

Compte-rendu des Ateliers Citoyens et engagés

Le présent compte-rendu se présente sous la forme suivante :

- Une première partie dédiée à la reprise des éléments importants de la présentation de Santé publique France avec une reprise des questions et réponses des participant.e.s
- Une deuxième partie reprenant les propositions de questions thématiques apportées par les acteurs engagés et complétées par le deuxième atelier citoyen.
- Vous trouverez dans les encarts grisés, les liens internet qui vous renverront vers des ressources documentaires complémentaires :
 - L'enquête santé de Lubrizol, construite avec des acteurs locaux
 - La page internet de Santé publique France dédiée à la démarche menée sur le bassin de Lacq
- Vous trouverez le tableau récapitulatif des contributions issues des ateliers participatifs, à partir de la page 13 jusqu'à la fin du document .

Pour Santé publique France :

Sandrine Coquet, Ingénieure
épidémiologiste, Chargée de projets et
d'expertise en santé publique

Anna Siguier, Chargée d'études
scientifiques en santé publique

Docteur Pascal Empereur-Bissonnet,
Médecin épidémiologiste, Chargé de
projets et d'expertise environnement
(présent les 15 et 16 novembre)

Christophe Perrey, socio-
anthropologue (présent le 23 novembre)

Pour Planète Citoyenne

Benoît Simon
Caroline Massot (le 16 novembre)
Virginie Tawil Ivanovic (les 15 et
23 novembre)



Compte-rendu des Ateliers Citoyens et engagés

Qu'est-ce que la santé pour vous ? - Atelier citoyens 1



Corps ^{Seveso} Sentir Nature
Odeur **Forme** Repas
Vivre Sérénité normalement **Respirer** Silence Nuisance
Serein Santé

Témoignages- Atelier citoyens 1

« Je suis ici depuis les années 70, j'ai l'histoire du développement de Lacq, de son industrie et des rejets »

« Nous appelons la plateforme industrielle, entre nous, le « **Complexe de Lacq** »

« Il y a beaucoup de maladies (cancer) ou maladies neuro dégénératives précoces. C'est un constat mais est-ce que c'est lié à notre environnement ? »

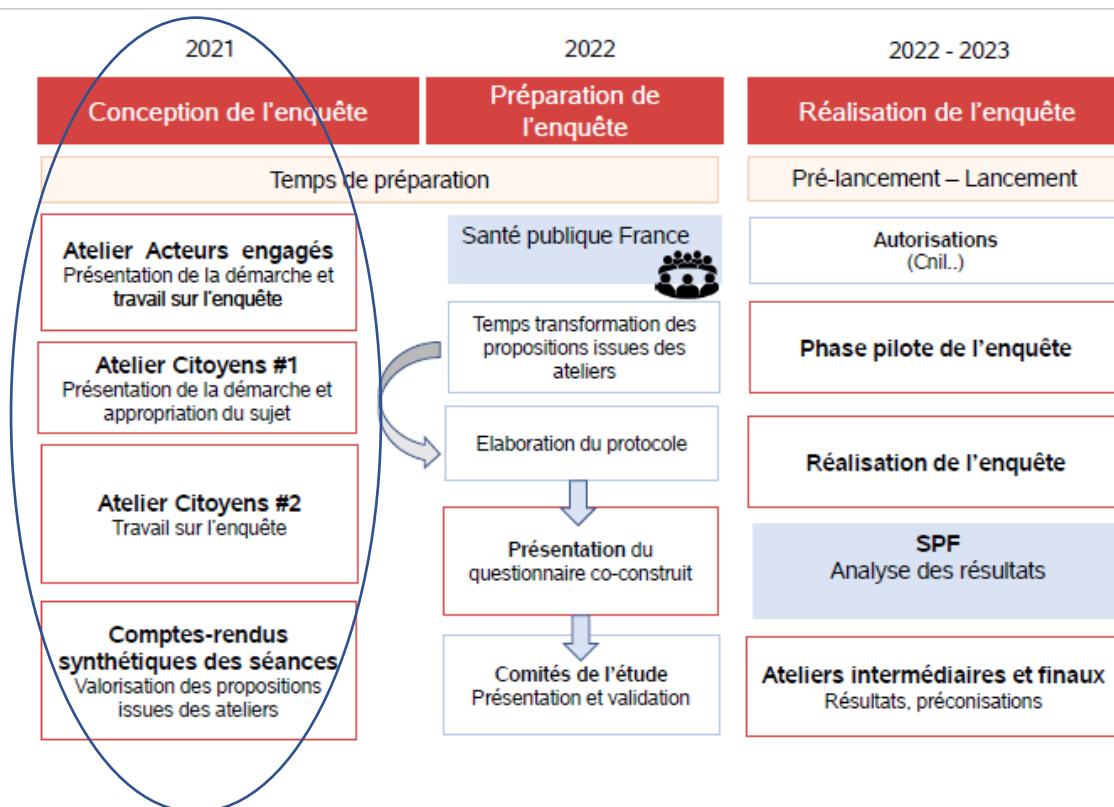
« Habitant et natif de Lacq, j'ai toujours connu et vécu avec le gisement de Lacq »

Je m'inquiète pour mes voisins, mes proches, leurs enfants. On aimerait vivre « normalement » : Organiser un barbecue paraît anodin. Ça ne l'est pas lorsqu'on vit à Lacq [...] Je suis en colère »

« Il y a beaucoup de dimensions qui me préoccupent : les effets à long terme sur les habitants, souvent salariés des industries, tant psychiques que psychologiques, de notre zone d'habitation »

Compte-rendu des Ateliers Citoyens et engagés

I. Présentation de la démarche



Question Citoyen : Quel est le rôle des scientifiques : comment peut-on organiser ce genre d'enquête basée sur les préoccupations ou les ressentis des personnes ? Nous sommes dans le domaine du subjectif qui est opposé à l'univers scientifique, factuel et objectif.

Question Citoyen : En fait, une enquête est conçue par des scientifiques avec des méthodologies qui, parfois nous dépassent. Comment allez-vous concilier ce travail qui consiste à intégrer les questionnements des citoyens, les nôtres ? Etes-vous sûrs de la bonne prise en compte des questionnements et les préoccupations des habitants ?

- **Réponse :** La méthodologie d'une étude de santé par questionnaire permet d'objectiver les expositions et troubles de santé perçus par la population interrogée. Ce type d'enquête est valide scientifiquement et utilisée fréquemment pour évaluer la santé d'une population. C'est en la construisant avec les acteurs locaux, au cours de ces ateliers, qu'elle pourra intégrer les sujets de préoccupations et répondre aux attentes des citoyens.

Question Citoyen : Comment vont être choisis les répondants ?

- **Réponse :** Par tirage au sort afin d'obtenir un échantillon représentatif de la population.



Compte-rendu des Ateliers Citoyens et engagés

Question Acteurs Engagés : Comment ont été recrutés les citoyens des ateliers ? Quels sont les critères et par quelle voie d'information ?

Question Acteurs Engagés : Comment se sont passées les inscriptions ? Combien de personnes se sont inscrites ?

- **Réponse :** L'information a été relayée par les médias (La République des Pyrénées et l'Eclair), par le bulletin de la CCLO et par voie postale aux collectivités, médecins et pharmaciens. En ce qui concerne cette étape de travail, nous n'attendons pas nécessairement un nombre de personnes élevé, mais il est en revanche important d'essayer de recueillir l'avis de participants résidant dans différentes communes et de profils variés (âge, sexe, ...).

Commentaire Acteurs Engagés :

C'est un peu regrettable qu'il n'y ait pas plus de monde à l'atelier, mais on pouvait s'y attendre. Il n'a pas été demandé aux élus de faire le relai pour solliciter des citoyens, nous aurions pu le faire, si cela nous est demandé, et si le délai est suffisant. Cela doit amener à un peu de vigilance pour le recrutement des personnes pour l'enquête : ce n'est pas une chose qui se fera simplement. L'affichage et les articles de presse ne seront pas suffisants. Il faudra aller « chercher » les personnes.

II. Qu'est-ce que la Santé publique ?



Sandrine Coquet

Ingénieure
épidémiologiste

Chargée de projets et
d'expertise en santé
publique

Sandrine Coquet présente Santé publique France ainsi que l'historique et méthodologies des études sanitaires réalisées autour du bassin de Lacq.

L'activité de Santé publique France se définit autour de plusieurs axes :

- l'observation épidémiologique et la **surveillance de l'état de santé des populations** ;
- la veille sur les **risques sanitaires** menaçant les populations ;
- le lancement de **l'alerte sanitaire** ;
- la prévention et la **promotion de la santé**
- la préparation et la réponse aux **menaces, alertes et crises sanitaires**.

Définition de la santé environnementale

En santé publique, une problématique de santé environnementale va être caractérisée par :

- Une source de pollution ou plusieurs (substances chimiques, bruit, particules fines...)
- Une exposition des populations
- Des effets sur la santé et la qualité de vie des habitants.

L'analyse des risques sanitaires consiste à mettre en regard ces trois aspects.



Compte-rendu des Ateliers Citoyens et engagés

En savoir plus sur l'enquête de santé à Rouen :

[Etude de santé et qualité de vie après accident industriel Lubrizol 2019](#)

Question citoyen : Est-ce que l'enquête Lubrizol à Rouen a été faite par Santé publique France ?

➤ **Réponse :** Oui, elle est accessible sur notre site et les résultats sont téléchargeables sur la page dédiée.

Question Citoyen : Santé publique France est subventionnée par quel ministère ou quel organisme ?

➤ **Réponse :** Santé publique France est une agence placée sous l'égide du ministère des Solidarités et de la Santé. Elle dispose d'un budget qui lui est propre.

Question Citoyen : L'avènement de Mourenx et l'époque des grandes constructions datent des années 1970. Il serait intéressant de regarder comment le bassin de Lacq s'est urbanisé jusque dans les grandes villes comme Orthez qui était une « cité dortoir ». Beaucoup d'ouvriers habitaient là-bas et travaillaient dans les usines du bassin.

➤ **Réponse :** Nous pouvons intégrer une dimension permettant de comprendre le contexte local, mais pour pouvoir comparer les résultats des différentes études, il est préférable de garder le zonage choisi dans les études précédentes. Notre zone d'étude comporte 3 zones concentriques situées autour du bassin industriel, 99 communes sont incluses, dont Orthez.

Question Acteurs engagés: Dans les analyses de l'étude de mortalité, les activités professionnelles des personnes ont-elles été prises en compte, notamment leur évolution ?

➤ **Réponse :** C'est la limite de ce type d'étude dite « écologique », c'est-à-dire basée sur des données agrégées (ici à l'échelle de la commune) : elles ne prennent pas en compte les parcours individuels des personnes. En revanche, certains facteurs de confusion (défavorisation sociale, statut urbain/rural des communes, etc.) sont inclus à travers des indicateurs socio-démographiques disponibles à l'échelle de la commune.

Question Acteurs engagés : Comment sont choisis les scientifiques / membres qui participent à la démarche (équipe projet élargie) ? Est-ce la première fois que SpF mène ce type d'étude participative ?

➤ Les scientifiques membres du Comité d'appui thématique sont nommés à la discrétion de SpF, sous réserve de déclaration publique d'intérêt. Ils sont choisis en fonction des disciplines nécessaires à l'étude. Dans le cas présent, sont associés : un médecin de santé publique spécialisé dans les thématiques de santé travail-environnement, un géographe de la santé, une sociologue, un médecin généraliste exerçant localement et un représentant d'une association.

➤ Il s'agit effectivement de la première fois que SpF mène une démarche participative sous cette forme, c'est-à-dire avec des ateliers citoyens qui contribuent à construire l'enquête. Des contacts ont été pris avec l'équipe ayant réalisé l'étude Fos-Epseal à Fos-sur-Mer qui n'a pas souhaité participer au Comité d'appui thématique.

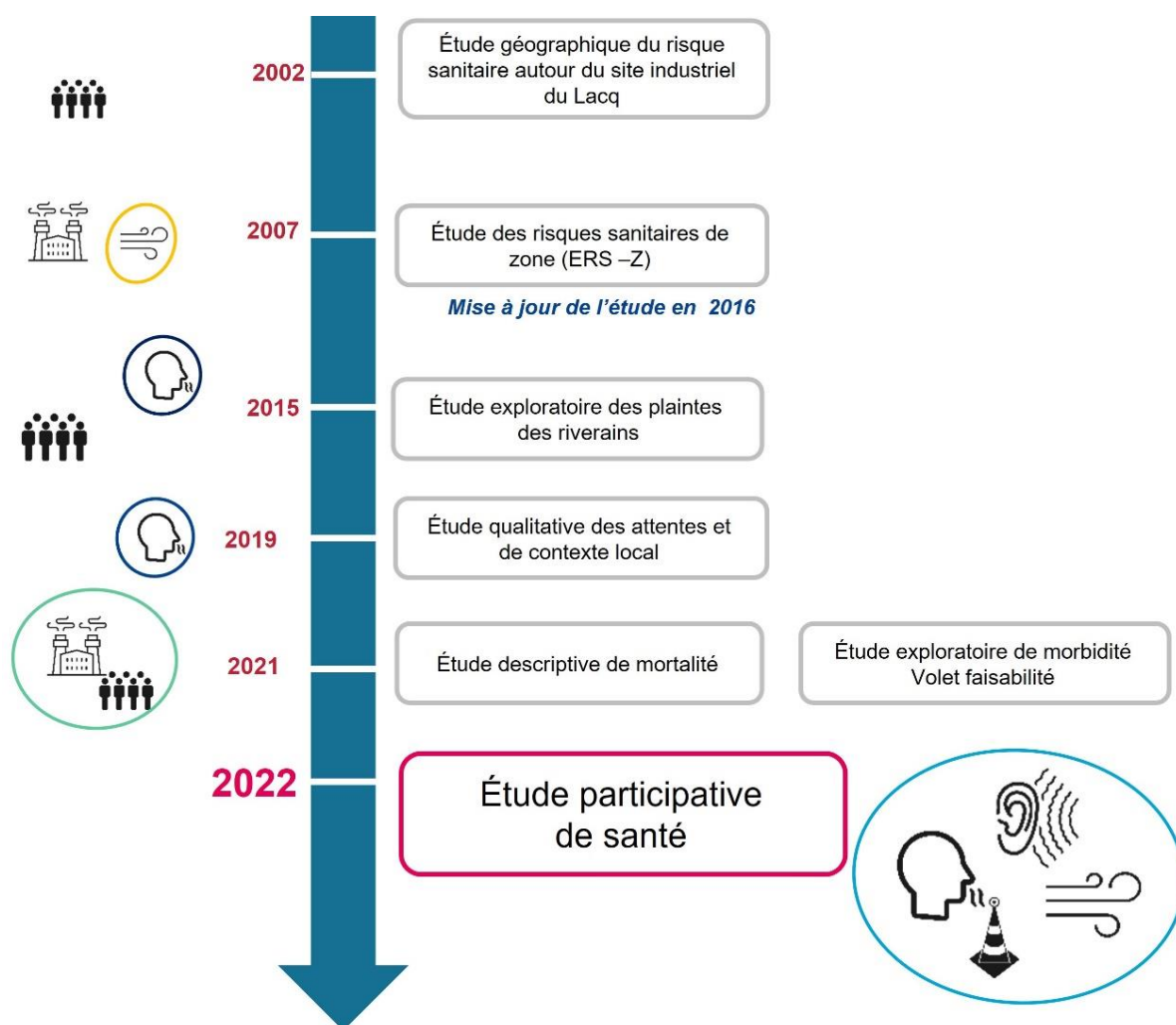
Compte-rendu des Ateliers Citoyens et engagés

Question Acteurs engagés : Notre association, AEPS, souhaiterait rejoindre la CSS, puisque nous représentons le bassin de manière plus large.

- **Réponse** : L'objectif de l'atelier est bien d'associer des acteurs au-delà des membres de la CSS et l'enquête interrogera un échantillon des populations de 99 communes. Concernant la composition de la CSS en tant que telle, la demande est à adresser au Préfet.

III. Les études historiques qui portent sur la santé

« L'objectif de ce retour sur les études depuis les années 2000 est de vous présenter les différentes méthodologies et vous montrer en quoi elles sont complémentaires les unes des autres. »





Compte-rendu des Ateliers Citoyens et engagés

1. Etude épidémiologique de mortalité de l' université de Bordeaux (ISPED) (2002)

L'objectif était de décrire la fréquence des décès à l'échelle de 98 communes réparties en 3 zones.

Résultats : Les conclusions de l'analyse de la mortalité montraient une sous-mortalité toutes causes confondues par rapport à la population régionale. Cependant, sur la période 1968-2014, une surmortalité significative liée aux maladies non cancéreuses de l'appareil respiratoire était observée en zone exposée et en zone non-exposée 1 par rapport à cette même population de référence. Ce type d'étude ne permet pas de conclure sur des liens de causalité.

A l'époque, les autorités n'ont pas communiqué sur ces résultats.

Question citoyen : Ces résultats interpellent ?

- **Réponse :** Scientifiquement, cette méthodologie d'enquête nous permet de valider une hypothèse d'observation mais ne nous permet pas d'affirmer un lien de cause à effet.

2. Une étude quantitative des risques sanitaires (2007)

C'est une analyse du risque sanitaire qui s'appuie sur l'étude des émissions de polluants. Les concentrations émises sont quantifiées, modélisées et cartographiées pour évaluer les risques des substances émises sur la santé en les mettant en regard de valeurs toxicologiques de référence. Cette étude a été menée en 2007 et actualisée en 2016 ; elle a permis d'identifier les 9 substances préoccupantes pour la santé précédemment évoquées.

Question citoyen : Qui décide des valeurs toxicologiques de référence ? Ces valeurs sont-ils réévalués et si oui, à quelle fréquence ?

- **Réponse :** Les valeurs toxicologiques de référence sont construites par des agences scientifiques (ex : l'Anses en France). Elles sont réévaluées quand les connaissances toxicologiques sur les substances évoluent.

Question citoyen : Le problème sur le bassin avec les calculs d'Atmo, c'est que leurs mesures et leurs suivis ne montrent rien. Même s'ils remarquent des rejets ponctuels dépassant les seuils, leurs mesures sont lissées sur une plus longue période. Quelles solutions existent pour prendre en compte ces pics ? Lors des pics de rejets, les habitants sont nombreux à avoir des irritations oculaires, des gênes respiratoires.

- **Réponse :** L'impact des expositions aiguës répétées est complexe à évaluer. Pour le SO₂, la période de mesure la plus fine est généralement le quart horaire. En population générale, les effets aigus toxiques sont étudiés sur 24 heures, nous manquons d'outils pour évaluer le risque sanitaire sur des durées plus courtes.

3. L'étude exploratoire des plaintes des riverains (2015)

Suite à une remontée de plaintes évoquant des odeurs et des gênes respiratoires, des collectifs se sont constitués. Ils ont interpellé les autorités sanitaires au sujet de l'augmentation de symptômes irritatifs ressentis au sein de la population.



Compte-rendu des Ateliers Citoyens et engagés

Le ministère de la Santé a ensuite saisi Santé publique France sur la pertinence et la faisabilité d'une surveillance épidémiologique autour du bassin industriel de Lacq. La réponse de l'agence comporte un faisceau d'études:

- Une étude qualitative sur les attentes et le contexte local
- Une étude de mortalité (publiée 15/11/2021)
- Une étude de morbidité (volet de faisabilité publié 15/11/2021)

L'enquête participative de santé sera la 4eme étude de ce faisceau, elle sera réalisée par questionnaire auprès de la population et permettra de recueillir des données complémentaires aux études préalablement réalisées.

4. L'étude de mortalité (2021)

Les résultats de l'étude de mortalité ont été communiqués le 15 novembre dernier.

Téléchargez l'étude sur la
page dédiée:

[Etude Mortalité Bassin Lacq](#)

Les hypothèses de recherche de l'étude de mortalité ont été les suivantes :


- ➔ La mortalité de la population d'étude est-elle supérieure à la mortalité d'une population de référence non exposée à la ZI de Lacq (population Aquitaine) ?
- ➔ La mortalité dans les zones les plus exposées est-elle supérieure à celle des zones les moins exposées ?

Résultats

- ⇒ Pas de surmortalité globale retrouvée dans la zone la plus exposée,
- ⇒ Dans la zone de proximité immédiate de la plateforme industrielle, les analyses montrent une sous-mortalité par cancer par rapport à la zone intermédiaire,
- ⇒ En revanche, si nous regardons les décès par types de cancers, il y a un signal sanitaire dans la zone intermédiaire (cancers respiratoires, cardio-vasculaires). Toutefois, il s'agit d'une observation qui ne permet pas de conclure sur des liens de causalité. Ce signal sera exploré dans l'étude de morbidité et dans l'étude participative de santé.

Question Acteurs engagés: Dans les analyses de l'étude de mortalité, les activités professionnelles des personnes ont-elles été prises en compte, notamment leur évolution ?

- **Réponse :** C'est la limite de ce type d'étude dite « écologique », c'est-à-dire basée sur des données agrégées (ici à l'échelle de la commune) : elles ne prennent pas en compte les parcours individuels des personnes. En revanche, certains facteurs de confusion (défavorisation sociale, statut urbain/rural des communes, etc.) sont inclus à travers des indicateurs socio-démographiques disponibles à l'échelle de la commune.



Compte-rendu des Ateliers Citoyens et engagés

Question Acteurs engagés : L'étude de mortalité de l'université de Bordeaux (ISPED, 2001) faisait la comparaison entre les zones définies autour du bassin industriel et la population en Aquitaine mais faisait aussi la comparaison des décès entre les zones du bassin. Apparemment dans cette nouvelle étude de mortalité, il n'y a pas de comparaison entre les zones.

- **Réponse :** Cette comparaison entre zones a été faite dans le cadre de l'étude dès lors qu'une surmortalité était observée par rapport à la région Aquitaine. Elle ne met pas en évidence de gradient entre les zones. On constate une surmortalité par pathologie respiratoire et cardio-vasculaire dans la zone intermédiaire, mais l'étude ne permet pas de répondre sur les raisons de cette différence. Il pourrait par exemple s'agir de personnes qui sont exposées dans le cadre de leur travail.

Question Acteurs engagés : Les différentes zones ont été modifiées entre les deux études : la première est très restreinte et la deuxième a été élargie (des communes sont passées de la première zone à la zone intermédiaire). Cette différence dans les résultats pourrait-elle être liée au fait que certaines communes de la zone 1 sont passées dans la zone 2 pour la seconde étude ?

- **Réponse :** Les zones ont été redéfinies de manière à prendre en compte les données de modélisation des rejets atmosphériques (qui n'existaient pas en 2001). La zone A a été restreinte de façon à constituer un « cœur de zone » comportant les communes les plus exposées. Il n'a pas été mis en évidence de gradient de mortalité entre les zones les plus éloignées et le cœur de zone.

5. L'étude de morbidité, 2 volets : faisabilité (2021) puis analyse (à venir):

L'objectif de l'étude est d'étudier la fréquence de survenue des maladies en utilisant les bases de données médico-administratives. On recherche des données à l'échelle de la commune, mais celles-ci n'existent pas pour tous les indicateurs.

Question Acteurs engagés : Est-ce que vous ciblez les travailleurs de Lacq ? Il faut faire un suivi.

- **Réponse :** La population d'étude concerne celles et ceux qui vivent dans la zone d'étude. Parmi eux, certains vivent et travaillent dans la zone. Notre étude ne porte pas spécifiquement sur les expositions professionnelles mais une section du questionnaire d'enquête portera sur le parcours professionnel.

Question Acteurs engagés : Certains départements ou certaines communes ont des registres de cancer. Pourquoi il n'y en a pas chez nous ?

- **Réponse :** Au niveau national, il existe un registre des cancers de l'enfant. La création des registres ne répond pas à une logique de répartition territoriale. La création d'un registre dépend de l'implication des équipes hospitalo-universitaires, des chercheurs qui souhaitent s'investir sur le sujet. Il n'y a pas de registres de cancer de l'adulte partout. Dans les Pyrénées-Atlantiques, il n'existe pas de registre général des cancers de l'adulte.

Compte-rendu des Ateliers Citoyens et engagés

Question Acteurs engagés : Comment sont choisies les pathologies sur lesquelles portera l'analyse de morbidité ?

- **Réponses :** En ce qui concerne l'étude de morbidité, 4 sources ont été utilisées pour identifier les pathologies d'intérêt sur lesquelles faire porter l'analyse (sous réserve de sources de données existantes et suffisantes):
 - Une revue de littérature française et internationale des études menées autour des bassins industriels ;
 - L'étude toxicologique des substances émises dans le territoire (9 substances préoccupantes issues de l'étude quantitative des risques sanitaires menée en 2007 et actualisée en 2016)
 - Une enquête auprès des professionnels de santé du territoire ;
 - l'étude qualitative d'analyse du contexte local.

Question citoyens : Comment définissez-vous la « population riveraine » ?

- **Réponse :** La population riveraine est celle qui habite dans la zone d'étude. Cette zone d'étude est la même que celle retenue dans l'étude de mortalité (99 communes réparties en 3 groupes A, B et C). La zone A est celle située à proximité directe de la plateforme industrielle.

Question citoyens : Il y a des pollutions dont les impacts sanitaires supposent des temps de latence, comme cela a été le cas pour l'amiante. Où en est la surveillance et la connaissance de la toxicité des polluants rejetés par les industries de Lacq ?

Pendant 40 ans, de grandes quantités de polluants ont été émises par les usines Elf. Aujourd'hui, il y a de nouvelles industries qui s'installent et nous pouvons craindre un « effet cocktail » désastreux pour la santé des habitants.

- **Réponse :** La surveillance et règlementation des rejets est du ressort de la Dreal. La méconnaissance des effets toxicologiques des cocktails de substances chimiques est clairement une limite des études d'évaluation de risques. En épidémiologie, nous nous intéressons à la survenue des effets sur la santé, quelles que soient les substances en cause ; la prise en compte des effets cocktails est implicite.

IV. Présentation de l'étude participative



Dr Pascal Empereur-Bissonnet


Médecin épidémiologiste

Chargé de projets et
d'expertise en environnement

Il s'agit d'une approche complémentaire aux autres études présentées précédemment. Notre volonté est de la construire avec des citoyens, habitants concernés par les problématiques de santé environnementale autour du bassin industriel.

Les questionnaires de santé utilisent des **instruments de mesure standardisés qui sont validés** par la communauté scientifique. La mesure de la santé obtenue par cette méthode est cohérente avec les autres façons de mesurer la santé et corrélée avec les autres indicateurs de santé d'une population comme la fréquence des maladies (morbidité), des décès (mortalité) ou la consommation de soins (consultations

médicales, hospitalisations).



Compte-rendu des Ateliers Citoyens et engagés

Ce type d'étude est très utilisé par Santé publique France, comme par exemple les Baromètres Santé qui sont des études annuelles sur la santé des français, ou l'étude sur l'impact sanitaire de l'accident de l'usine Lubrizol à Rouen en 2019.

Qualités requises d'un questionnaire d'enquête de santé

1. Les questions doivent être pertinentes : elles doivent porter sur des problématiques locales et l'analyse des réponses doit permettre d'atteindre les objectifs de l'étude.
2. Les questions doivent être compréhensibles : il est nécessaire d'utiliser des mots, des expressions et des qualificatifs qui parlent aux habitants.
3. Les questions doivent être valides au niveau scientifique.

Il existe 2 types de questions sur la santé :

- **Les questions qui traitent des symptômes que les personnes ressentent** (caractérisation des gênes occasionnées) **ou de la perception des pollutions industrielles** (type de nuisances, fréquence et intensité de leur perception), doivent être adaptées au contexte de Lacq. C'est surtout sur ces parties que nous allons pouvoir travailler.
- **Concernant l'état de santé général, physique et psychique, de qualité de vie, d'anxiété** ou de dépression, il existe des questionnaires standardisés qui permettent de calculer des scores (des échelles pour mesurer l'intensité des effets). Ces instruments de mesure ne peuvent pas être modifiés. Ils doivent garder les mêmes questions dans un certain ordre, sinon ils perdraient leur validité et leurs résultats ne pourraient pas être comparés à ceux d'autres études. Dans ce cas, la question est « Quels sont les aspects de notre santé que nous voulons mesurer ? » et la réponse permettra de choisir les questionnaires les mieux adaptés à cette interrogation.

La constitution de l'échantillon :

Le recrutement sera fait par tirage au sort. L'objectif est de recueillir les réponses d'un échantillon représentatif de la population, dans un ordre de grandeur du millier de personnes.

La passation du questionnaire : différentes modalités sont possibles :

- avec un enquêteur par téléphone
- avec un enquêteur en face à face
- par la personne elle-même (auto administration) sur internet
- par la personne elle-même (auto administration) sur formulaire papier
- en associant différentes modalités.

Chaque modalité comporte des avantages et des inconvénients. Il est par ailleurs possible d'associer plusieurs modalités d'administration du questionnaire.



Compte-rendu des Ateliers Citoyens et engagés

Question Citoyen : Le questionnaire comprendra combien de questions ?

- **Réponse** : Cela dépendra notamment de la durée maximale qui serait acceptable pour remplir le questionnaire. Si cette durée est trop longue, s'il y a trop de questions, il y a un risque d'abandon. Une durée de 45 minutes pourrait être considérée comme un maximum.

→ Tableau de synthèse des contributions des participants

THEME 1 : LES POLLUTIONS ENVIRONNEMENTALES PERÇUES



Les risques de nuisances pour les riverains

<i>Proposition des acteurs engagés</i>	Nuisances olfactives	Nuisances sonores	Nuisances visuelles
<i>Points d'attention identifiés par les acteurs engagés</i>	Des perceptions d'odeurs, des ressentis psychologiques et désagréments liés aux odeurs avec des impacts sur la santé.	Gêne liée à des pics de bruit, de jour comme de nuit, semaine ou week-end.	<p>Torchage et pollution visuelle : Des inquiétudes liées aux pratiques de torchage réalisées de jour comme de nuit, qui ont des impacts psychologiques et sur la qualité de vie.</p> <p>Pollution visuelle : Problème qui semble surtout préoccuper les habitants les plus proches</p>
<i>Apports complémentaires des citoyens</i>	<p>Ajouter les éléments de :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fréquence - Durée - Temporalité : <ul style="list-style-type: none"> • Jour / nuit • Saison 		
	<p>-Des travaux routiers vont durer 2 ans avec contournement des poids lourds. -Saisonnalité car « en été, on vit les fenêtres ouvertes, donc plus exposés aux bruits extérieurs ». -Avec ou sans vent.</p>		

<ul style="list-style-type: none"> - Questionner les odeurs en reprenant la trame « ODO » + leurs fréquences - Chaque industrie à une odeur caractéristique. <ul style="list-style-type: none"> - Les événements de saturation de la station d'épuration 	Question portant sur l'état anxieux généré par <ul style="list-style-type: none"> - Les sirènes - Les exercices 	
--	---	--



Les risques liés à l'activité industrielle

Proposition des acteurs engagés Points d'attention identifiés par les acteurs engagés	Le trafic routier engendré par l'activité	Les risques industriels	L'image des industriels
	Des problèmes de sécurité, de pollution de l'air, de bruit.	Des inquiétudes liées à la sécurité sur les sites (risque d'accident) engendrant du stress.	Un manque de confiance, un sentiment de transparence insuffisante, ce qui est aussi impactant.



Les risques en matière de pollution environnementale

Proposition des acteurs engagés Points d'attention identifiés par les acteurs engagés	La qualité de l'eau et des sols	Les retombées acides	La pollution de l'air
	Une eau ferreuse en 24h ; des retombées acides de l'eau de pluie ; des problèmes de qualité de l'eau des rivières et des problèmes pour l'arrosage quand utilisation des puits.	Des particules secondaires issues des émissions avec des problèmes de peau mais aussi des retombées sur tous les objets extérieurs, et les cultures (des plantations brûlées) des retombées huileuses aussi.	Elle touche à la fois ce qui est ressenti et ce qui ne l'est pas mais qui peut être aussi nocif pour la santé.

Apports complémentaires des citoyens

<p>La pollution de l'eau et des sols est importante :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les pluies acides de printemps - L'état des sols - Appauvrissement des sols générant plus de séismes (?) - Les pH sont à surveiller - La pollution de l'eau à proximité du complexe 	
---	--

THEME 2 : QUALITE DE VIE ET EFFETS SUR LA SANTE



Les maladies et pathologies

Proposition des acteurs engagés	Symptômes et maladies respiratoires	Maladies neurologiques	Maladies endocriniennes	Maladie circulatoires	La fragilisation des systèmes	Les autres pathologies
Points d'attention identifiés par les acteurs engagés	Les difficultés respiratoires, les bronchites, l'asthme (enfants), asbestose.	Epilepsie en particulier enfants, tumeurs au cerveau.	Diabète, thyroïde.	Anévrismes, AVC.	Les rhumes (ou autres atteintes bénignes) plus fréquents, se soignent moins bien, durent plus longtemps.	Leucémie, maladies du foie / hépatites, mésothéliome, autisme
Apports complémentaires des citoyens	<p>Des maladies précoces : Alzheimer précoce, maladies endocriniennes, maladies cardiovasculaires</p> <p>Souhait d'avoir une rubrique spécifiquement dédiée aux cancers, allergies, pathologies neurologiques, l'hypersensibilité et atteintes respiratoires.</p>					

<p>Quelle entrée pour questionner sur l'asthme ? Aborder les troubles respiratoires par les symptômes et le nombre d'années ? A croiser avec les plaintes déposées sur ODO</p>					
--	--	--	--	--	--



Les réactions physiologiques

Proposition des acteurs engagés	La perte de goût	Les manifestations physiologiques	Les problèmes dermatologiques	Les problèmes ORL
Points d'attention identifiés par les acteurs engagés		Irritation de la gorge, yeux qui piquent, rougeurs de la peau, bouche sèche, nausées, vomissement, maux de tête, nodules et ganglions dans la gorge...	Les infections cutanées, les démangeaisons, les rougeurs sur la peau	
Apports complémentaires des citoyens				<ul style="list-style-type: none">- Irritations cutanées et fragilisation du système immunitaire- Des crises d'aphtes inexplicables ou inflammations buccales, irritations



Les impacts sur la vie personnelle et la santé mentale

<i>Proposition des acteurs engagés</i>	Les effets sur les conflits familiaux	Les effets sur l' « estime de soi » / identité / sentiment d'appartenance	Les effets du stress, l'anxiété liée à l'incertitude et à l'inquiétude	Les effets physiologiques du stress
<i>Points d'attention identifiés par les acteurs engagés</i>	Conflits liés aux désaccords sur le fait de partir ou rester, mise en accusation des enfants vis-à-vis du choix des parents de rester...	Inconfort lié au fait de ne pas se sentir bien chez soi, dans sa maison	1) Incertitude liée à l'absence de réponse, de transparence, de confiance 2) Incertitude vis-à-vis de l'avenir, d'un point de vue financier (valeur de la maison, possibilité de partir, reste à charge des frais médicaux) ou des expositions (d'autres sites vont-ils apparaître ?) 3) Inquiétude: Les effets sur les enfants et les proches, la responsabilité en tant que parent	Sur le sommeil, sur le gain/ la perte de poids
<i>Apports complémentaires des citoyens</i>	Sentiment de culpabilité en tant que parent et peur pour les enfants Tension et incompréhension au sein de la famille	Estime de soi <ul style="list-style-type: none">- Isolement- Comment on se sent dans l'environnement- Moins d'interactions sociales- Baisse des loisirs (invitation) en dehors du COVID	Sur l'anxiété Question sur le manque de transparence de la part des industriels. Volonté de partir / déménager et ne pas pouvoir car le patrimoine est dévalué.	Impact psychologique <ul style="list-style-type: none">- Qualité, troubles du sommeil- Développement d'une hypersensibilité olfactive ou autre?