the left. The main content area has a title 'Présentation' and a sub-section 'DIAMS, c'est quoi ?'. Below this, there are two bullet points under 'Les objectifs ?' and a quote: '« Nous souhaitons avant tout placer l'engagement citoyen et l'innovation au cœur de toutes nos actions. Les citoyens, les décideurs politiques et les acteurs économiques doivent s'engager et devenir acteurs pour inspirer un air meilleur »'. The 'Partenaires' section at the bottom displays logos for various organizations, and the footer includes contact information, a 'S' button, and social media icons.

Page : Mes données

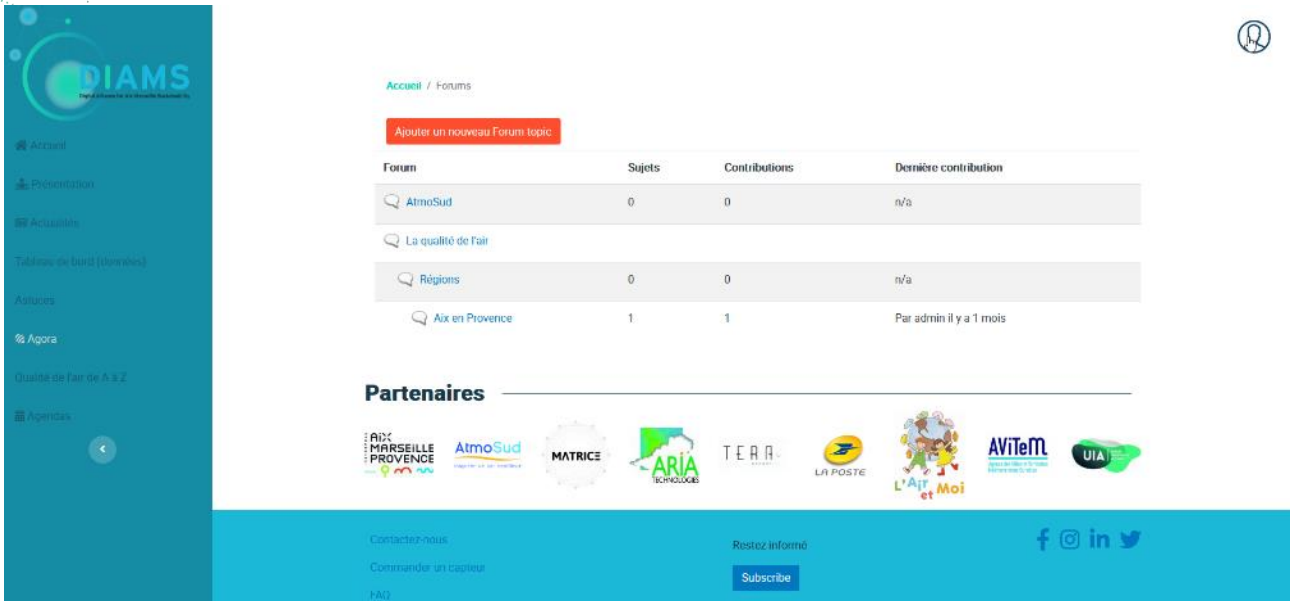
Page : Actualité



Page : Astuces



Page : Agora



Accueil / Forums

Ajouter un nouveau Forum topic

Forum	Sujets	Contributions	Dernière contribution
AtmoSud	0	0	n/a
La qualité de l'air			
Régions	0	0	n/a
Aix en Provence	1	1	Par admin il y a 1 mois

Partenaires

Contactez-nous | Commandez un capteur | FAI

Restez informé | [Subscribe](#)

[f](#) [i](#) [in](#) [t](#)

Page : Tout savoir sur l'air



Accueil / Tout Savoir Sur l'air

Tout savoir sur l'air

Les particules fines peuvent être d'origine naturelle ou liées à l'activité humaine, en particulier l'industrie, l'agriculture, les modes de chauffage par combustion et les moyens de transports.

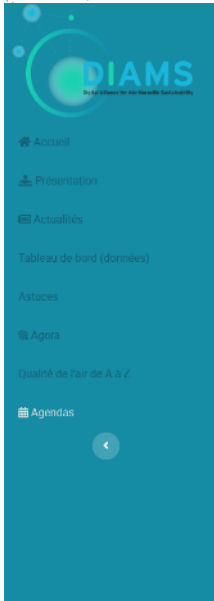
Les microparticules, de la taille du micromètre (μm , un million de fois plus petit qu'un mètre) ne sont pas visibles à l'œil nu. Ce sont celles qui sont mesurées dans l'air à travers :

- Les particules PM10, de taille inférieure à $10 \mu\text{m}$ (6 à 8 fois plus petites que l'épaisseur d'un cheveu ou de la taille d'une cellule) et qui pénètrent dans le système respiratoire.
- Les particules fines ou PM2.5, inférieures ou égales à $2,5 \mu\text{m}$ (comme les bactéries) et qui peuvent se loger dans les ramifications les plus profondes des voies respiratoires (alvéoles).

Ces particules ont des effets sur la santé, principalement au niveau cardiovasculaire et respiratoire. Leurs effets sanitaires sont redoutables : plus les particules sont fines, plus elles pénètrent profondément dans l'organisme jusqu'à passer dans le sang et nuire à notre santé. Elles pénètrent les voies respiratoires inférieures et produisent des irritations, des altérations de la fonction respiratoire dans son ensemble. Certaines particules ont des propriétés mutagènes et cancérogènes.



Page : Agenda



Accueil / Calendrier Des Événements

Calendrier des événements

< > today April 2021 month

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
28	29	30	31	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	1

VADENECUM

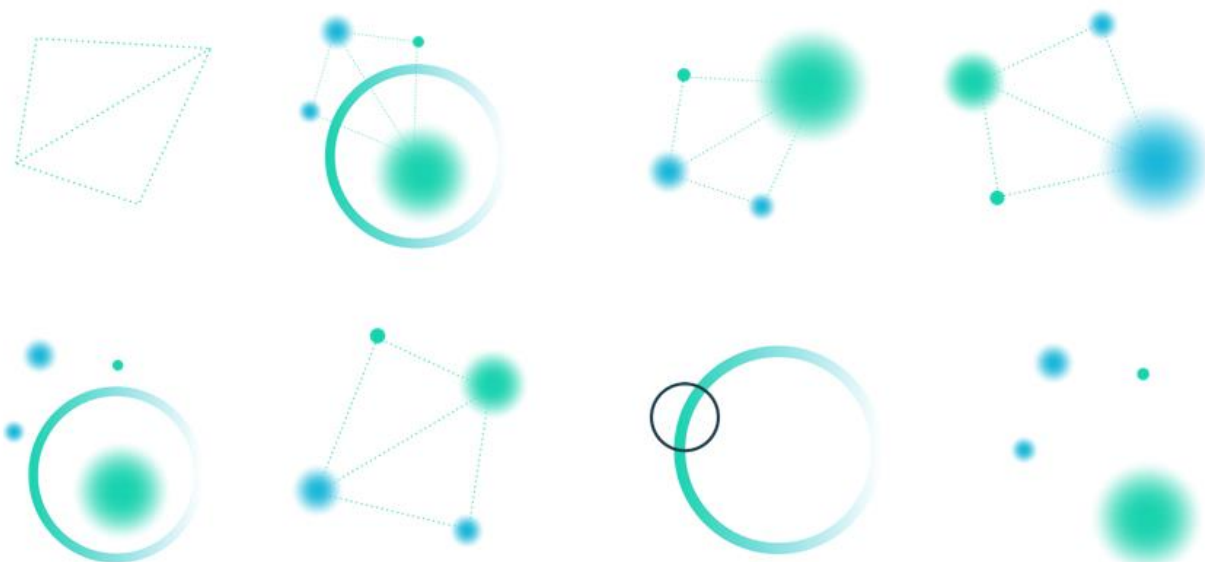
Extraction

Logo

Variations



> **Variations autour du symbole**
À utiliser en fonction afin de rythmer les présentations.



Typographie

Police web

Roboto regular **Roboto bold** Roboto light

ABCDEFGHIJKLMNPOQRSTUVWXYZ

abcdefghijklmnopqrstuvwxyz 0123456789/;()»&?!

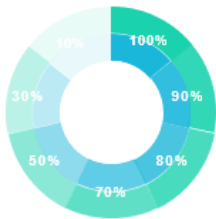
La typographie utilisée pour titrer les documents DIAMS doit toujours être INTERSTATE BOLD.

La traduction du logo est en regular et la signature en bold



Pour les textes courant la typographie utilisée est la Source Sans pro (Google font)

Taille recommandée : 10pt Taille minimum : 6pt



Couleurs





> CMJN

-  C66 M0 J44 N0
-  C71 M2 J11 N0



> RVB

-  R26 V212 B175
-  R28 V184 B219

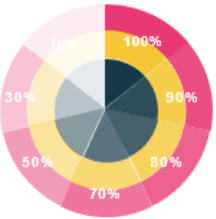
> HEXA

-  #1AD3AF
-  #1BB7DB

> PANTONE




-  7465CP
-  311CP

> Couleurs d'accompagnement : à utiliser en fonction des projets



-  C92 M64 J48 N50
-  C0 M21 J84 N0
-  C0 M88 J27 N0

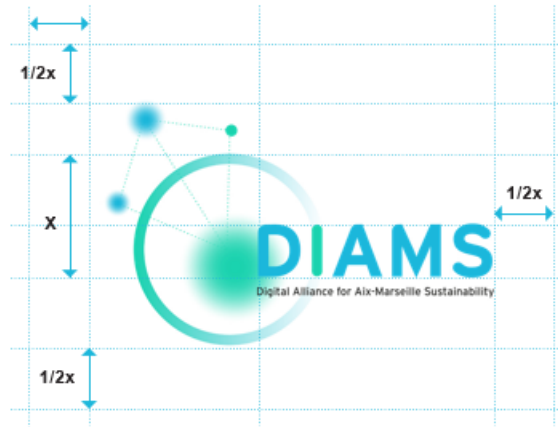
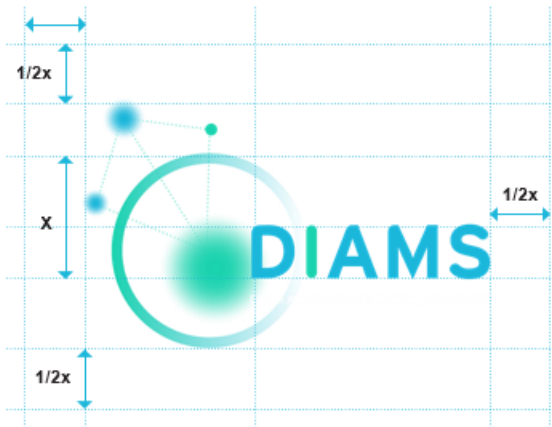
-  R23 V56 B71
-  R255 V204 B51
-  R232 V57 B15

-  #183847
-  #FFCC33
-  #E83973

-  309CP
-  2006CP
-  191CP

Zone de protection

zone de protection



Réduction maximale

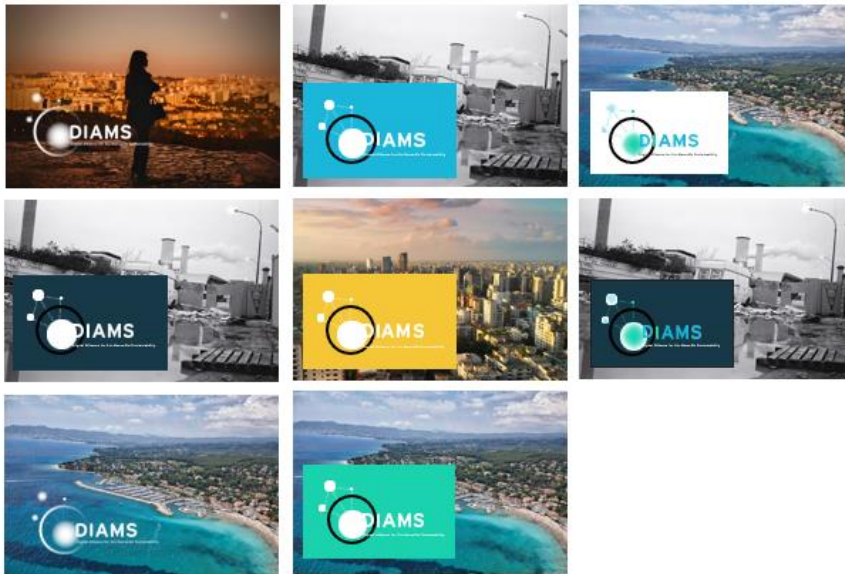


Utilisation Logo

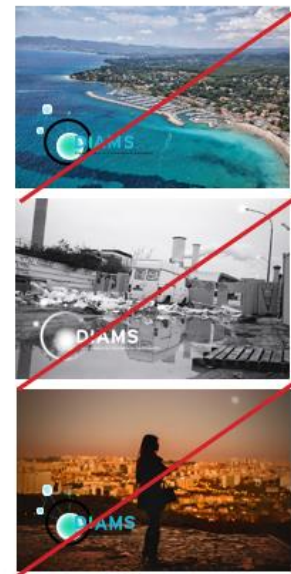
Principes d'application logo seul







Dans ces situations le logo doit être utilisé en fonction de la gamme chromatique du visuel

Taille maximum : 25mm de hauteur



Utilisations non conseillées : trop foncé sur foncé ou non lisible ou non cohérente



 Inspirer un air meilleur	 MÉTROPOLÉ AIX-MARSEILLE PROVENCE	 ARIA TECHNOLOGIES	 TERA SENSOR	 LE GROUPE LA POSTE	 L'Air et Moi	 AViTeM Alliance for sustainable Mediterranean cities and its health
DIAMS Métropole Aix-Marseille Provence	Cahier des charges fonctionnelles et des clauses techniques particulières				version A	

Principes d'application logo + logos partenaires

L'utilisation du logo DIAMS accompagné de ses partenaires doit s'adapter en fonction du support et de la déclinaison de la charte à définir (encart presse, roll up, dépliant, ...). Idéalement pour une lisibilité optimale (et afin de respecter les chartes de chacun des partenaires) les logos devront être posés sur un fond neutre :

soit blanc (pour les documents génériques), soit le bleu foncé (pour les documents numériques).

Générique



Partenaire qui s'exprime (exemple avec AtmoSud)



Attention, conformément aux consignes de l'Europe, aucun logo ne devra être plus gros que ceux de l'Europe et de l'UIA.










Communication digitale

Bonnes pratiques sur le web

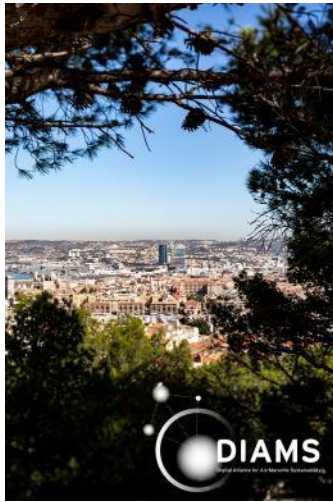
- Présence du logo DIAMS
- Bandeau logos complet (UIA/Europe Métropole/Agenda environnemental + partenaires) si la page le permet
- Habillage charte graphique
- Iconographie : visuels génériques qualité de l'air (voir sélection dans boîte à outils - bien mentionner les crédits photos)
- Renvoi vers le site : <https://www.ampmetropole.fr/diams> en citant la Métropole Aix-Marseille-Provence comme pilote du projet

Exemple : fond générique



 Inspirer un air meilleur	 MÉTROPOLITAINE AIX MARSEILLE PROVENCE	 ARIA TECHNOLOGIES	 T E R A sensor	 LE GROUPE LA POSTE	 L'Air et Moi	 AViTeM Agence for sustainable Mobilisation Cities and its Health
DIAMS Métropole Aix-Marseille Provence		Cahier des charges fonctionnelles et des clauses techniques particulières			version A	

Exemple : photo générique + logo










Réseau sociaux

Partenaire	Facebook	LinkedIn	Twitter
Aix-Marseille-Provence	Aix-Marseille-Provence @ampmetropole	Métropole / Métropole Marseille-Provence	Aix- @AMPMetropole
Atmo Sud	AtmoSud : La qualité de l'air en Provence-Alpes-Côte d'Azur / @AtmoSud		@AtmoSud
Matrice.IO	Matrice.io / @matrice.io	Matrice	@matrice_io
ARIA Technologies	Aria technologies/ @AriaTechs	ARIA Technologies	@ARIATechnologie
AVITEM	AVITEM	AVITEM	@_AViTeM
L'Air et Moi	L'Air et Moi / @lairetmoi	Fédération l'Air et Moi	@lairetmoi
Tera Groupe	X	Groupe TERA	@GroupeTera
Groupe La Poste	La Poste / @Laposte	Le Groupe La Poste	@groupelaposte
UIA Initiative	Urban Innovative actions / @UIAInitiative	UIA (Urban Innovative actions)	@UIA_Initiative

Bonnes pratiques sur les réseaux sociaux

- Utiliser le #AirDiams
- Lorsqu'il est fait mention du projet, le faire tout en majuscules : DIAMS
- Les visuels doivent être épurés au maximum : s'inspirer des éléments graphiques de la charte (fond sombre)

 Inspirer un air meilleur						
DIAMS Métropole Aix-Marseille Provence	Cahier des charges fonctionnelles et des clauses techniques particulières				version A	

- Iconographie : visuels génériques qualité de l'air (voir sélection dans boîte à outils - bien mentionner les crédits photos)
- Mentionner les partenaires

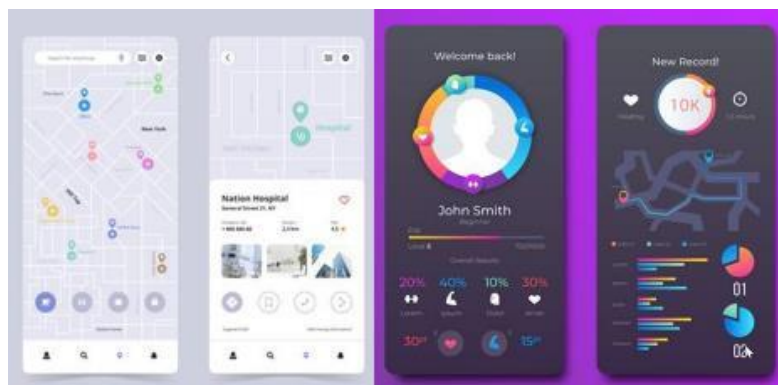
Benchmark

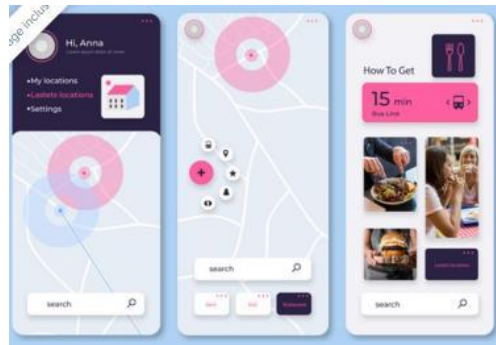
Nous avons apprécié :

Site internet et applications

- WAG
- CityMapper
- GeoVelo
- Strava
- Flow app et plumelabs
- Airvisual
- Urban
- Air To Go
- Captotheque
- Brezometer
- WISAIR
- Citymapper

Trajets et graphiques





Pour la page missions

S'inspirer du mode de présentation de l'app Strava :

Explorer Challenge



March Running Distance Challenge

Quelle distance êtes-vous capable de courir ce mois-ci ?

Participer au challenge

 Du 1 mars 2021 au 31 mars 2021 — 1 jour restant

 Courez un total de 200 km
 Activités qualificatives : Run, VirtualRun, Wheelchair


 En courant au moins 200 km durant le challenge, les athlètes recevront un badge qui sera ajouté à leur collection de trophées.

Détails et éligibilité

Explorer

Pour vous Challenges Clubs Segm

Course à pied
 Vélo
 Natation
 M:




The North Face VECTIV™ Power F...

100 km individuellement. 148,3M de km collectivement

Du 1 mars au 31 mars 2021

Rejoindre




March Running Distance Challenge

Courez un total de 200 km


Du 1 mars au 31 mars 2021

Rejoindre



Mars • Challenge Course à Pied

Courez un total de 100 km



Mars • Challenge Endurance Course...

Courez un total de 300 km