



Journée annuelle du Groupe Régional Santé Environnement 2024

Jeudi 10 octobre 2024- NARBONNE

Vos contacts



Christelle DELMON – DREAL Occitanie

Tél : 06 82 82 30 93 ou 05 62 30 27 41

Mail : christelle.delmon@developpement-durable.gouv.fr



Jérôme DUBREIL – ARS Occitanie

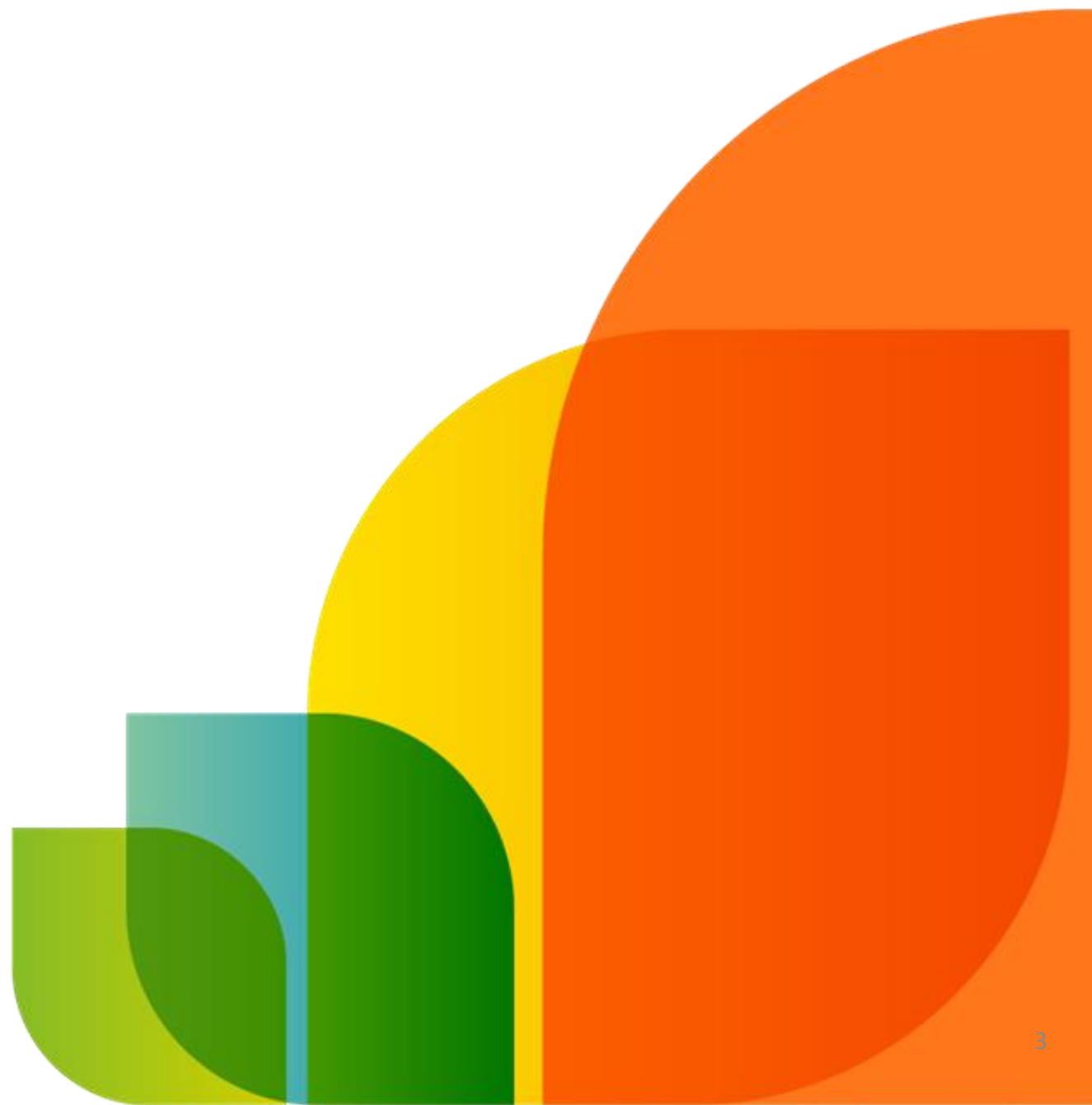
Tél : 06 99 71 39 00 ou 04 11 75 75 30

Mail : jerome.dubreil@ars.sante.fr



Mail équipe d'animation : prse4occitanie@gmail.com

Allocutions d'ouverture



Allocutions d'ouverture



Mme Catherine CECCHI

Présidente du Groupe Régional Santé-Environnement

Allocutions d'ouverture



M. Jean-Paul CESAR

Conseiller communautaire délégué en charge du Contrat Local de Santé

Adjoint au Maire de Narbonne délégué à la petite enfance, à l'enfance et à la jeunesse

Allocutions d'ouverture



M. Joffrey HENRIC

Directeur Général Adjoint par intérim de l'Agence Régionale de Santé

Allocutions d'ouverture



**PRÉFET
DE LA RÉGION
OCCITANIE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Mme Delphine MERCADIER

Adjointe au Secrétaire général aux affaires régionales

Déroulé de la journée

10h40	Retour sur la 1^{ère} année du PRSE 4 2023-2028 <i>Christelle DELMON - DREAL</i> <i>Jérôme DUBREIL - ARS</i>
11h	Grand témoin : Approche santé environnement du Contrat Local de Santé du Grand Narbonne
11h45	Ateliers thématiques (au choix) <i>Atelier 1 : Comment communiquer sur les actions en santé environnement ?</i> <i>Atelier 2 : Comment faire vivre et animer la communauté santé environnement ?</i>
12h30	Cocktail déjeunatoire
14h	Activité parcours : Stands de présentation d'actions santé environnement de la région (au choix)
16h30	Clôture de la journée

Retour sur la 1^{ère} année du PRSE 4

*Par Christelle DELMON (DREAL)
Et Jérôme DUBREIL (ARS)*



Le PRSE 4 2023-2028

Axe 1

Informier, former et
éduquer à la santé
environnement

Axe 2

Promouvoir un
urbanisme,
un aménagement du
territoire et des mobilités
favorables à la santé

Axe 3

Prévenir et limiter les
risques sanitaires liés
aux milieux extérieurs,
dans le respect des
écosystèmes et de la
biodiversité

Axe 4

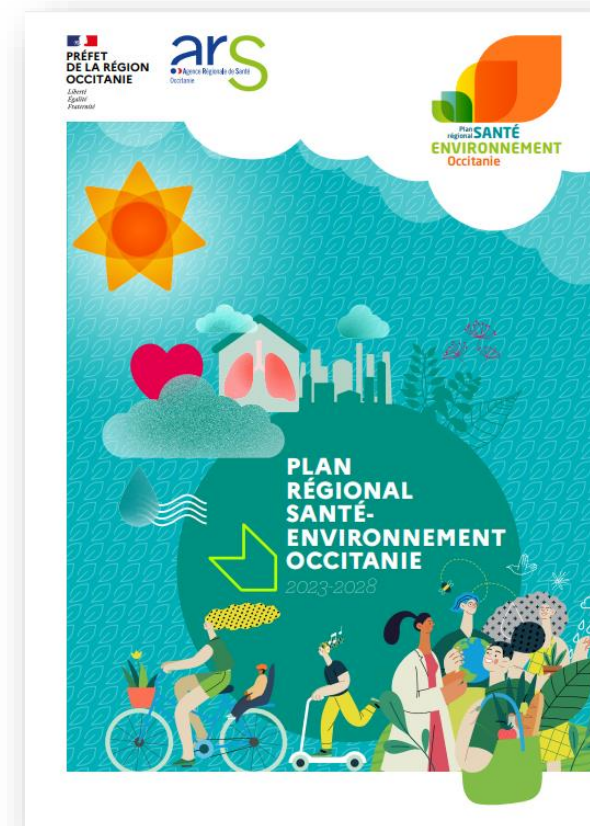
Prévenir et limiter les
risques sanitaires liés
aux milieux intérieurs

Une seule santé

Le changement climatique

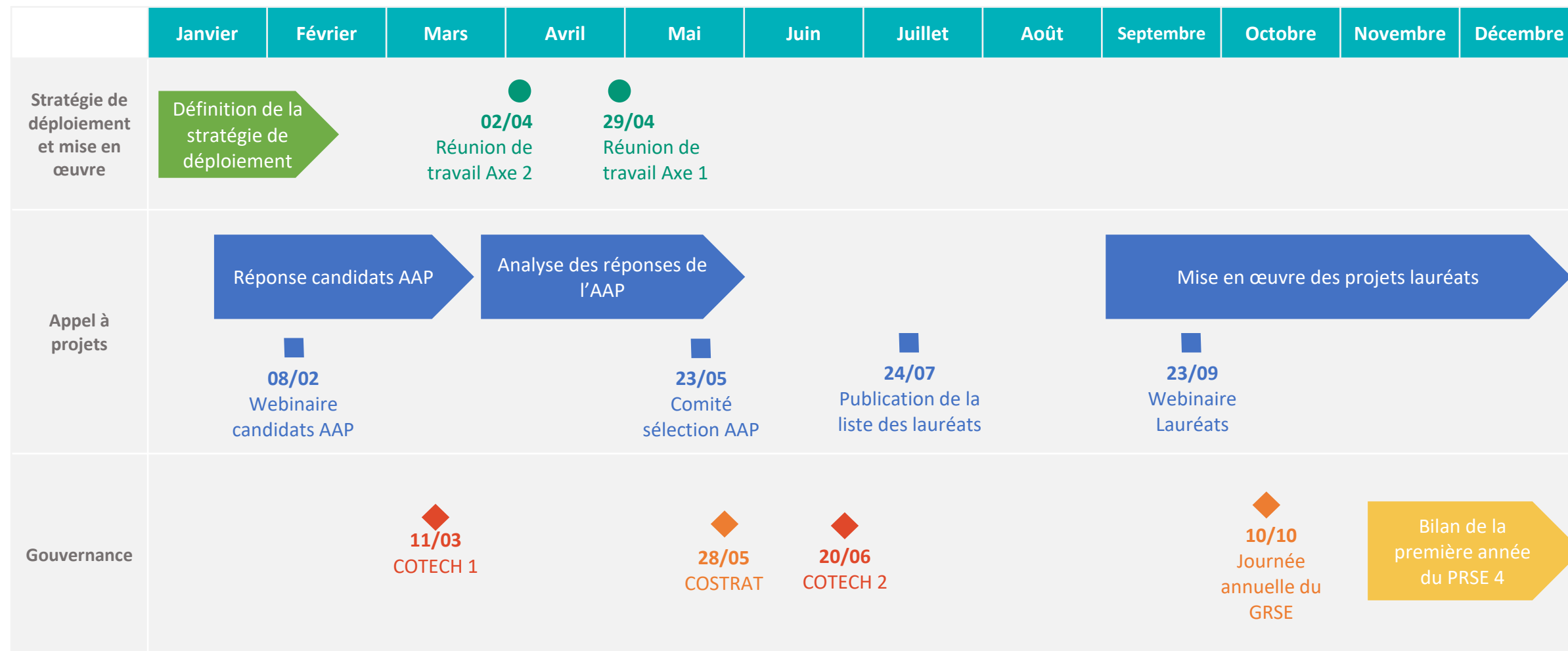
La lutte contre les inégalités sociales et environnementales de santé

La territorialisation des actions et la participation citoyenne



Retour sur la 1ere année de mise en œuvre du PRSE 4

Calendrier année 2024



Retour sur la 1ere année de mise en œuvre du PRSE 4

Lancement des actions du PRSE

De février à mars 2024 – formalisation des fiches actions



Axe 1 : 8 fiches formalisées

- *Former les professionnels de santé, de protection maternelle et infantile, et de la petite enfance aux dangers des perturbateurs endocriniens*
- *Développer les aspects santé du dispositif « l'éducation dehors : ça s'accompagne »*



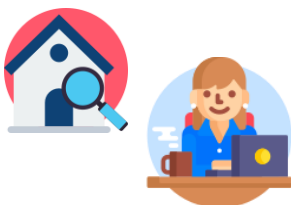
Axe 2 : 8 fiches formalisées

- *Sensibiliser les collectivités sur les enjeux liés à la marche*
- *Organiser un webinaire à l'attention des coordonnateurs des Contrats Locaux de Santé sur l'urbanisme favorable à la santé*



Axe 3 : 5 fiches formalisées

- *Accompagner les collectivités dans la mise en oeuvre des PGSSE*
- *Cartographier les acteurs scientifiques (laboratoires de recherche) travaillant sur les zoonoses, les maladies vectorielles et autres organismes à enjeux pour la santé en Occitanie*



Axe 4 : 12 fiches formalisées

- *Sensibiliser les gestionnaires des bâtiments soumis à la réglementation à la qualité de l'air intérieur*
- *Réaliser un guide « santé habitat » pour les bailleurs sociaux et leurs locataires*

Retour sur la 1ere année de mise en œuvre du PRSE 4

Lancement de la newsletter du PRSE



Pour ne rien manquer de l'actualité du plan régional santé environnement :

- Des événements
- Des interviews
- Les prochains rendez-vous
- Des ressources pour agir

Le PRSE 4 en actions

15 juillet 2024



Le Plan régional santé environnement Occitanie a été adopté fin décembre 2023. Comment va se dérouler cette première année de mise en œuvre ? Quels sont les objectifs ? Le point sur le premier appel à projets du PRSE 4...



Abonnez-vous à notre page LinkedIn pour ne manquer aucune actualité sur le plan !



Le mot de la présidente

Où en sommes-nous pour les Appels à Projet (AAP) du PRSE4 Occitanie ?



Catherine Cecchi, Présidente GRSE4 Occitanie, fait le point sur l'examen de la centaine de projets déposés et sur la sélection des 26 dossiers retenus

Le 23 mai 2024, les 18 membres du Comité de sélection se sont réunis en visioconférence. Nous nous sommes retrouvés, l'équipe projet composée de Jérôme Dubreil de l'ARS, de Christelle Delmon de la DREAL, des 15 membres du comité de sélection et de moi-même, pour...

101 doss

L'Actualité

Un premier outil de détection précoce des pollens en Occitanie



La région Occitanie connaît chaque année une période de pic pollinique en mai et juin, dû aux émissions de pollens des graminées, perturbant des milliers d'habitants. **Afin d'anticiper les pics de pollens et éviter leurs désagréments, un premier pollinarium a été implanté en 2024 dans le domaine de Grammont à Montpellier.** Soutenu par l'ARS Occitanie, ce pollinarium a pour but d'informer le plus tôt possible les personnes allergiques des émissions de pollen.

Retour sur la 1ère année de mise en œuvre du PRSE 4

Appel à projets : bilan des candidatures

Répartition dans les départements



101 candidatures
36 structures déjà
financées pour le PRSE3



4 320 590 € demandés

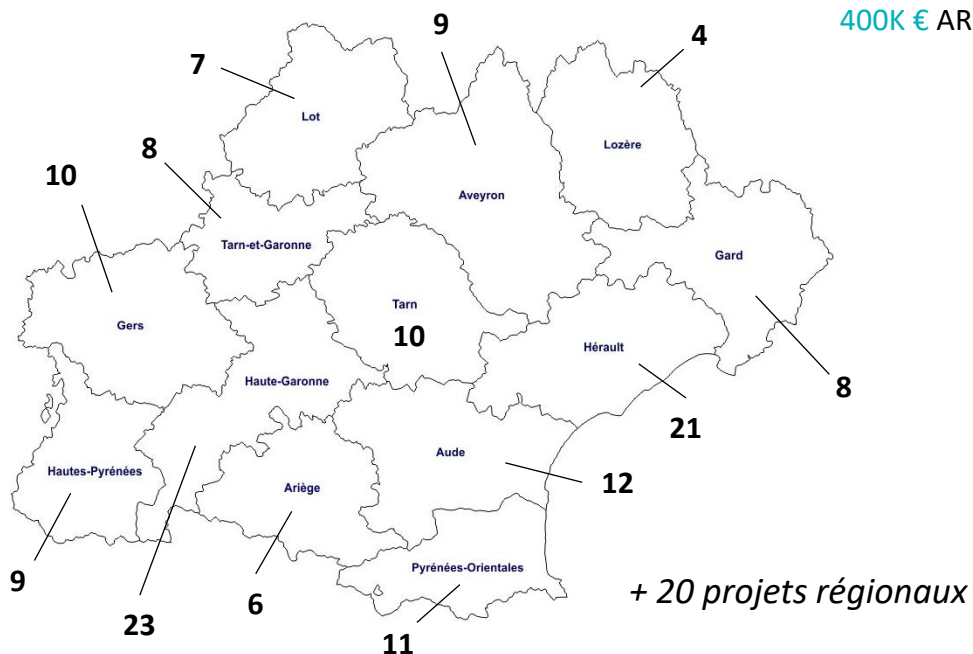
790 000 € disponibles

90K € DRAAF

100K € ADEME (38k€ mobilisés)

200K € DREAL

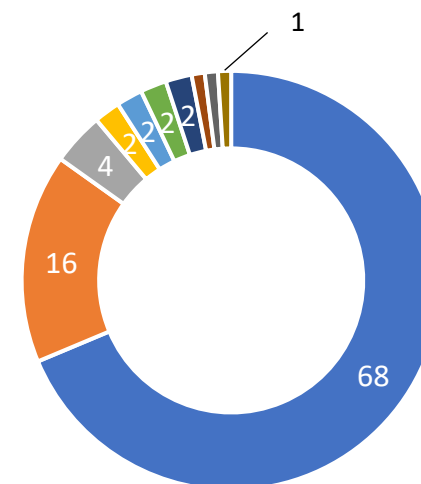
400K € ARS



Un projet est compté plusieurs fois s'il est commun à plusieurs départements

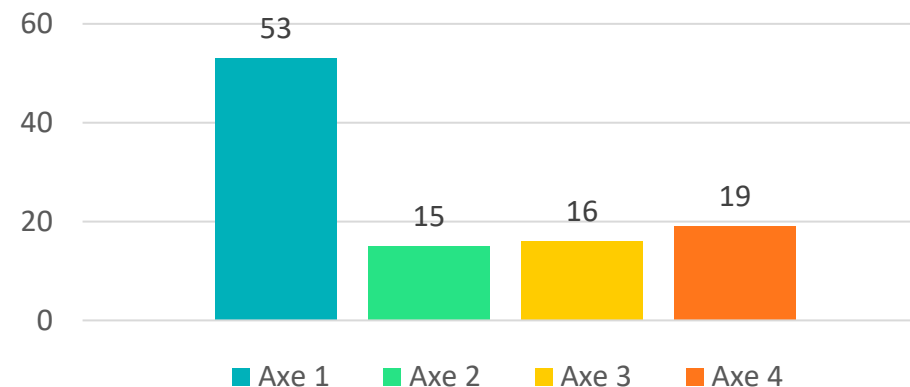
EPCI : établissement public de coopération intercommunale
GIP : groupement d'intérêt public

Entités juridiques



- Association
- Collectivité (EPCI, PNR, Pays...)
- Fondation
- Entreprise privée
- Etablissement scolaire
- Fédération
- Mutualité
- Etablissement de recherche
- GIP
- Institut formation Prof. Santé

Axes concernés



Retour sur la 1ère année de mise en œuvre du PRSE 4

Appel à projets : lauréats

Principes de sélection

- Couverture des **13 départements d'Occitanie**
- Couverture de l'ensemble des **thématiques** du PRSE
- Prioriser les projets portés par des **collectivités / CLS**
- Regards croisés pour l'instruction : santé /environnement/départemental/régional/financeurs
- Plafond à **50 000 euros maximum**
- Principe d'une liste complémentaire : une trentaine de projets-
Financement potentiel de 3 projets par Ecophyto

Proposition de projets retenus

✓	28 lauréats	↑	11 collectivités (EPCI, PAYS, PNR)
↓	13 départements couverts		17 associations
€	729 213 €		

Projets non retenus

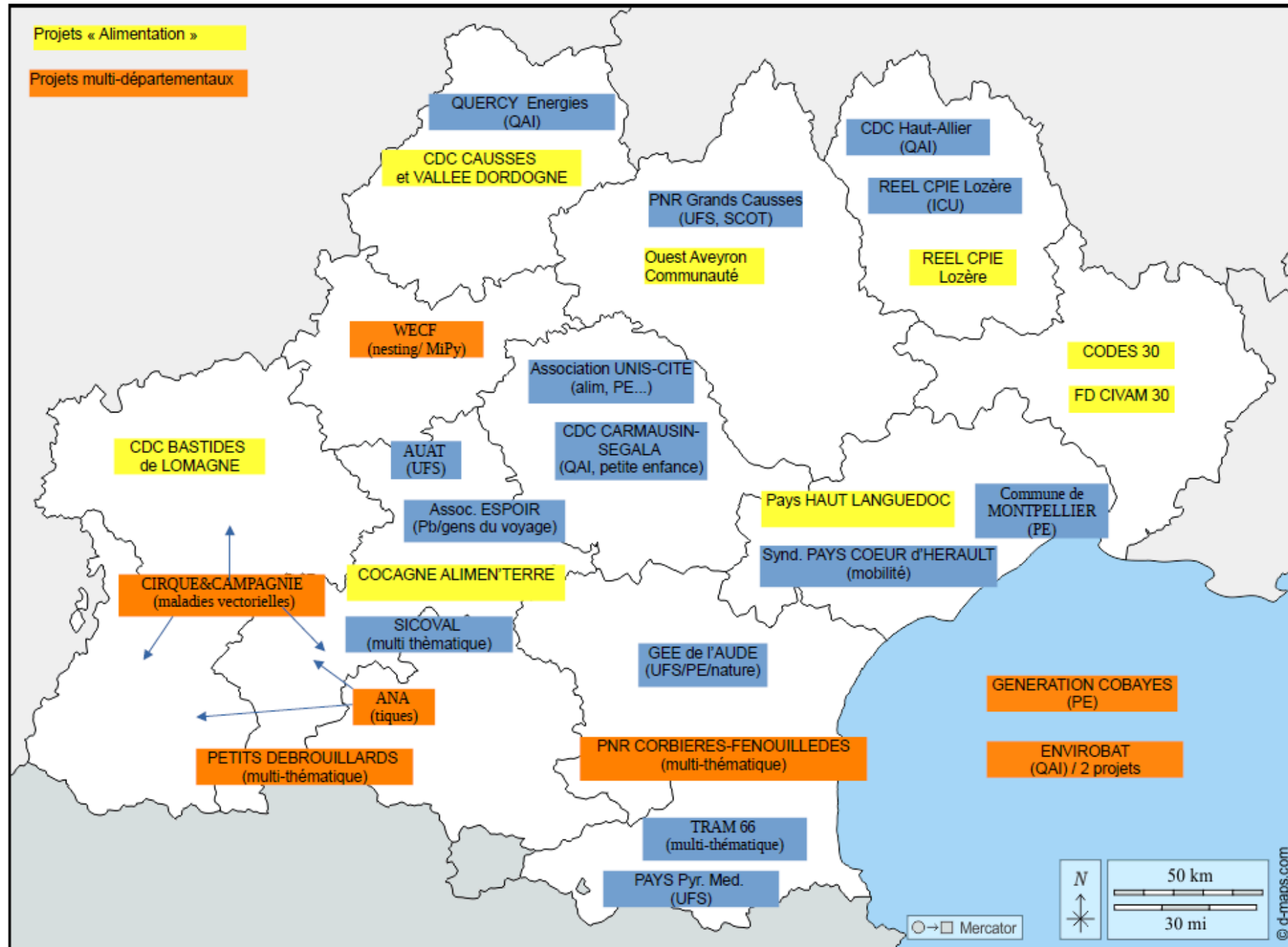
- 2 Dossiers financés par l'ARS en dehors de l'AAP :
 - PNR Grands Causses – SE dans le SCOT
 - REEL CPIE santé – Îlots de chaleur urbain
- Dossiers à retravailler :
 - Groupement Publics Labos
 - ISIS ADOUR Médical (privé) – intervention CMEI –

Thématiques financées

🍏	Alimentation : 8
⚠️	Perturbateurs endocriniens ou qualité de l'air intérieur : 9
🚲	Urbanisme favorable à la santé et mobilités : 4
🦟	Maladies vectorielles : 2
	Multi-thématiques : 5

Projets « Alimentation »

Projets multi-départementaux





Zoom sur une action du PRSE 4 Occitanie

Dispositif de Mobilisation citoyenne en santé environnement



Objectif général

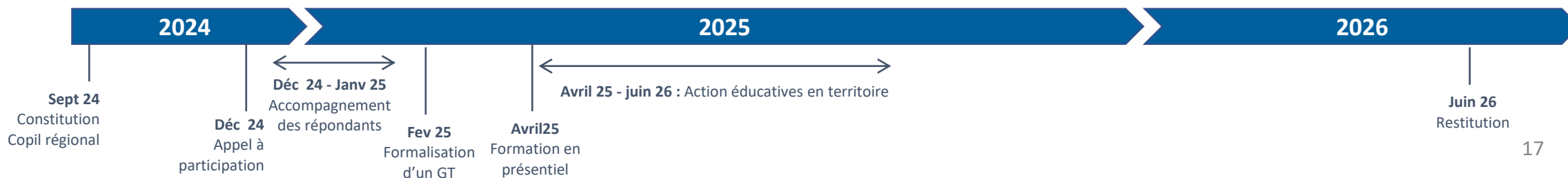
Accompagner les acteurs locaux des CLS dans la mobilisation citoyenne sur les enjeux de santé environnement

Renforcer les compétences des acteurs
sur les enjeux et la mise en œuvre de
dispositifs de mobilisation citoyenne

**Déployer des actions de mobilisation
citoyenne en local** visant à nourrir les
travaux des CLS et du GRSE



- Appel à participation pour créer un **groupe de travail** composé de binômes -**coordonnateurs CLS/Associations de l'éducation et promotion en santé-environnement**- souhaitant développer ou renforcer des actions de mobilisation citoyenne en santé environnement dans leurs territoires.
- 13 territoires pilotes de cette démarche en Occitanie





Zoom sur une action du PRSE 4 Occitanie

Dispositif de Mobilisation citoyenne en santé environnement

CONCEVOIR UN DISPOSITIF DE MOBILISATION

La mobilisation citoyenne ne se décrète pas, elle se prépare....



Une étape préalable de sensibilisation pour préparer la mobilisation citoyenne : faire connaître et comprendre les enjeux, expliciter les modalités d'engagement.

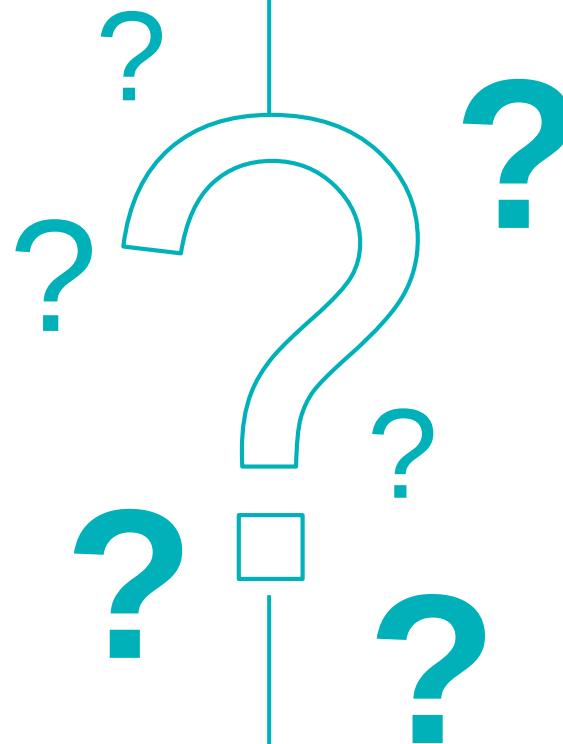


Une étape visant à consulter les citoyens sur une question donnée à définir avec le pilotage CLS :

- 1. Présentation des objectifs, des modalités de travail, des règles, des garanties.
- 2. Fourniture d'une information la plus complète et neutre possible sur la question donnée.
- 3. Exposés, débats autour d'interventions, d'ateliers diversifiés. Ces interventions sont identifiées et construites à partir des demandes des participants.
- 4. Délibération des participants à qui on demande de rechercher l'intérêt général et de formuler une réponse à la question initiale.
- 5. Présentation de cet avis aux décideurs et au grand public.

Un cadre pédagogique, une méthode pédagogique qui sera déployée en territoires.

Temps de questions / réponses



Grand témoin

Approche santé environnement du Contrat Local de Santé du Grand Narbonne

Par M. Mickaël CRIBAILLET



Vers une démarche globale en Santé environnementale...

CLS-GN 2024-2029



FOCUS : SANTÉ-ENVIRONNEMENT
UNE HISTOIRE NARBONNAISE...



PRÉSENTATION DE L'ÉQUIPE PRÉSENTE AUTOUR DE LA TABLE

- **Claire CALVET** : Directrice Hygiène Sécurité et Santé Environnementale (Ville de Narbonne)
- **Marlène REDONDO** : Chef de Service Développement Durable (Ville de Narbonne)
- **Maud GABARROS** : Chargée de projets en EEDD et santé environnementale Service Développement Durable (Ville de Narbonne)
- **Nicolas GUILPAIN** : Directeur de la Transition Ecologique Pôle aménagement durable du territoire (Le Grand Narbonne Communauté d'Agglomération)
- **Gwenaelle ROQUES** : Chargée de mission économie circulaire Direction Transition Ecologique (Le Grand Narbonne Communauté d'Agglomération)
- **Michaël CRIBAILLET** : Directeur de la Santé (Ville de Narbonne) & CLS-GN (Le Grand Narbonne Communauté d'Agglomération)



LE CLS DU GRAND NARBONNE, UN DISPOSITIF RÉCENT...

- CLS-GN : SIGNÉ LE 9 OCTOBRE 2024 (37 COMMUNES, SUR 5 ANS)
- MAIS « L'OUTIL CLS » = SUR NARBONNE (VILLE) DEPUIS 2013...



LES 4 AXES DU CLS-GN 2024-2029

AXE 1 : ACCES AUX SOINS

*PROMOUVOIR L'ATTRACTIVITÉ
DU TERRITOIRE ET ACCOMPAGNER
LE RENFORCEMENT DE L'ACCÈS
AUX SOINS*

AXE 2 : PRÉVENTION SANTÉ

*VALORISER ET DÉVELOPPER L'OFFRE
DE PRÉVENTION SANTÉ
SUR L'ENSEMBLE DU TERRITOIRE*

**PERMETTRE, DANS UNE
APPROCHE GLOBALE,
LA MISE EN PLACE D' ACTIONS
POUR LIMITER LES EXPOSITIONS
ET LES RISQUES, SELON LE
CONCEPT
"UNE SEULE SANTÉ"**

AXE 3 : SANTÉ MENTALE

*AMÉLIORER LA LISIBILITÉ ET L'ACCÈS
AU PARCOURS EN SANTÉ MENTALE*

*PROMOUVOIR LA SANTÉ MENTALE
ET LUTTER CONTRE LA STIGMATISATION*

AXE 4 :

SANTÉ-ENVIRONNEMENT

*FAVORISER DES ENVIRONNEMENTS
PROPICES À LA SANTÉ*

AXE 1 : ACCES AUX SOINS

*PROMOUVOIR L'ATTRACTIVITÉ DU TERRITOIRE
ET ACCOMPAGNER LE RENFORCEMENT
DE L'ACCÈS AUX SOINS*

- DÉVELOPPER LES PARTENARIATS AVEC LES PROFESSIONNELS DE SANTÉ
- METTRE EN AVANT LES ATOUTS DU TERRITOIRE ET LES OFFRES DE SERVICES
- S'INSCRIRE DANS DES RÉSEAUX DE SANTÉ RÉGIONAUX ET NATIONAUX, POUR PERMETTRE LES ÉCHANGES ENTRE COLLECTIVITÉS ET LES EXPÉRIMENTATIONS
- FACILITER LA MOBILITÉ DES HABITANTS VERS LES STRUCTURES ET LES PROFESSIONNELS DE SANTÉ
- ACCOMPAGNER LE DÉVELOPPEMENT DU NUMÉRIQUE EN SANTÉ
- ACCOMPAGNER LE DÉPLOIEMENT DU DISPOSITIF DE MUTUELLE COMMUNALE

⇒ **APPUI AU PROJET D'ANTENNE UNIVERSITAIRE
DE LA FACULTÉ DE MÉDECINE**

⇒ **ORGANISATION D'UN ACCUEIL DES INTERNES
EN MÉDECINE, EN COMPLÉMENT DE L'ACCUEIL
HOSPITALIER**



AXE 2 : PRÉVENTION SANTÉ

VALORISER ET DÉVELOPPER L'OFFRE DE PRÉVENTION SANTÉ SUR L'ENSEMBLE DU TERRITOIRE

- MEILLEURE LISIBILITÉ DES RESSOURCES EXISTANTES ET MISE EN RÉSEAU DES ACTEURS LOCAUX
- ACCOMPAGNEMENT ET DÉVELOPPEMENT D'UNE OFFRE D'ACTIVITÉS PHYSIQUES ADAPTÉES ET SPORT SUR ORDONNANCE
- ACCOMPAGNEMENT ET DÉVELOPPEMENT DES PROGRAMMES NUTRITION
- ACCÈS AUX ACTIONS DE PRÉVENTION SANTÉ SUR L'ENSEMBLE DU TERRITOIRE DU GRAND NARBONNE, DANS UNE POLITIQUE D'ALLER-VERS
- RELAI DES CAMPAGNES NATIONALES DE SANTÉ PUBLIQUE : PRÉVENTION, DÉPISTAGES ET VACCINATION
- DÉVELOPPEMENT DE PROJETS SUR LA SANTÉ DES JEUNES
- DÉVELOPPEMENT D'UNE COORDINATION AUTOUR DE LA THÉMATIQUE « GESTES QUI SAUVENT »
- MUTUALISATION DE L'APPROCHE MÉTHODOLOGIQUE DE GESTION DES RISQUES SANTÉ EN MILIEU FESTIF
- COORDINATION DU PROJET MAISON DE LA PRÉVENTION SANTÉ

⇒ MINIBUS PRÉVENTION SANTÉ :

Accueillir, informer, sensibiliser, dépister et orienter le grand public : Ateliers de prévention, documentation, conférences, dépistages, campagnes nationales de prévention



AXE 3 : SANTÉ MENTALE

AMÉLIORER LA LISIBILITÉ ET L'ACCÈS AU PARCOURS

PROMOUVOIR LA SANTÉ MENTALE ET LUTTER CONTRE LA STIGMATISATION

- RENDRE LISIBLE LES RESSOURCES POUR FAVORISER LE RECOURS AUX DISPOSITIFS POUR LES PERSONNES SOUFFRANT DE TROUBLES PSYCHIQUES
- PERMETTRE DE TROUVER LES BONS INTERLOCUTEURS ET LA BONNE PROCÉDURE, POUR ACCOMPAGNER UNE SITUATION COMPLEXE
- APPUYER LES EXPÉRIMENTATIONS D'ACTIONS ITINÉRANTES ET DE PROXIMITÉ
- APPUYER ET ACCOMPAGNER LE DÉPLOIEMENT DES DISPOSITIFS LOCAUX SPÉCIFIQUES EN SANTÉ MENTALE
- INFORMER LES HABITANTS SUR LA SANTÉ MENTALE ET LES TROUBLES PSYCHIQUES, NOTAMMENT LORS DES SEMAINES D'INFORMATION À LA SANTÉ MENTALE
- DÉVELOPPER LES ACTIONS DE PROMOTION ET DE PRÉVENTION EN SANTÉ MENTALE
- PROPOSER DES FORMATIONS EN PROMOTION DE LA SANTÉ MENTALE

⇒ COORDINATION DU CONSEIL LOCAL EN SANTÉ MENTALE À L'ÉCHELLE COMMUNAUTAIRE, AVEC L'ATELIER SANTÉ VILLE DE NARBONNE



AXE 4 SANTÉ-ENVIRONNEMENT

*FAVORISER DES ENVIRONNEMENTS
PROPICES À LA SANTÉ*

- DÉVELOPPER UNE CULTURE COMMUNE EN SANTÉ-ENVIRONNEMENT
- PRÉVENIR LES EXPOSITIONS AUX POLLUANTS, DÈS LA PETITE ENFANCE
- SOUTENIR LE VOLET SANTÉ DANS LE SCOT ET DANS LES PLU
- PRÉVENIR LES RISQUES SANITAIRES LIÉS AU DÉVELOPPEMENT DES ARBOVIROSES (LUTTE ANTIVECTORIELLE) ET DES ALLERGIES

⇒ JOURNÉES SANTÉ ENVIRONNEMENT

Sensibiliser les élus et les professionnels lors de rencontres annuelles visant à sensibiliser sur l'importance de l'environnement de vie extérieur sur la santé



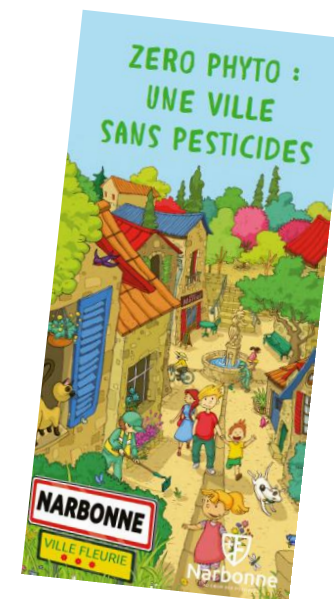
Ambrosie à feuilles d'armoise.
©FREDON France <https://ambrosie-risque.info>

MAIS ÇA, C'EST LE PLAN DE TRAVAIL DES 5 ANS À VENIR...

L'historique de la démarche santé environnement sur Narbonne...

- Différents services engagés en santé environnement :
 - ✓ **Direction santé** : candidature réseau ville santé OMS axée sur la SE (2016)
 - ✓ **Direction hygiène sécurité et santé environnementale** : création en 2019
 - ✓ **Service développement durable** : création de la mission DD en 2014, puis évolution en Service DD et développement de l'éducation au DD et à la SE (2021)
- *Mais aussi...*
 - ✓ *Paysage et nature : démarche phyto (en 2017)*
 - ✓ *Services Techniques : barques (2013), Arena (2019), PLU, SCOT...*

Encore un chemin important à parcourir... associer progressivement les services de la collectivité : marché publics (ex. *Peintures A+, produits d'entretien labélisés, services techniques (aménagement urbain, bâtiments, voirie...), restauration scolaire, etc.*



EN 2016... CE QU'ON SOUHAITAIT FAIRE...



Réseau
français
Villes-Santé



**A. CRÉER DES ENVIRONNEMENTS
FAVORABLES A LA SANTÉ**

**B. PROMOUVOIR LES COMPORTEMENTS
FAVORABLES A LA SANTÉ**

SANTÉ ENVIRONNEMENT
PRÉVENIR : LES MALADIES RESPIRATOIRES, LES ALLERGIES, ...

- Intégrer le PRSE aux politiques municipales :
marché publics, construction, ...

- Promouvoir la santé environnementale
auprès des habitants : intérieur,
extérieur, etc.



**A. CRÉER DES ENVIRONNEMENTS
FAVORABLES A LA SANTÉ**

**B. PROMOUVOIR LES COMPORTEMENTS
FAVORABLES A LA SANTÉ**

BIEN DANS SON CORPS, BIEN DANS SA VILLE
(Prévenir : les maladies chroniques, l'obésité, ...)



- Promouvoir les temps et les espaces de
bien être et de convivialité
- Promouvoir l'activité physique



**A. CRÉER DES ENVIRONNEMENTS
FAVORABLES A LA SANTÉ**

OFFRE ALIMENTAIRE DANS LA VILLE
Prévenir : les maladies chroniques, l'obésité, ...

- Aménager l'offre alimentaire sur la ville :
restauration collective, récré fruitée, marché ...



- Promouvoir l'offre alimentaire de
qualité : Informer le consommateur,
éducation au goût, ...



Développement de l'axe SE au sein de la collectivité

depuis 2019 (CLS Ville de Narbonne 2019-2023)

- Collectivités territoriales = rôle important dans le développement des projets Santé Environnement
- CLS 2^{ème} génération (2019-2023) = prise en considération de l'axe SE (cadre = PRSE Occitanie)
- Engagement des services municipaux en SE, en valorisant leurs actions respectives
- Développement des Services Développement Durable et le SCHS de la ville, repérés comme ressources et acteurs !
- Portage politique fort = essentiel pour atteindre les objectifs.

Ex. Création d'une nouvelle direction Hygiène Sécurité et Santé Environnementale (DHSSE) / Mission principale = assurer la sécurité sanitaire sur l'ensemble des domaines de Santé Publique, pour préserver la santé humaine

- Qu'est ce qui change réellement?



UN BESOIN PARTAGÉ DE SE COORDONNER, DE MUTUALISER NOS EFFORTS

Ah bon ??
Mais vous
faites ça?

- Mise en place d'un Groupe de Travail (3 services ville) en 2019 :
 - ✓ échanger régulièrement sur le sujet de la SE
 - ✓ déterminer le rôle de chacun, mieux se connaître
 - ✓ apprendre à travailler ensemble, sans faire du « doublon »...
- Etat des lieux (en interne) des actions menées en SE (nombreux projets, besoin de faire savoir : campagne d'information du grand public sur la lutte contre le moustique, désimperméabilisation des sols, création d'ilots de fraîcheurs, ambroisie, pollens...
- Influence sur les autres services de la collectivité...
« transversalité en cours » !

Mais OUI! On a
les mêmes
partenaires ☺!

Chouette on est
complémentaire!
On devrait y arriver
tous ensemble!

UNE VOLONTÉ PARTAGÉE DE SE COORDONNER, DE TRAVAILLER ENSEMBLE

- Travail en transversalité, de plus en plus fluide
- Réflexe d'informer les autres collègues
- Co-construction...
- Volonté de chacun de laisser la place et l'expertise de chacun



FOCUS SUR CERTAINS PROJETS, AVEC ADAPTATION LOCALE

- QAI (Claire)
- Diagnostic en marchant (Gwenaëlle)
- Désimperméabilisation (Marlène)
- LAV (Maud)
- QAE (Nicolas)



Difficultés rencontrées...



- La volonté, la prise de conscience des enjeux sont bien là... mais le temps nous manque et cela crée de la frustration...
- Certaines actions concrètes sont cependant menées comme des ateliers dans les écoles, des stands de sensibilisations sur les marchés etc... mais pour les projets transversaux (qualité de l'air intérieur, le radon, gestion du risque légionnelles, etc...) = plus difficile de fédérer l'ensemble des directions opérationnelles...

Besoin d'un référent Santé Environnement en 2023 = identifié au sein de la Direction Hygiène, également référent QAI comme le prévoit la réglementation... pour donner plus de visibilité au sein même de la collectivité

☐ Embauche d'un alternant (Bac+3) en SE en 2023-2024, partagé avec la Direction de la Santé

Surveillance Qualité Air intérieur et Charte PE



~ Qualité de l'air ~

L'AIR INTÉRIEUR

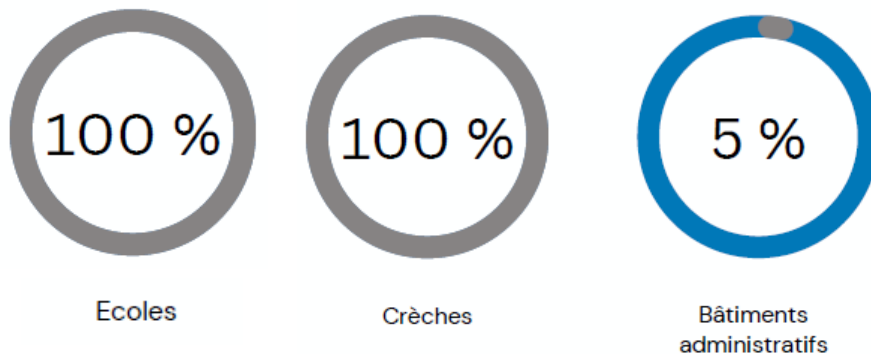
**Comment avoir un air intérieur plus sain ?
Quels bons gestes adopter ?**

Nous passons près de 80 % de notre temps dans des environnements clos (domicile, locaux de travail, transport, écoles...) dans lesquels nous pouvons être exposés à de nombreux polluants. Cette pollution de l'air intérieur peut avoir des effets sur notre santé et notre bien-être. Quels sont les bons réflexes à avoir pour un air intérieur plus sain ?

Evolution du dispositif réglementaire depuis la parution du Décret n° 2011-1727 du 2 décembre 2011... qui a eu du mal à se mettre en marche... coûteux, chronophage, d'autres priorités et un manque de moyen...

Actions réalisées...

- La ville a travaillé cette année sur **un diagnostic et un plan d'actions pour la qualité de l'air intérieur des crèches et écoles**, ce public y étant particulièrement exposé et vulnérable, anticipant la réglementation qui demande aux collectivités de réaliser à horizon 2026 :
 - ❖ un autodiagnostic de la qualité de l'air intérieur, à renouveler tous les quatre ans a minima
 - ❖ une campagne de mesure des polluants réglementés, réalisée à chaque étape clé de la vie du bâtiment
- Données locales : **85 % des écoles et crèches nécessitent des améliorations d'entretien pour améliorer la qualité de l'air intérieur.**



Quelques cas concrets ...



Fenêtres non adaptées



Infiltration



Moisissure

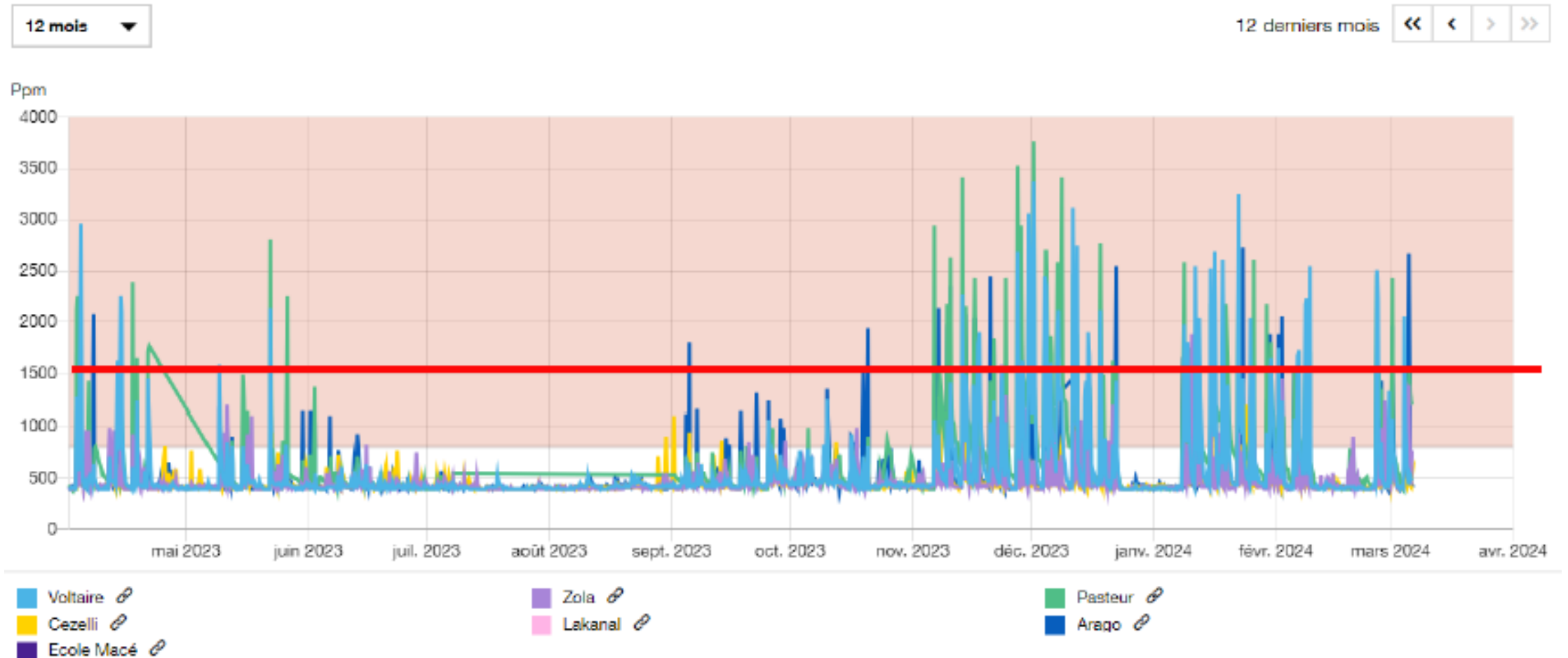


Entretien, encrassement

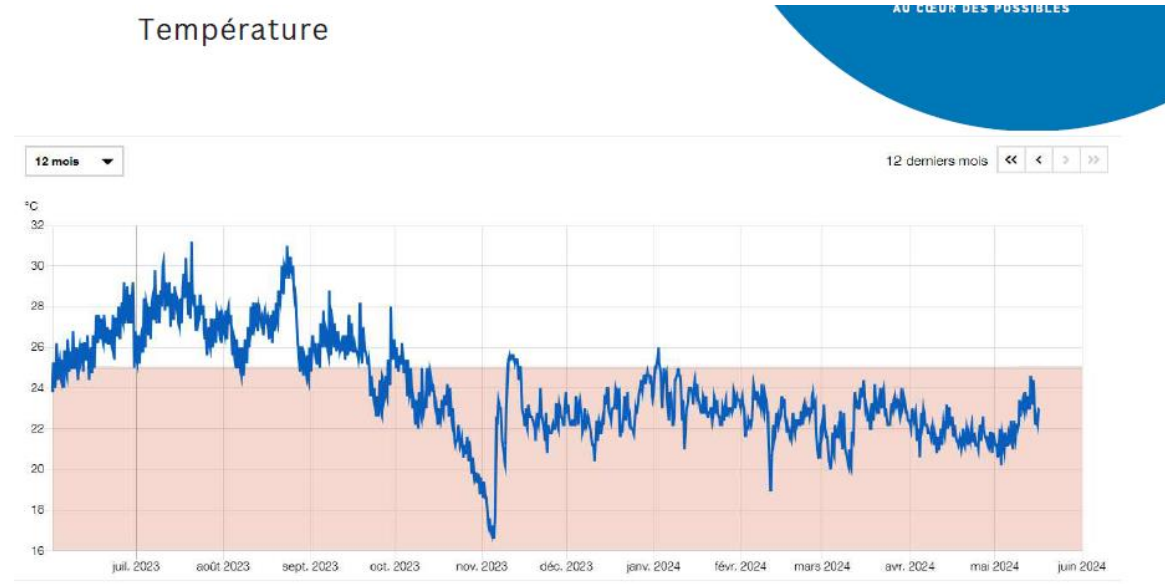


Courbes de suivi sur 1 an...

Courbes CO2 1/2

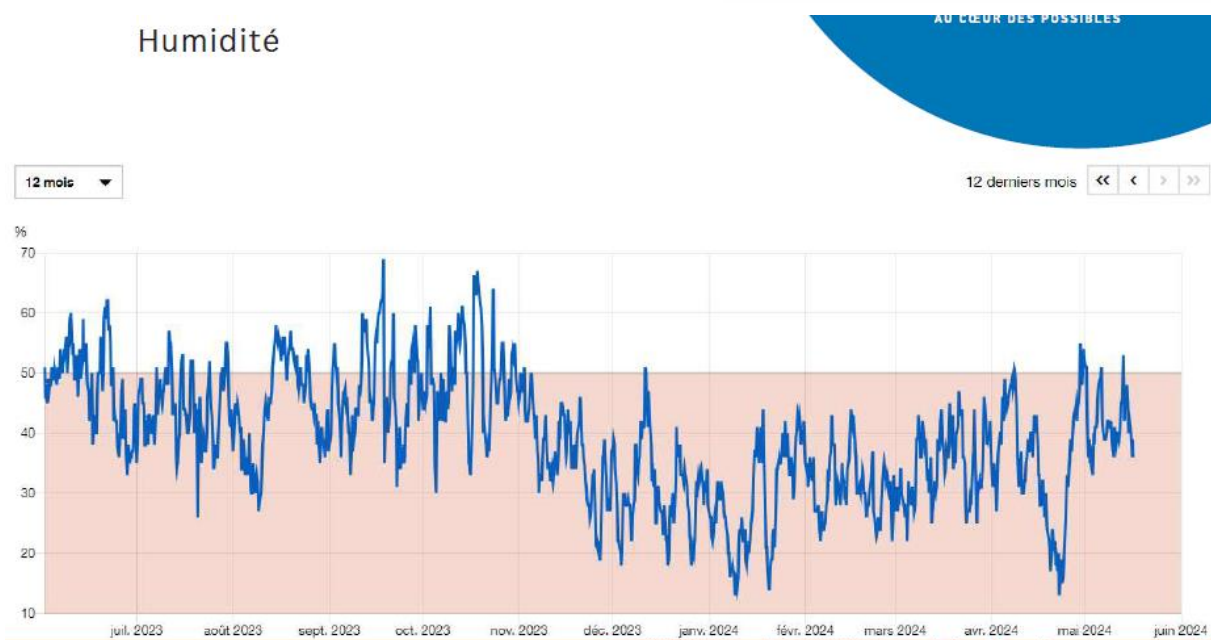


Température



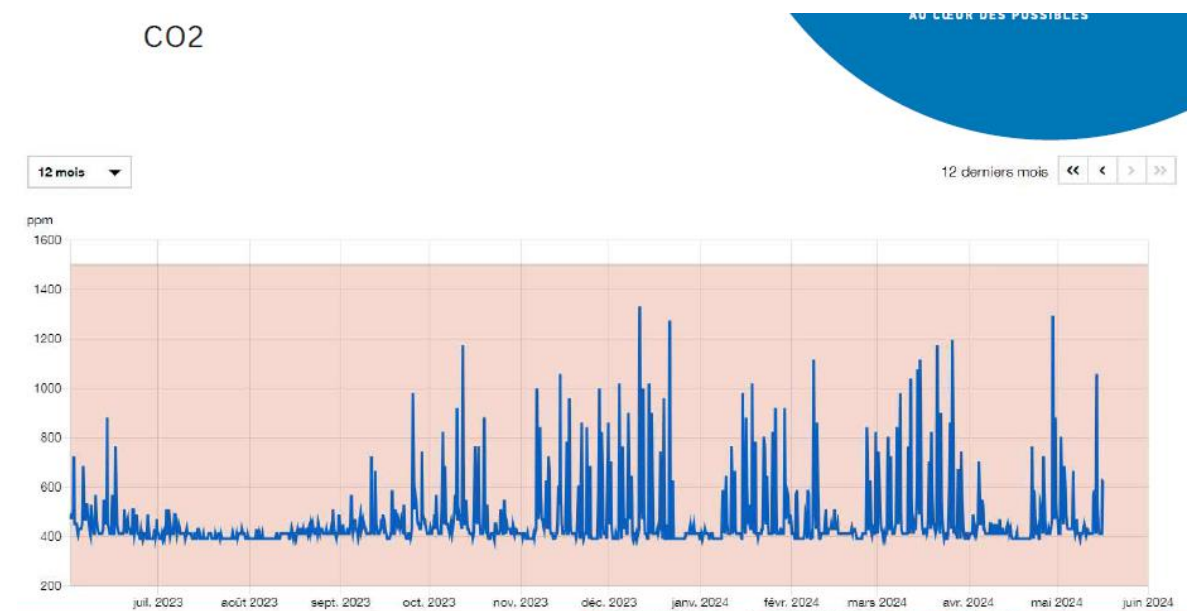
AU CŒUR DES POSSIBLES

Humidité



AU CŒUR DES POSSIBLES

CO2



AU CŒUR DES POSSIBLES

Carnet sanitaire de l'école ou crèche...

Identification de l'établissement	
Etablissement :	Ecole Anatole France
Adresse :	Pl. Bata 11100 Narbonne
Coordonnée du Responsable :	04 68 42 29 11
Nombre d'élèves :	241
Nombre de salles :	15
Date de réalisation :	17/06/2024
Classification :	

Fiche de Suivi Qualité de l'Air Intérieur

Ouvrants			
Salles :	Etat de Fonctionnement	Facilement Accessible	Facilement manœuvrable
Classe 1	4	4	4
Classe 2	4	4	4
Classe 3	4	4	4
Classe 4	4	4	4
Classe 5	4	4	4
Classe 6	4	4	4
Classe 7	3	3	3
Classe 8	4	4	4
Classe 9	4	4	4
Classe 10	4	4	4
Classe 11	4	4	4
Classe 12	4	4	4
Classe 13	4	4	4
Classe 14	4	4	4
Classe 15	4	4	4

Capteur QAI V1





Capteur QAI V1



Suspicion d'infiltration



Plafond - plafond endommagé

Diagnostic Qualité de l'air intérieur				
Aspect à évaluer	Description/Evaluation			
Identification de l'établissement	Nom de l'établissement :	Anatole France		
	Adresse :	Pl. Bara 11100 Narbonne		
	Coordonnée du responsable :	04 68 42 29 11		
	Nombre d'élèves :	241		
	Année de construction :	1968		
	Surface totale :	XX		
	Nombre de salles :	13		
Caractéristiques du bâtiment	Type de construction :	Ancienne		
	Matériaux utilisés :	Bois, Brique, Béton, Acier, Tuile		
	Système de ventilation :	Aucun		
	Isolation :	Aucun		
Activités et usages des locaux	Principales activités :	Cours, collage, peinture		
	Horaires d'occupation :	8h – 18h		
	Fréquence :	4j/7j		
	Types d'aération :	Aération naturelle		
Identification des sources potentielles de pollution	Présence de source polluante intérieure :	Matière Synthétique		
	Emissions des matériaux de construction ou mobilier :	OUI		
Évaluation des polluants courants	Date :	CO2	COV	Humidité
	04/06/2024	806.60	3010	49%
Evaluation des pratiques de gestion et d'entretien	Nettoyage :	5j/7j		
	Entretien des systèmes de ventilation :	NON		
	Utilisation de produits d'entretien respectueux de l'environnement :	NON		
	Présence d'un local spécifique au rangement des produits d'entretiens :	OUI		
	Gestion des déchets :	5j/7j		
Évaluation de la sensibilisation et de la formation	Formation du personnel :	NON		

	Sensibilisation des occupants :	NON
Analyse des dispositifs de surveillance	Présence de capteur QAI :	OUI
	Emplacement :	Voir Carte
Ouvrants	Etat de fonctionnement :	OUI
	Facilement accessible :	OUI
	Facilement manœuvrable :	OUI
Synthèse	- Entretien des VMC - Infiltration – Moisissure - Inconfort thermique	
Classification	Prioritaire	

Le plan d'actions proposé comprend les items suivants :

Plan d'actions

1. Ventilation et Aération
2. Matériaux et produits
3. Entretien des locaux
4. Formation du personnel
5. Sensibilisation des enfants et des parents
6. Suivi et surveillance de la qualité de l'air
7. Gestion des sources de pollution intérieure



Priorisation des établissements...

Etablissements :	Nombre d'élèves :	Présence de capteur QAI :	Problèmes observé :
BOURG	128	OUI	Entretien système de ventilation
MONTMORENCY	135	OUI	Entretien système de ventilation Inconfort thermique
F.DE CEZELLI	132	OUI	Entretien système de ventilation
ARAGO	250	OUI	Entretien système de ventilation Inconfort thermique
BROSSOLETTE	143	OUI	Entretien système de ventilation
EMILE ZOLA	235	OUI	Entretien système de ventilation
ANATOLE France	241	OUI	Entretien système de ventilation Infiltration – Moisissure Inconfort thermique
LAKANAL	121	NON	Entretien système de ventilation Inconfort thermique
JEAN MACE	147	OUI	Entretien système de ventilation
VOLTAIRE	146	OUI	Infiltration – Moisissure Entretien système de ventilation Inconfort thermique
PASTEUR	244	OUI	Entretien système de ventilation Inconfort thermique
LEON BLUM <i>élem</i>	154	OUI	Entretien système de ventilation
JEAN JAURES	220	OUI	Entretien système de ventilation
MATHIEU PEYRONNE <i>élem</i>	246	OUI	Entretien système de ventilation Forte odeur Inconfort thermique
HELVETIE	94	OUI	Infiltration Entretien système de ventilation Inconfort thermique
JULES FERRY	144	OUI	Infiltration – Moisissure Entretien système de ventilation
MAX DORMOY	97	OUI	Infiltration – Moisissure Entretien système de ventilation Porte fenêtre décalé

Priorisation des établissements...

			Ecaillage peinture
PAUL BERT	103	OUI	Fenêtre mal positionnée Entretien système de ventilation Inconfort thermique
P. KERGOMARD	117	OUI	Entretien système de ventilation
MARIA MONTESSORI	75	OUI	Entretien système de ventilation
MARIE CURIE	93	OUI	Entretien système de ventilation
SUZANE BUISSON	73	OUI	Entretien système de ventilation Infiltration Forte odeur Inconfort thermique Volet compliqué
LEON BLUM	73	OUI	Entretien système de ventilation Moissure – Infiltration Inconfort thermique
FABRE D' EGLANTINE	72	OUI	Entretien système de ventilation Inconfort thermique Infiltration - Moissure
LAMARTINE	92	OUI	Infiltration – Moissure Entretien système de ventilation
MARGUERITE SOL	96	OUI	Entretien système de ventilation Infiltration
MATHIEU PEYRONNE	100	OUI	Infiltration Inconfort thermique
JEAN DE LA FONTAINE	97	OUI	Entretien système de ventilation Inconfort thermique
CHARLES PERRAULT	69	OUI	Entretien système de ventilation
GASTON BONHEUR	64 + 36	OUI	Entretien système de ventilation Infiltration Inconfort thermique Forte odeur
Crèche Les Ptits Loups	/	OUI	Infiltration Inconfort thermique
Crèche Les BoutsChoux	/	NON	Entretien système de ventilation Inconfort thermique
Crèche La Domus	/	OUI	Entretien système de ventilation Inconfort thermique
Crèche de Bourg	/	OUI	Entretien système de ventilation Inconfort thermique Forte odeur
Crèche Les Primevères	/	OUI	Entretien système de ventilation Inconfort thermique
Crèche Le Jardin	/	OUI	/

Bâtiment
neuf:
Mesures
en cours

QAI



Charte Villes et Territoires Sans Perturbateurs Endocriniens (30/11/2017)

- Charte signée par la Ville de Narbonne en 2017, afin de minimiser les perturbateurs endocriniens dans le quotidien des agents et des usagers (*matériel Petite enfance, Alimentation de qualité, produits d'entretien, travaux, etc.*)
- En 2024 : reprise du dossier par un agent en alternance / benchmark & planification :
 - ❖ Mobilisation d'un groupe de travail interservices, pour recenser les actions en cours au sein de la collectivité au sujet des perturbateurs endocriniens et définir les perspectives ;
 - ❖ Parangonnage avec d'autres collectivités/structures et accompagnement du Réseau Santé Environnement sur la question des perturbateurs endocriniens ;

Balade sensible Santé et Aménagement *Narbonne-Plage, 2020*

- Projet partenarial avec la DREAL, l'ARS et le Cerema (*dans le cadre du PRSE 2017-2021*)
- Sujet = aménagement des espaces publics et santé
- Méthodologie déployée par le Cerema & boîte à outils proposée ensuite par la DREAL
- Diagnostic = met l'accent ++ sur des thématiques SE : alimentation, mobilités, habitat, espaces publics, sécurité, qualité de l'air, bruit, ilot de fraîcheur, déchets, eau...
- Cette balade sensible = a contribué au projet de réaménagement du Boulevard de la Méditerranée (*Projet porté pas les élus de la Ville*)

Pour plus d'info : cf. livrables du Cerema :

[Boîte à outils régionale pour un aménagement favorable à la santé - Plan Régional Santé Environnement - Occitanie \(prse.fr\)](https://prse.fr/)

Balade sensible

Santé et Aménagement

Narbonne-Plage

24 juin 2021

Poster de restitution



Légende

Approche sensorielle

Les ronds représentent les votes des participants sur leur perceptions globales de chaque arrêt lors du debriefing de la Balade sensible.

- L'arrêt est perçu comme plutôt agréable
- L'arrêt est perçu comme plutôt désagréable

Les radars des perceptions sensibles représentent l'évaluation moyennes par les participants lors de la balades sensible de leur ressentis sensoriels sur une échelle de 1 à 5.

- 1 Ma perception du lieu me fait me sentir mal
- 2 Ma perception du lieu n'est pas très agréable
- 3 Ma perception du lieu est neutre
- 4 Ma perception du lieu est agréable
- 5 Ma perception du lieu est très agréable



Approche thématique

Les étoiles représentent les votes des participants sur les thématiques santé aménagement de manière transversale lors du debriefing.

- ★ Thématiques les mieux prises en compte
- ★ Thématique nécessitant des améliorations.



Thématiques Santé-Aménagement

Alimentation ★★★★	Bon niveau d'équipement avec commerces et marchés, accès à la production locale et bio.
Mobilités actives ★★★★★	Bon niveau d'équipement permettant des pratiques sportives en sécurité. Mais : manque une offre de mobilité alternative à l'automobile ou la marche, trottoirs peu aménagés.
Habitat ★★★	Point plutôt négatif : habitat ancien, mal isolé, peu esthétique, pas assez mis en valeur.
Espaces publics ★★★★★	Beaucoup d'aménagements déjà réalisés, beaucoup de lieux de rencontre et de sociabilité qui fonctionnent bien.
Proximité ★★★★★	Mais : il reste beaucoup à faire, certains aménagements sont jugés froids et désagréables.
Sécurité ★★★★★	Point positif pour tous : déplacements faciles et sécurisés.
Qualité de l'air ★★★★★	Point globalement très positif pour tous.
Bruit ★★	Quelques nuisances identifiées sur le parcours : circulation automobile, nuisances pour les voisins du boudrome.
Ilots de fraîcheur ★★★★★	Point le plus négatif : ilots de fraîcheur trop rares, désimperméabilisation et création d'ombre et de plantations.
Déchets ★★	Point positif : propreté et poubelles partout, tri accessible facilement.
Eau ★★★★	Point très positif : qualité des eaux de baignade.

1

Parking Baudis



Approche sensorielle ●●●●●●●

La perception globale est très positive, exception faite d'un seul bémol en lien avec le revêtement employé pour désimperméabiliser la place.

● Points positifs :

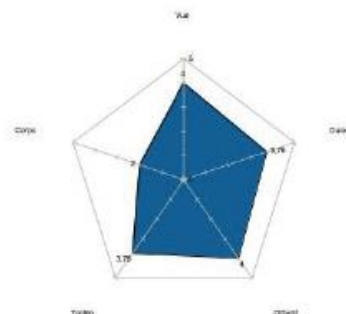
- Les perceptions sensorielles sont très positives, qu'elles soient visuelles, auditives, olfactives ou tactiles.
- Le lieu est calme et frais depuis les travaux de désimperméabilisation et de végétalisation.

● Points négatifs :

La perception corporelle (vestibulaire) est relativement négative, du fait du revêtement sous forme de grille végétalisée, avec des alvéoles molles qui offrent une moindre prise au sol en marchant (perte d'équilibre).

Radar des perceptions sensibles

Les perceptions sensorielles sont globalement agréables à l'exception de la perception corporelle.



Approche thématique

★ Points positifs :

- La désimperméabilisation de la place et son traitement végétal ont engendré un impact très favorable en termes d'îlot de fraîcheur, peut-être aussi de bruit et de qualité de l'air
- La proximité de nombreux équipements publics, scolaires (école), culturels (espace culturel, associations) et sportifs (piscine, tennis, musculation...) crée un lieu favorable au bien-être des habitants grâce à la vie sociale et culturelle, aux occasions de rencontre et de rompre l'isolement, à la pratique sportive...
- L'habitat à proximité est récent et semble de bonne qualité. Il est suffisamment à distance pour pallier les nuisances sonores générées par les équipements

★ Points négatifs :

- Le revêtement alvéolé de la place entrave le déplacement de certains usagers, voire leur sécurité, les cannes et les talons aiguilles s'enfonçant par exemple dans les alvéoles de terre meuble. Ainsi, l'accès au parking s'avère délicat pour les personnes à mobilité réduite, notamment avec canne, les personnes avec poussettes, ou les personnes chaussées de talons hauts. Il manque un cheminement dédié à ces personnes

2

Bvd de la Méditerranée



Approche sensorielle ●●●●●●●

L'impression globale est relativement négative, avec des différences d'appréciation selon les sens et les thématiques.

● Points positifs :

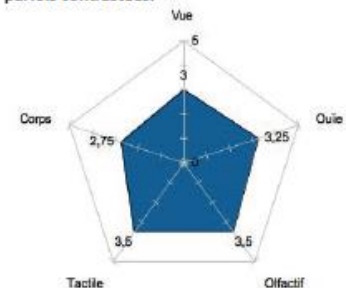
Des perceptions tactiles et auditives agréables, en lien avec le vent léger du jour, le chant des oiseaux et l'appel des vacances, qui procurent des émotions positives, favorables au bien-être.

● Points négatifs :

Un manque d'harmonie visuelle, un bâti disparate, des aménagements perçus comme peu sécurisants.

Radar des perceptions sensibles

Les perceptions sensorielles sont mitigées, parfois contrastées.



Approche thématique

★ Points positifs :

- La qualité de l'air, en lien peut-être avec la météo favorable et le moment choisi pour la balade : température douce, vent léger, circulation automobile modérée
- La proximité et l'alimentation, avec la présence de commerces, notamment alimentaires, et de restaurants

★ Points négatifs :

- Des îlots de fraîcheur insuffisants, du fait d'un espace trop minéralisé, sans couvert végétal à l'exception d'oliviers et de palmiers dans des bacs
- Un espace public peu lisible, peu coloré, parfois sale (incivilités en saison), avec pergolas peu entretenues
- Des conflits d'usage de la voirie qui peuvent rendre la circulation piétonne, cyclable et PMR inconfortable, voire dangereuse en saison



Approche sensorielle ●●●●●●●

L'impression est globalement très favorable, avec quelques nuances.

● Points positifs :

- Les ressentis corporels sont très positifs, les aménagements récents réalisés permettant des déplacements aisés et sécurisés
- La belle vue sur la mer procure un sentiment de sérénité
- La température douce et le vent agréable génèrent des perceptions tactiles et olfactives favorables au bien-être.

● Points négatifs :

- La vue est moins agréable côté terre, du fait du macadam omniprésent et de l'habitat hétéroclite et peu mis en valeur
- Sur le plan tactile, par temps chaud, le manque d'ombre et le macadam peuvent générer un inconfort sensoriel non-négligeable

Radar des perceptions sensibles

Les perceptions sensorielles sont très agréables, mais avec quelques contradictions.



Approche thématique

★ Points positifs :

- La qualité de l'air est très bonne, grâce au vent qui chasse les émissions polluantes, ce qui en fait un atout santé important du front de mer
- Le front de mer a bénéficié d'un réaménagement récent, les espaces publics sont propres et sécurisants
- Ces aménagements sont en faveur des mobilités actives, tant pour les piétons que pour les cyclistes. Les bancs sont régulièrement espacés, ce qui permet aux personnes âgées de marquer des pauses fréquentes le long de la promenade
- L'eau de baignade est de qualité (Narbonne plage est Pavillon bleu)

★ Points négatifs :

- Le front de mer est très minéralisé, avec des parkings imperméabilisés à perte de vue, il y a peu d'îlots de fraîcheur (exception faite de pergolas), et de nombreux bancs sont au soleil
- Il n'y a pas de point d'alimentation le long de la promenade. Si ce point n'est pas perçu trop négativement du fait de la présence de commerces et services alimentaires aux deux extrémités de la promenade, il manque, à minima un point d'eau potable fraîche sur le parcours
- Aucun accès à des WC publics n'est signalé sur toute la longueur de la promenade
- L'habitat est peu qualitatif dans l'ensemble et de nombreuses maisons sont des résidences secondaires. Le sablage et les embruns induisent de possibles problèmes sanitaires chez les résidents permanents, comme le suggère un participant



Approche sensorielle ●●●●●●●

L'impression globale à ce point d'arrêt est positive dans l'ensemble, mais des différences d'appréciation sont à noter.

● Points positifs :

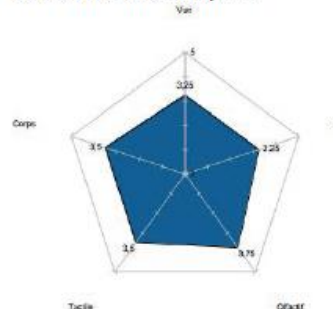
- La vue est perçue comme agréable, du fait du double point de vue sur la mer et sur la pinède.
- Le jour de la balade, la place est calme, exempte de nuisances sonores.

● Points négatifs :

Habituellement, en saison estivale, la place est beaucoup plus bruyante et agitée que le jour de la balade. Il s'ensuit un inconfort vestibulaire, lié à l'espace généreusement alloué à la voiture (circulation importante et parfois anarchique) et à des trottoirs un peu sommaires et peu sécurisants

Radar des perceptions sensibles

Les perceptions sensorielles sont agréables dans l'ensemble, mais diffèrent selon les participants, notamment s'agissant de la vue, de l'ouïe, et du ressenti corporel.



Approche thématique

★ Points positifs :

- La qualité de l'air est un atout santé de la place
- En matière de mobilités actives, le dispositif handi-plage est particulièrement apprécié et mobilisateur : des places de stationnement dédiées aux PMR permettent d'y accéder aisément
- La qualité de l'eau de baignade est soulignée
- Les déchets et l'alimentation sont perçus plutôt positivement, du fait de la présence d'une restauration de qualité et de conteneurs de tri sélectif à proximité immédiate de la place
- Les espaces publics, vastes, apportent une certaine sécurité, du fait notamment d'horizons dégagés

★ Points négatifs :

- La place est minérale, très imperméabilisée, non arborée, et de ce fait peu favorable aux îlots de fraîcheur
- Concernant le traitement de l'espace public, la chaussée est en assez mauvais état, et les aménagements parfois sommaires, notamment les trottoirs, avec une attribution assez généreuse de l'espace au stationnement automobile, ce qui peut dissuader les modes actifs de déplacement
- La circulation automobile génère quelques nuisances en saison estivale (bruit, gaz d'échappement, conflits d'usage...)
- L'habitat est ancien (la balade en extérieur ne permet pas de le caractériser davantage en regard de la santé environnement)



Approche sensorielle ●●●●●●●

L'impression globale est très positive.

● Points positifs :

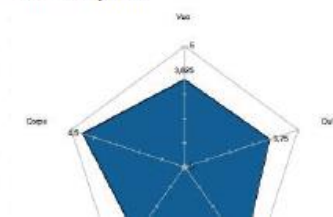
Les perceptions sensorielles sont très agréables, que ce soit pour la vue, l'ouïe, l'odorat et le tactile. Ces perceptions agréables sont liées à la pinède, qui apporte ombre, fraîcheur et parfums.

● Points négatifs :

Un petit inconfort corporel, de nature vestibulaire, a été ressenti par quelques participants, notamment un risque de chute dans l'allée bitumée dû à l'émergence de racines.

Radar des perceptions sensibles

Les perceptions sensorielles sont globalement très positives à l'exception du ressenti corporel.



Approche thématique

★ Points positifs :

- Il s'agit d'un écrin de verdure protégé du vent et du soleil (îlot de fraîcheur), avec la présence de bancs et d'une aire de pique-nique à l'ombre des pins
- Est notée la présence des petits espaces favorables aux rencontres, notamment un terrain de boules bordé de bancs pour se reposer à l'ombre ou suivre la partie
- Sur le plan des mobilités actives, l'allée est le point de départ d'un sentier botanique ainsi que d'un chemin bordant le pied de la falaise sud du massif de la Clape

★ Points négatifs :

- Les aménagements de l'espace public sont assez basiques dans l'ensemble. Ils sont difficilement accessibles aux personnes à mobilité réduite, et, en particulier, l'accessibilité du terrain de boules n'est pas assurée, en raison d'une bordure en rondins avec décaissé
- Les joueurs de boules sont parfois bruyants en soirée, induisant des nuisances sonores mal supportées



Désimperméabilisation des sols, focus sur les cours d'écoles



Narbonne
AU CŒUR DES POSSIBLES

Espaces désimperméabilisés : une démarche inscrite dans le temps



Un territoire
désimperméabilisé
(ex : rue de Bourgogne
363 m²,
Parking avenue Carnot
1151 m²,
Parking Théâtre, place
Belfort, etc.)





Intégration d'espaces désimperméabilisés à Narbonne Plage lors de la réfection du boulevard central et du parking annexe

Abords de la crèche Le Jardin

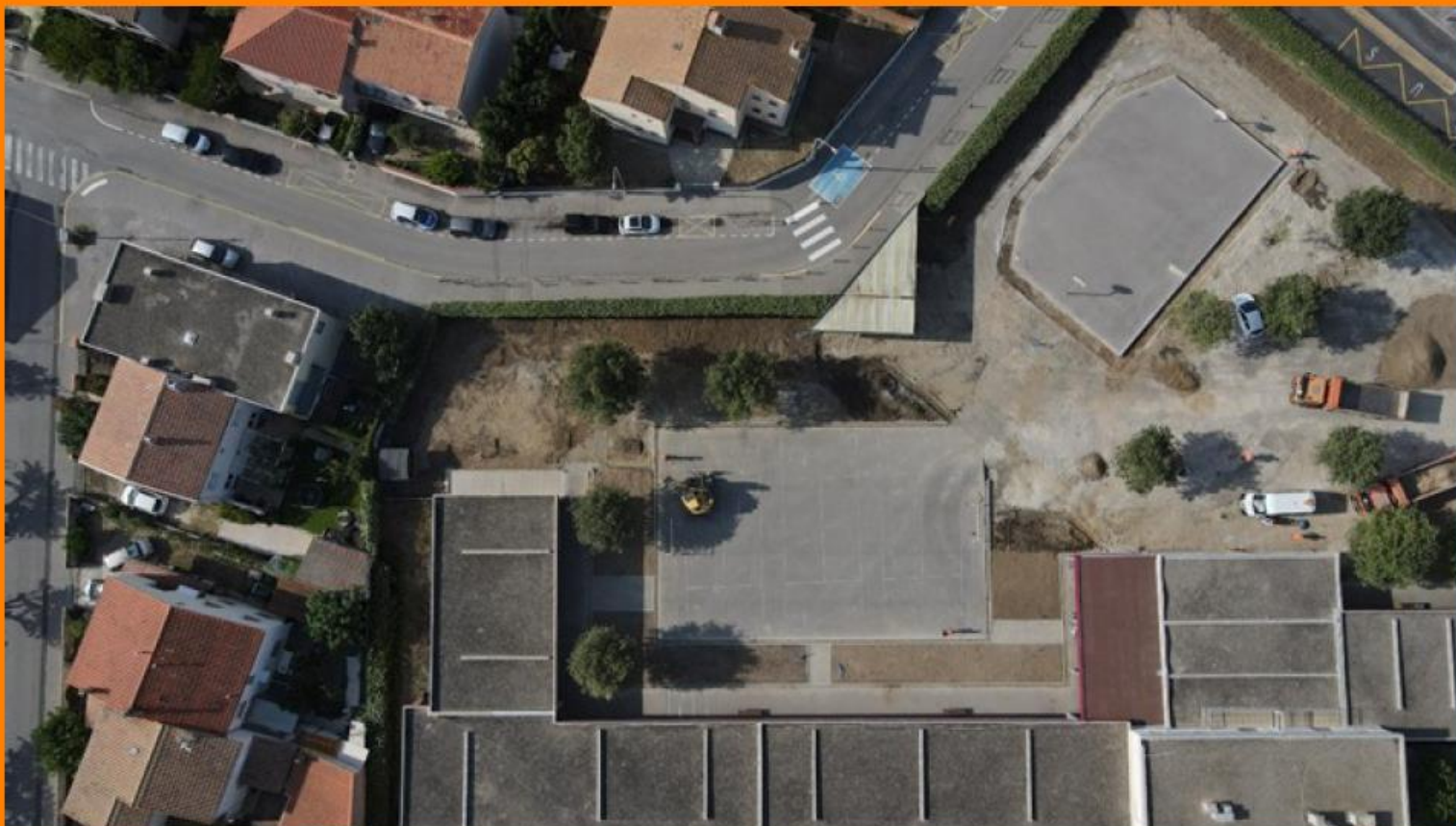


→ Zoom école Jean Macé - 2023

Surface
désimperméabilisée
1300 m² sur
2190 m²
60 %



→ Zoom école Pasteur - 2024



482 000 euros TTC hors études pour le projet – près de 3 millions d'euros investis sur la collectivité pour désimperméabiliser

7 km² désimperméabilisés hors cours d'écoles

Désimperméabilisation des sols, focus sur les cours d'écoles

- Préparation du Projet : Ateliers de « dédramatisation » avec les équipes pédagogiques et les enfants / « Imagine ta cours »...
 - Maquette du projet réalisée à partir de ces ateliers
 - Architectes, paysagistes, etc.
- Transversalité avec les Services techniques de la ville
- Appui du Service DD



La lutte anti-vectorielle (LAV) sur Narbonne...

- Le SCHS = relais de conseils et d'informations auprès de la population, pendant toute la période de surveillance active du moustique-tigre, en liaison avec les autres services de la Ville impliqués.
- Au travers de la LAV, aux côtés de l'ARS, la Ville = action de prévention et Relai d'information, si cas positifs, afin que l'association Alto Pictus puisse intervenir dans un rayon de 100m et éviter toute propagation de la maladie (*3 cas d'arboviroses en 2023 et 1 cas en 2024 sur Narbonne*)
- Par ailleurs, la présence de moustiques ordinaires est signalée, pour permettre à l'EID d'intervenir et de réduire les nuisances.

La lutte anti-vectorielle (LAV) sur Narbonne...

- Des stands de sensibilisation organisés durant l'été, sur les marchés de plein de vent de Narbonne-Plage, par le service DD ou dans les écoles.
- Communication grand public renforcée chaque année, sur les gestes à adopter pour se prémunir du moustique tigre, en relayant les campagnes de sensibilisation, les outils et kits (Maison de la prévention, Réseaux sociaux)
- Formation des services de la Ville de Narbonne (et à venir du GN) aux bonnes pratiques, sur leur lieu de travail (Espaces verts, services techniques, cimetières...) afin de développer une culture commune sur les enjeux de santé publique, au-delà de la nuisance subie.



Comment se protéger des piqûres

1



Porter des vêtements couvrants, amples et clairs.

2



Si j'en dispose, allumer la climatisation, les moustiques fuient les endroits frais.

3



Mettre des moustiquaires aux fenêtres, sur les poussettes et landaus des enfants.

4



Utiliser à l'extérieur des serpentins insecticides et/ou des raquettes électriques. Demander conseil à mon médecin ou mon pharmacien pour utiliser des produits anti-moustiques sur ma peau, surtout pour les enfants et les femmes enceintes.

À ÉVITER

- Usages répétés d'insecticides
- Bracelets anti-insectes
- Huiles essentielles
- Applications mobiles et ultrasons
- Rubans collants
- Citronnelle

SI VOUS PARTEZ EN VOYAGE

Soyez particulièrement vigilants après votre retour d'une zone tropicale :
Consultez un médecin en cas de fièvre brutale ou modérée, de douleurs articulaires ou de courbatures, et/ou d'éruptions cutanées.

Pour plus d'informations :
www.occitanie.ars.sante.fr



Crédit photo : © crispitfishimages | Fotolia - imprimé par nos soins
ARS Occitanie - 1025 Rue Henri Becquerel - 34067 Montpellier
Ne pas jeter sur la voie publique

RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

ars
Agence Régionale de Santé
Occitanie

Moustique tigre

Piqûre de rappel
des bons gestes
à adopter



Le moustique tigre
est aujourd'hui
implanté et actif
dans les 13
départements de
la région Occitanie

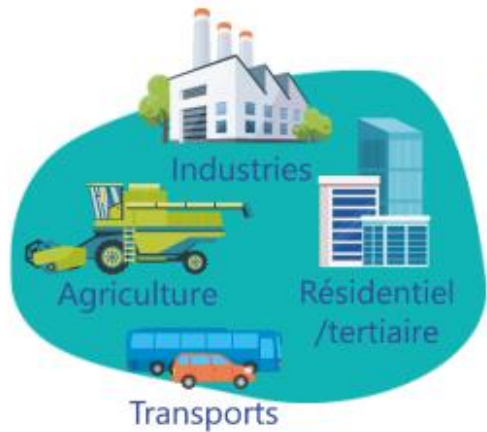
Maison de la Prévention Santé



41, BD FERROUL

Qualité de l'Air extérieur

Un dispositif d'évaluation intégré



L'inventaire des émissions de polluants atmosphériques

Quantifier et localiser les polluants atmosphériques et les gaz à effet de serre issus de différents secteurs d'activités



La Modélisation

Évaluer et prévoir les concentrations de polluants atmosphériques en tout point du territoire



~50 stations permanentes + dispositifs temporaires

Le réseau de mesures

Suivre en temps réel et en continu la pollution en différents points du territoire

✓ Valider

🔍 Cartographier

Fournir des informations sur l'ensemble du territoire
Scénariser, étudier et identifier les zones à enjeux



Dans le cadre du partenariat pluriannuel entre le GN et Atmo Occitanie,
une campagne de mesure été mise en œuvre en 2021 et 2022
afin d'améliorer les connaissances sur la qualité de l'air

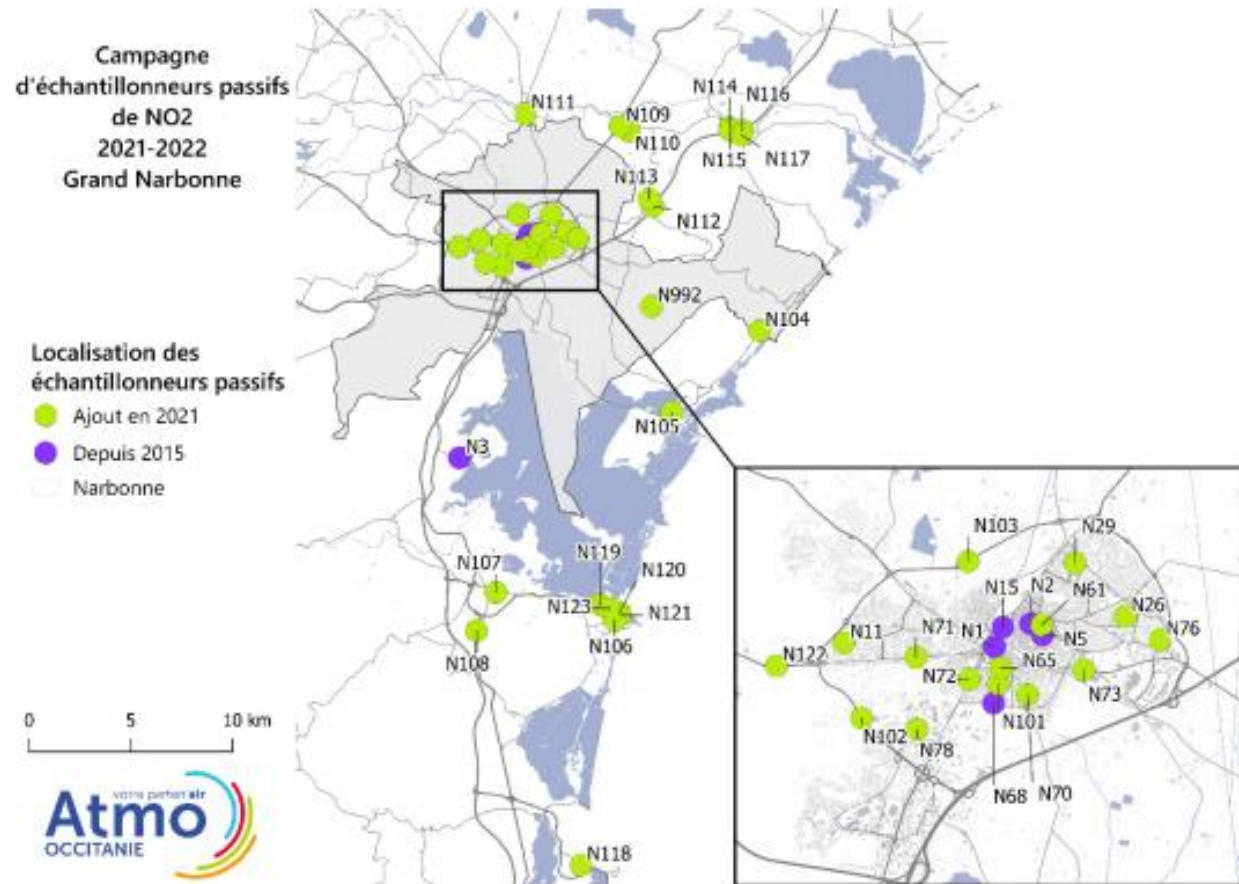
43 échantillonneurs passifs ont été installés sur 13 communes

1 station pour la mesure en temps réel des polluants atmosphériques dans le fond urbain de Narbonne

Triple objectif :

- Faire un bilan des connaissances sur la répartition spatiale des concentrations de NO₂, O₃ et PM₁₀ et PM_{2.5} ;
- Estimer l'exposition de la population ;
- Comparer les concentrations obtenues aux seuils réglementaires ;
- Identifier les zones à enjeux et analyser les niveaux de polluants dans ces environnements

Les données ont permis de valider des cartographies haute résolution des concentrations des principaux polluants, à l'aide d'outils de modélisation.



Concentrations moyennes du
NO₂
(Campagne d'échantillonneurs
passifs 2021-2022)
Narbonne centre

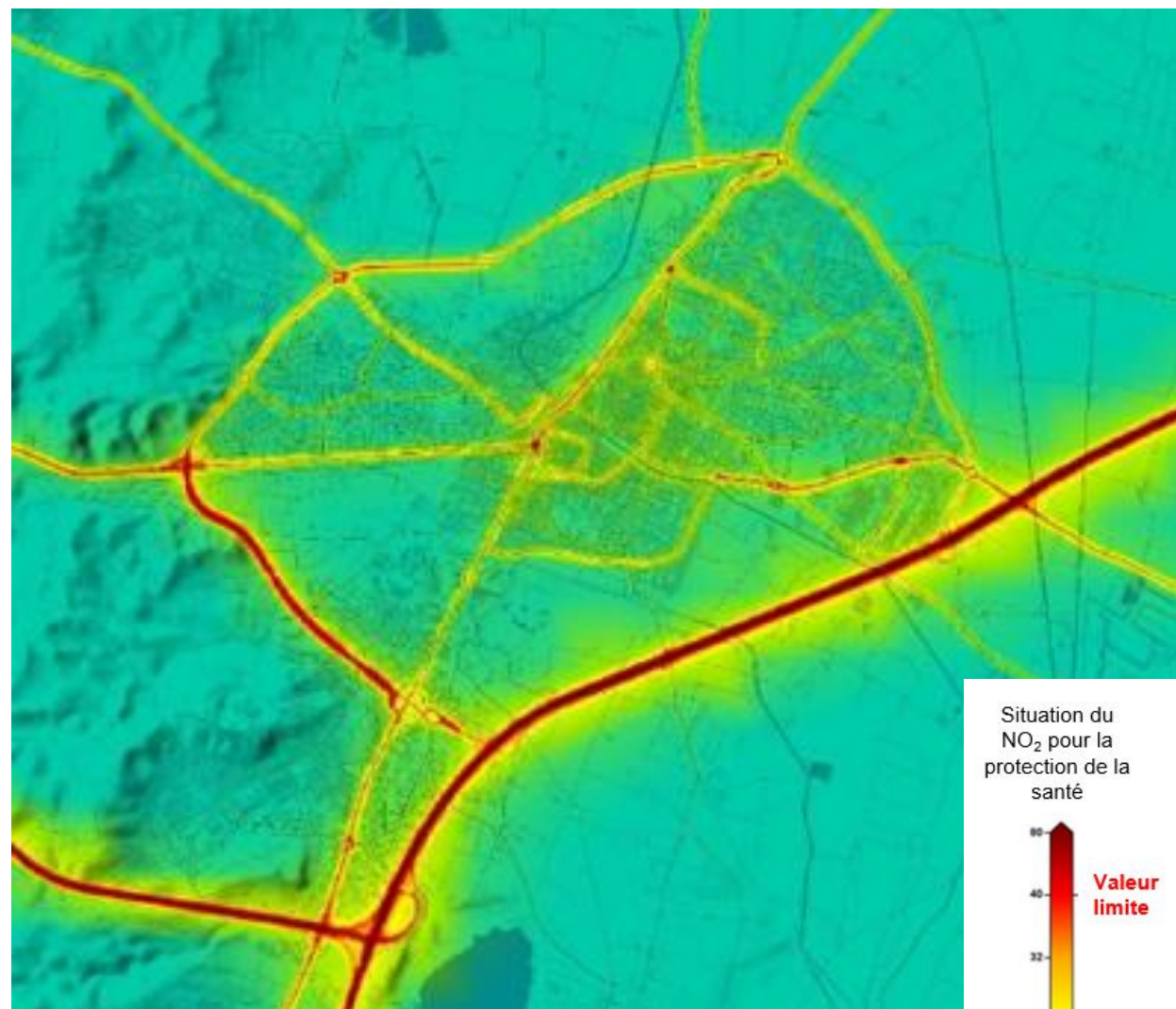
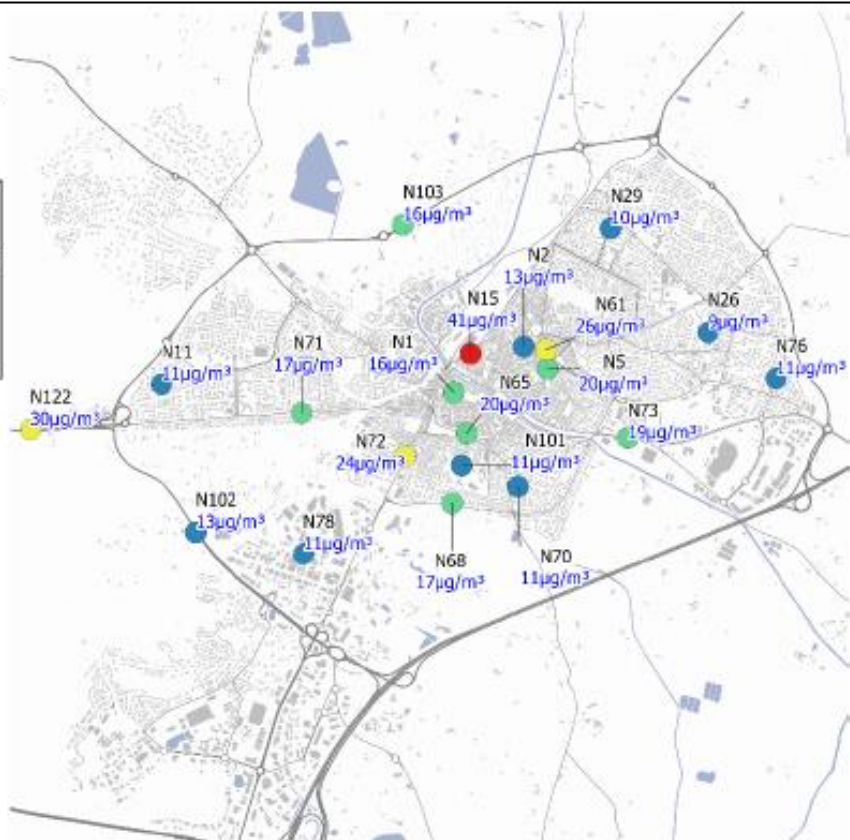


Concentrations de NO₂
(µg/m³)

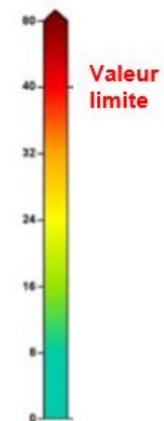
- < 80
- 40 - 80
- 32 - 40
- 24 - 32
- 16 - 24
- > 16



Atmo
OCCITANIE



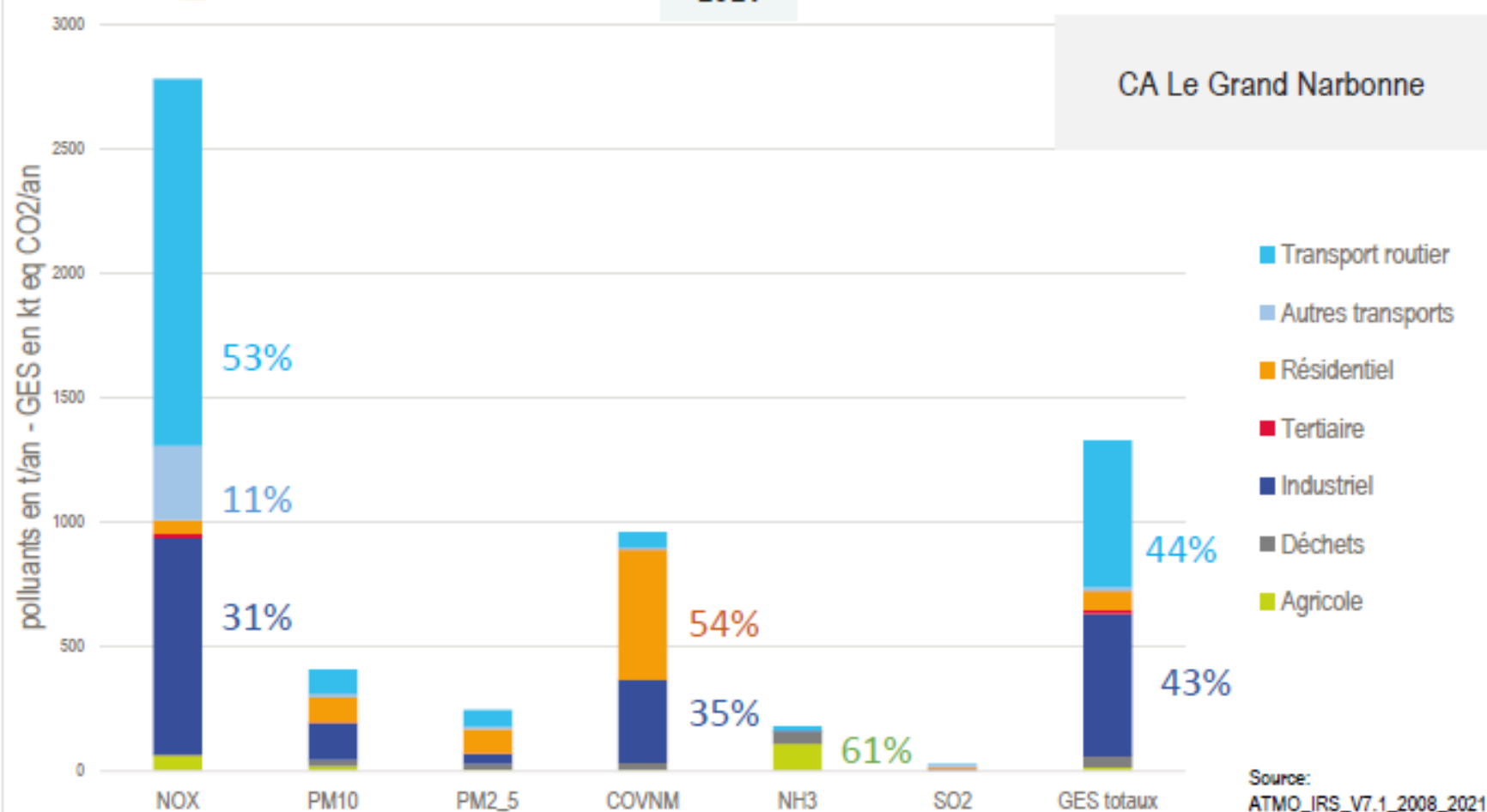
Situation du
NO₂ pour la
protection de la
santé



Contribution sectorielle aux émissions polluantes

2021

CA Le Grand Narbonne



Trafic routier

1^{er} émetteur de NOX (53%)

1^e émetteur de GES totaux (44%)

Résidentiel /tertiaire

1^{er} émetteur de PM_{2.5} (41%)

1^{er} émetteur de COVNM (54%)

1^{er} émetteur de SO₂ (35%)

Industrie

2^e émetteur de GES totaux (43%)

1^{er} émetteur de PM₁₀ (37%)

2^e émetteur de SO₂ (31%)

Agricole

1^{er} émetteur de NH₃ (61%)

LivePollen arrive dans votre collectivité !

Pour impacter positivement la vie des personnes allergiques aux pollens, votre ville a opté pour l'information pollinique mesurée en temps réel et hyper-locale.

Pourquoi ?

En 1970, 7% de la population était allergique aux pollens.

Aujourd'hui 30% est atteinte.

En 2050 50% de nos concitoyens seront allergiques.

Les causes



Comment ?



- ✓ Grâce à un réseau de capteurs implanté sur votre territoire
- ✓ Ils détectent, comptent et discriminent les différents pollens présents en temps réel
- ✓ Les données sont directement disponibles sur l'application LivePollen

La solution !



Pour les allergiques, cela permet de :

- + Maîtriser et anticiper son traitement
- + Adapter ses activités
- + Prendre des mesures d'évitement
- + Limiter les crises d'allergies

Présentation d'un capteur :



Aujourd'hui les allergiques disposent d'un moyen de prévention de leurs allergies aux pollens, dont les effets sont :



LivePollen, c'est une application :

- ✓ Pensée par et pour des allergiques
- ✓ Proposant des alertes polliniques par le biais de notifications
- ✓ Téléchargeable gratuitement

Téléchargez l'application



Disponible sur App Store

Disponible sur Google play

25% des utilisateurs constatent la diminution de leurs crises d'allergies aux pollens

étude qualitative menée auprès de 105 utilisateurs en juin 2022

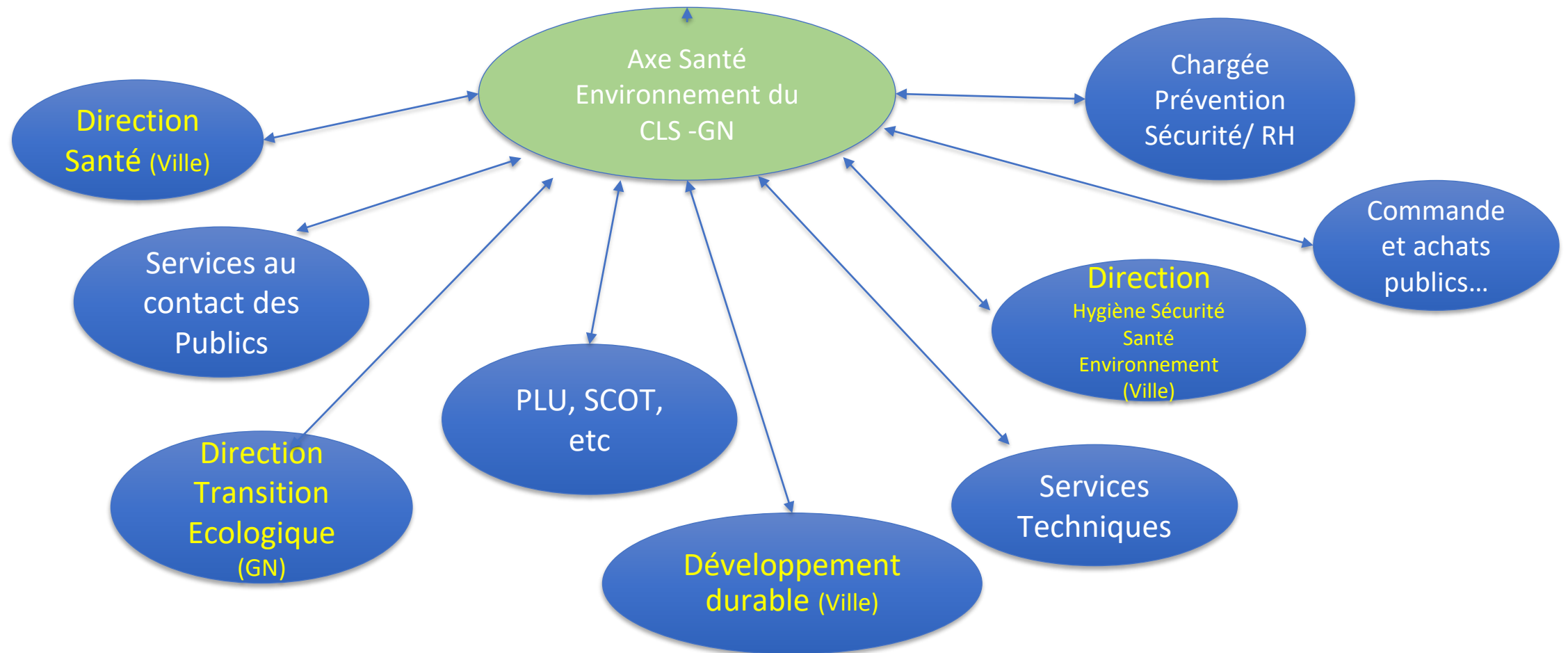


PERSPECTIVES, DANS LE CADRE DU CLS-GN...

- Continuer ce travail de « lien SE » dans toutes les politiques sectorielles
- Consolider l'existant, et développer les projets en cours : ex.
« BonEtéBonsRéflexes », Sensibilisation des acteurs locaux de santé aux problématiques de santé environnementale (STS 11), Dispositif pédagogique « Réduire l'artificiel et remettre du naturel dans le quotidien » (GéeAude)...
- Développer la transversalité entre les projets/services, Ville et Grand Narbonne, pour élaborer un programme territorial en santé environnement (= objectif du futur CLS)
- Pour les élus, les services, les institutions et les partenaires...
- Perspective d'une approche « une seule santé »



VERS UNE COORDINATION EN SE, À L'ÉCHELLE DU GN



Merci



MERCI!!

Claire !



MERCI



Vers une démarche globale en Santé environnementale...

CLS-GN 2024-2029



MERCI DE VOTRE ÉCOUTE...

Contacts :

M.CRIBAILLET@legrandnarbonne.com

G.ROQUES@legrandnarbonne.com

N.Guilpain@legrandnarbonne.com

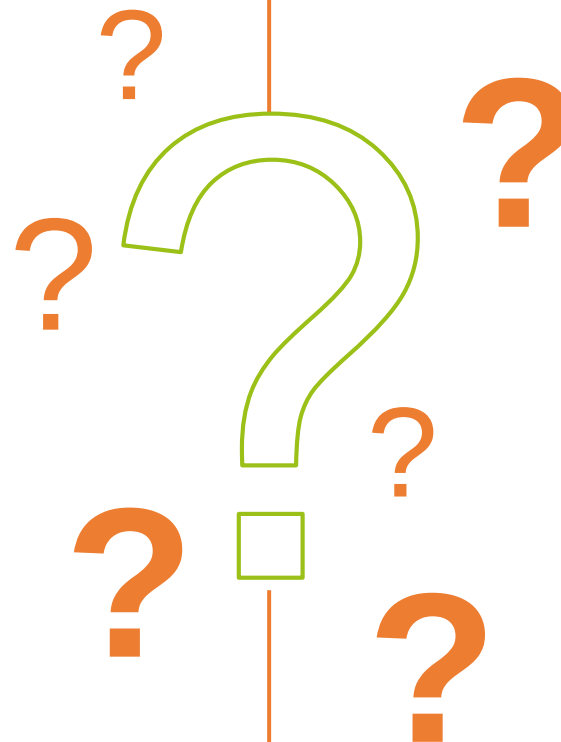
M.GABARROS@mairie-narbonne.fr

M.REDONDO@mairie-narbonne.fr

C.CALVET@mairie-narbonne.fr

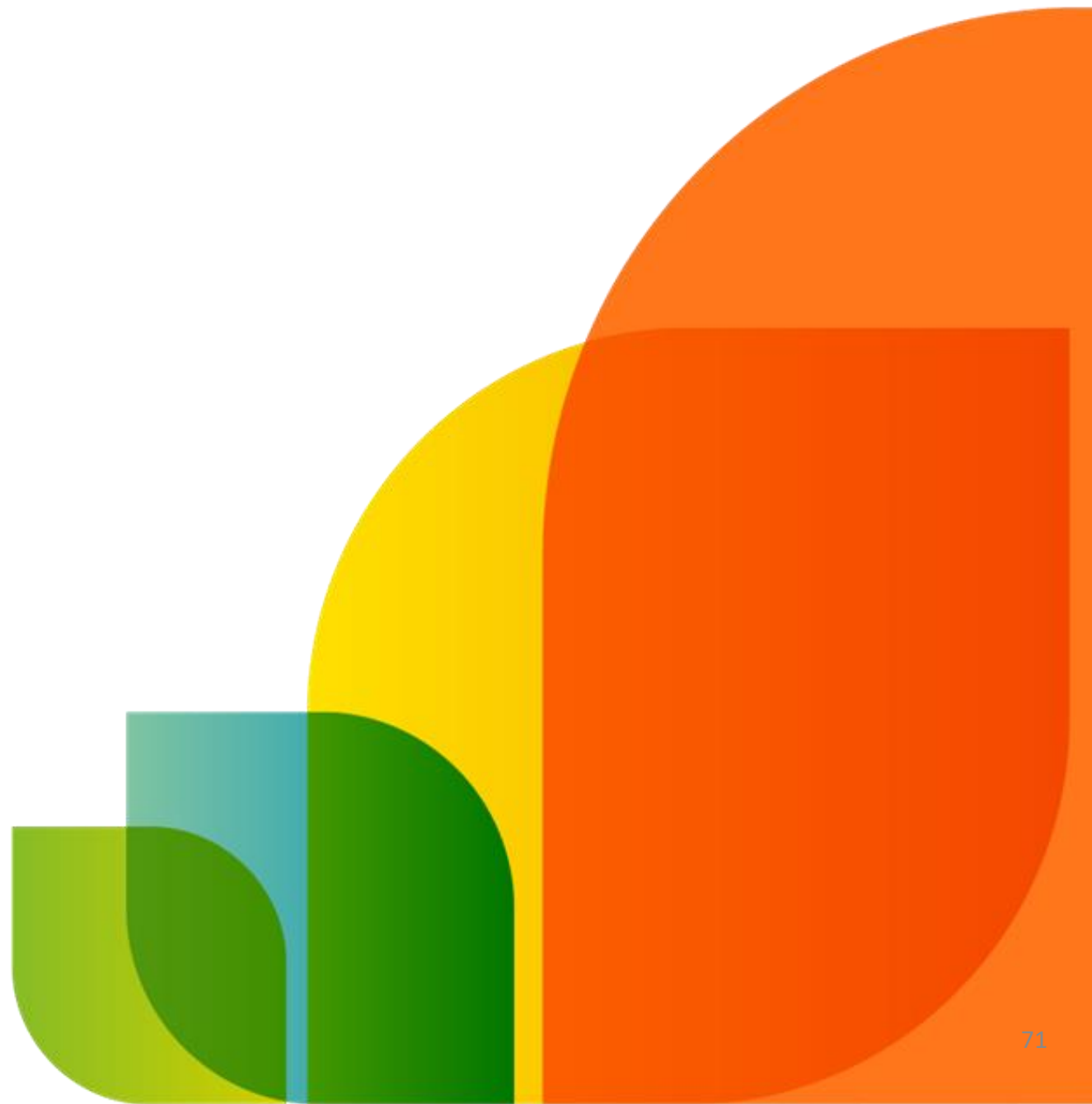


Temps de questions / réponses



Ateliers thématiques

Par Elisabeth de Schepper et Elodie Plancque



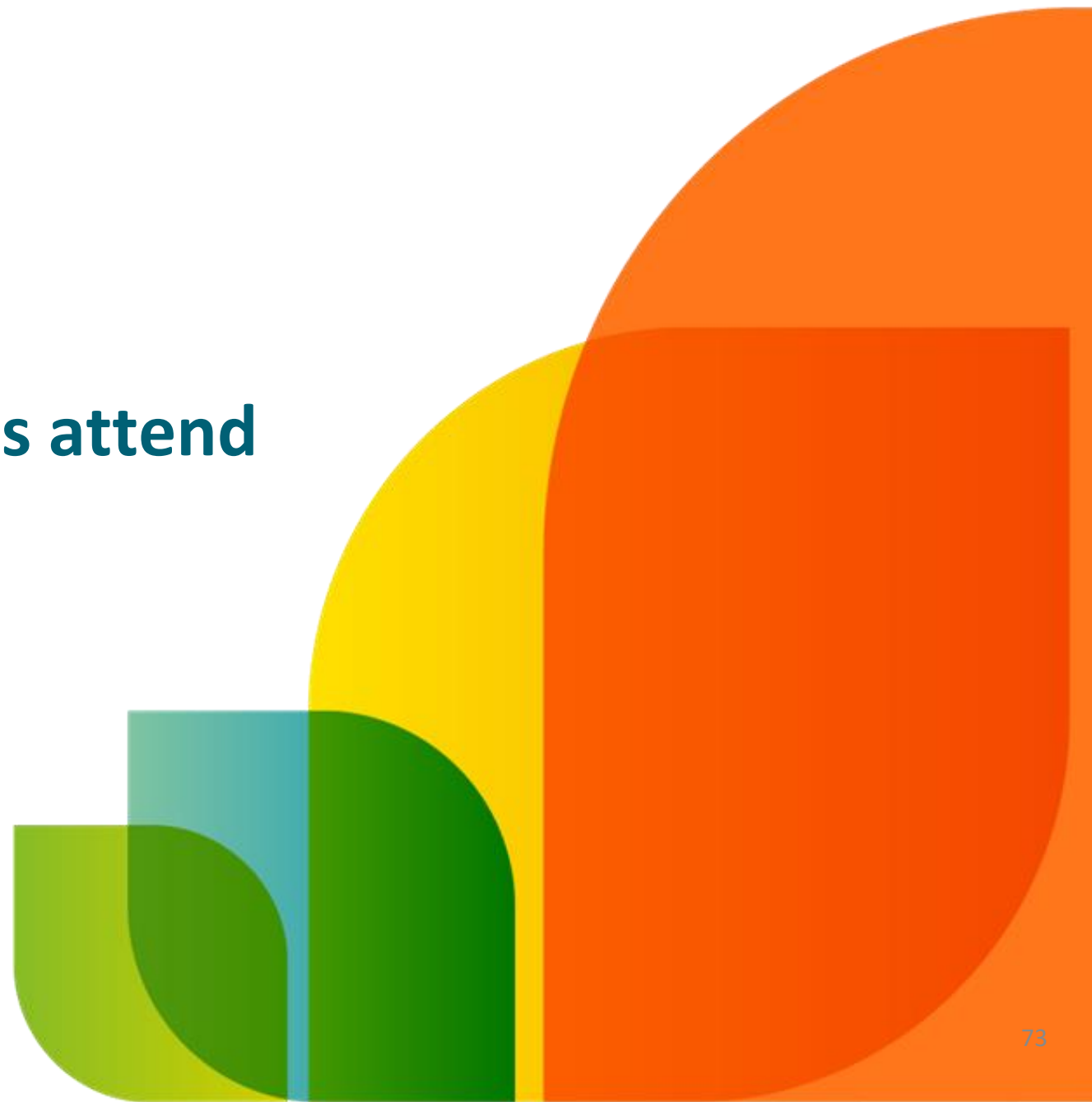
Ateliers thématiques

- **Atelier 1** : comment communiquer sur mes actions en santé environnement ?
- **Atelier 2** : comment faire vivre et animer la communauté santé environnement ?

Retrouvez l'atelier auquel vous participez sur le déroulé de la journée ou sur les listes affichées dans la salle

Un cocktail déjeunatoire vous attend

Reprise à 14h



Activité parcours : découvrir des actions santé environnement en Occitanie



Découverte d'actions santé environnement menées en Occitanie

Parcours A

- Réalisation d'un diagnostic local en santé environnement et prise en compte de la démarche UFS dans les documents de planification - *Contrat Local de Santé - PNR Grands Causses*
- "Environnement, santé, tout est lié" mise en réseau des professionnels en santé environnement - **TRAM 66**
- "SHERPA : promouvoir la Santé Humaine et Environnementale par la mise en Réseau de Professionnels de santé autour de l'Alimentation" - **Cocagne alimen'Terre**

Parcours B

- "Eco-Drague : escape game virtuel de sensibilisation aux enjeux de santé environnement auprès des jeunes Occitan.e.s 15-18 ans" - **Génération cobayes**
- Prévention participative du risque sanitaire lié aux tiques : création de nouveaux relais CiTIQUE et sensibilisation de nouveaux publics en Occitanie - **ANA Conservatoire d'espaces naturels Ariège**
- Formation et accompagnement : aménager des îlots de fraîcheurs nourriciers aux cœurs de nos villes et villages - **Pays Pyrénées Méditerranée**

Retrouvez le parcours auquel vous participez sur le déroulé de la journée ou sur les listes affichées dans la salle