



Plateforme de Donges

Dialogue Riverain

Réunion n°37 – 05 juillet 2023

Les participants

Collectivités / Education / Social

- M. Chéneau Mairie de Donges
- Mme Bosse-Perus Mairie de Donges
- M. Delalande Mairie de Donges

Associations

- M. Veiga Association Bonne Nouvelle

Riverains

- M. Klein Riverain
- M. Le Cler (AEDZRP) Riverain

Plateforme

- M. Decouvelaere Directeur
- M. Campmas Resp. Département HSE/CI
- Mme Cuvillier Resp. service Environnement et Sécurité Industrielle
- M. Cacioli Service Environnement
- M. Alliaume Service Communication
- M. Simon Service Communication

- Absents, excusés : M. Decaens (Mairie de Donges) M. Giraudet (Mairie de Donges) M. Daniel (Mairie de Donges), M. O'Rorke (OSCD), M. Roulet (Mairie de Donges), M. Le Gal (ARSGT), M. Landreau (Riverain), M. Nicolas (Riverain), Mme Gautier (Résidence Clos Fleuri), Mme Lannon (ADZRP), M. Arnoult (Ecole Aimé Césaire), Mme Rohrbach (Collège de Donges), Mme Audureau (Ecole Saint Joseph)

Ordre du jour de la réunion

1. Point sur le bac P551
2. Dépassement du seuil d'information SO2 du 23/04
3. Immersion dans la nouvelle salle de contrôle unique
4. Parlons développement durable
5. Parlons engagement sociétal
6. Transition énergétique
7. Questions diverses

Synthèse des échanges

1. Point sur le bac P551

P551 – Focus opérations de remédiation



- Etat des lieux initial : 6 875 m² de cuvette de rétention à excaver
- Contractualisation de Sécché Urgences Intervention – lancement des excavations le 06/01/23
- 7 500 t. de terres excavées au 26/01
- Réception qualité remédiation : conduite d'une Analyse de Risques Résiduelles : 150 échantillons prélevés jusqu'à 1,5 m de profondeur => estimation de 6 kg de produit résiduels (pour un inventaire initial de 540 t. d'essence dans les terres de la cuvette) soit un retrait de 99,999% du produit.
- Excavations complémentaires ciblées (500 t.), réception et validation de l'atteinte de l'objectif de remédiation le 26/05/23

5 | 05 juillet 2023 – Dialogue Riverain

P551 – Focus remblaiement et remise en service



- Innovation : technique de remblai à l'argile traité à la chaux avec pour avantages :
 - Etanchéité de bon niveau
 - Maintenance plus aisée que les liners (besoins d'excavation pour inspection de ligne par ex.)
- Intégration au plan d'amélioration de l'étanchéité des cuvettes du parc de stockage du site (fin de plan en 2030 en accord avec les échéances réglementaires)
- Réalisation de l'étanchéité cuvette 70b en parallèle de la cuvette 70a (100% de la cuvette P551 traitée)
- Fin de chantier en S28 (le 13 juillet 2023) => Remise en service bac P551



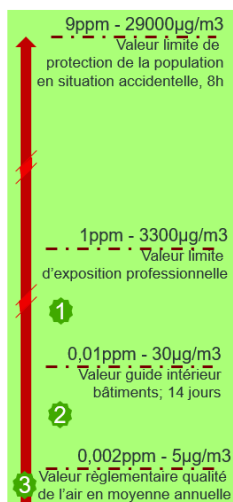
6 | 05 juillet 2023 – Dialogue Riverain

P551 – Focus surveillance des milieux



AIR – *rappel précédent Dialogue riverain*

- 1 Les pics de concentrations sont très inférieurs aux valeurs limites de protection de la population en situation accidentelle. Par ailleurs, les valeurs de ces pics sont en deçà des seuils qui servent de référence aux risques d'exposition professionnelle pour le benzène.
- 2 La moyenne des valeurs mesurées sur la période de l'événement est inférieure à la valeur guide de qualité de l'air à l'intérieur des bâtiments sur 14 jours. Etude INERIS / TotalEnergies en cours pour analyse plus précise (temporalité, localisation).
- 3 Les mesures habituelles sont entre 1-2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. L'événement a eu une influence sur la qualité de l'air.



7 | 05 juillet 2023 – Dialogue Riverain

P551 – Focus surveillance des milieux AIR – surveillance annuelle benzène



La surveillance des COV sur l'année 2022 (réalisée par Air Pays de la Loire) permet de conclure pour le bourg de Donges à une moyenne annuelle de :

- 2,1 µg/m³ de benzène en tenant compte de l'évènement du P551
- [1,1 µg/m³ en dehors de cet évènement.]

Ceci est possible en utilisant les données issues d'un tube passif présent au collège dans le cadre de la campagne annuelle au début de l'évènement et en utilisant les données de la remorque ensuite.

Le résultat prenant en compte l'évènement du P551 est :

- proche de l'objectif de qualité de l'air (2µg/m³)
- et inférieur à la valeur réglementaire (5µg/m³).

P551 – Focus surveillance des milieux AIR



- Sur la base des mesures d'Air Pays de la Loire, l'INERIS a commencé à mener une analyse des résultats. Cette première phase se heurte à la nécessité de donner des limites spatiales et temporelles non immédiatement accessibles à partir des données disponibles ;
- Pour répondre à cette question, une simulation est en cours de finalisation par les équipes du Laboratoire de la Qualité de l'Air (TotalEnergies, OneTech Solaize)
- Cette simulation sera ensuite :
 - Tierce expertisée par l'INERIS pour confirmer les résultats
 - Interprétée par l'INERIS pour servir de base à son analyse sanitaire
- Cette étude est longue et très complexe car il faut recréer les termes sources en fonction du temps, adapter les paramètres de la dispersion aux variations de la météorologie et s'assurer de la cohérence avec les mesures des canisters et de la remorque.

P551 – Focus surveillance des milieux



Suivi environnemental depuis le 21/12/2022 :

- Eaux souterraines : 12 piézomètres (+1 en forage)
- Eaux superficielles : 16 points de prélèvement sur site et hors site (Liberge)
- Sols : 40 points de prélèvement

Suivi continu et révisé selon évolution résultats

Etudes :

- Interprétation du suivi des milieux (janvier à mai 2023) – SERPOL (juin)
- Etude de risque résiduaire cuvette 70 – ANTEA (mai)
- Analyse de risque sanitaire – ANTEA (en cours, attendu juillet)
- Etude des sens d'écoulement du marais de Liberge – AECOM (en cours, attendu Juillet)

Points clés :

- Une présence très faible de produit, localisée au Sud du marais, a été détectée à 2 reprises au plus proche du bac concerné. En dehors de ces valeurs intermittentes, aucune trace de produit n'a été détectée, en particulier au nord et à l'ouest du marais.
- Mise en place d'une barrière hydraulique de protection du marais de Liberge par la société SERPOL
- Plan de gestion en cours (ANTEA) pour adaptation du dispositif



10 | 05 juillet 2023 – Dialogue Riverain

Echanges

Un riverain questionne : « À la suite d'un travail réalisé sur les relevés d'Air Pays de la Loire, nous nous sommes aperçus que durant 6 jours la valeur observée était supérieure à 30 microgrammes par m³, précisément 32,7 microgrammes par m³. Par conséquent, nous ne pouvons partager vos données et les analyses qui en découlent. Quels sont vos éléments de réponse à ce sujet ? »

Réponse de la raffinerie : Les valeurs guides de l'ANSES expriment des valeurs pour évaluer une exposition sur une durée de 1 à 14 jours. D'ailleurs, la valeur guide de qualité de l'air intérieur sur 14 jours est de 30 microgrammes par m³. Il est probable que certaines moyennes observées ont pu excéder les 30 microgrammes par m³ si nous réalisons une analyse journée par journée. Factuellement, la moyenne observée sur les 14 jours est strictement inférieure à cette valeur guide de 30 microgrammes au niveau de la remorque ou du collège pour lesquels nous disposons de mesures. Concernant la qualification des seuils d'exposition au benzène, il en existe trois : aigu, chronique et subchronique. Dans le cas présent, nous sommes sur un seuil « aigu ». Le caractère cancérigène du benzène est relié à une exposition chronique et non aiguë.

Un riverain questionne : « Quand sera publié le rapport INERIS ? Pour mémoire, ce dernier devait être communiqué en janvier. »

Réponse de la raffinerie : « Les résultats sont attendus en septembre et seront abordés lors de la prochaine Commission de Suivi de Site (CSS). Effectivement, nous aurions pu nous satisfaire des analyses réalisées dans le bourg de Donges qui suffisaient à caractériser l'évènement. Néanmoins, par souci de compréhension et de transparence, nous sommes allés au-delà afin d'obtenir des analyses, des simulations, des modélisations précises et factuelles. Cela nécessite du temps.

Un riverain questionne : « Pourquoi avez-vous communiqué depuis le début de l'évènement sur le terme « essence » alors que le produit contenu dans le bac P551 est censé être du « naphta » ? »

Réponse de la raffinerie : La dénomination des produits pétroliers dépend de l'utilisation faite de ceux-ci. En l'occurrence, le bac P551 contenait de l'essence d'export. Compte-tenu de sa teneur en soufre plus élevée, cette essence est destinée à une exportation au-delà du marché européen. Quant à sa teneur en benzène, elle est identique à une essence de type « SP95 ou 98 » que vous retrouvez dans les stations-services locales. Le terme « essence » utilisé dans les diverses communications est complètement approprié.

Un riverain questionne : « *Existe-t-il des Retours d'Expériences d'un incident du même type ayant eu lieu dans un autre pays, une autre raffinerie ou dépôt avec des mesures et conclusions similaires ?* »

Réponse de la raffinerie : Il n'existe pas d'évènement de ce type avec des mesures similaires exploitables. Les mesures produites par la FIR d'Air Pays de la Loire sont complètement inédites. À notre échelle, nous partageons ces nouvelles données avec d'autres sites.

Un riverain questionne : « *La modélisation ne pourra avoir de valeur que si vous lui donnez des chiffres représentatifs. Comment pouvons-nous nous en assurer ?* »

Réponse de la raffinerie : La modélisation sera tierce expertisée par l'INERIS.

Un riverain questionne : « *Nous pensons que la FIR aurait pu être déclenchée plus rapidement. Qu'avez-vous à dire sur ce sujet ?* »

Réponse de la raffinerie : Le délai d'intervention des moyens internes de la raffinerie et de ceux d'Air Pays de la Loire a été en ligne avec les enjeux rencontrés. La stratégie de réponse était cohérente et graduée face aux valeurs recueillies. Le premier sujet sur lequel nous travaillons lors de la survenance de la fuite est la mise en place d'un tapis de mousse afin d'éviter l'inflammation du produit. Avec nos moyens internes, nous avons réalisé des premières mesures dès 20h30, moins de 30 minutes après la détection de la fuite. Ceux-ci ont confirmé que les valeurs mesurées étaient notablement inférieures aux valeurs limites de protection des populations (9 ppm sur 8h). Ensuite, aux environs de 22h00, nous avons eu un premier contact avec Air Pays de la Loire pour les alerter sur l'évènement en cours et demander au SDIS de déclencher leurs canisters. Ces canisters ont été opérationnels dès 23h30 permettant la prise des premiers prélèvements. Un nouveau point de situation a été effectué vers minuit et a conduit au lancement des moyens complémentaires de la FIR.

Un riverain questionne : « *Des anomalies en PFAS avec des teneurs importantes ont été relevées par SERPOL dans le marais de Liberge, quel est votre regard sur le sujet ?* »

Réponse de la raffinerie : Les PFAS sont des molécules couramment utilisées, que nous retrouvons dans de multiples applications (vêtements, peinture, mobiliers, etc.). Pour élucider la provenance de ces PFAS, nous avons analysé la composition de nos émulseurs. Première conclusion tirée : l'ensemble des PFAS observés aux abords de la raffinerie ne sont pas systématiquement liés à l'évènement du P551. Nous retrouvons des PFAS non présents dans nos émulseurs. Nous poursuivons avec méthodologie notre travail de recherche avec ANTEA et SERPOL pour en connaître davantage sur leur origine.

Un riverain questionne : « *Concernant les eaux souterraines, compte-tenu du sens des nappes phréatiques, nous pensons judicieux de mesurer la qualité des eaux dans les puits des particuliers pour en connaître leur composition. Avez-vous prévu de le faire ?* »

Réponse de la raffinerie : Nous avons missionné des entreprises certifiées telles que ANTEA ou SERPOL pour traiter le sujet des PFAS. Le choix des zones à mesurer découle de l'application de la méthodologie nationale sur ces sujets.

Un riverain questionne : « *Retrouvez-vous dans vos émulseurs la vingtaine de substances décriées ?* »

Réponse de la raffinerie : Nous en retrouvons 3 sur les 20, les 17 autres ne sont pas ou peu présentes.

Un riverain questionne : « *Compte-tenu de la pluie et du vent le jour de l'évènement, des prélèvements sont-ils faits aux abords du site, sur le terrain de football ou la zone de jeux, par exemple ?* »

Réponse de la raffinerie : Il y a eu un certain nombre de prélèvements réalisés aux abords du site qui ont tous été cartographiés. Analyser la provenance de toutes les molécules de PFAS dépasserait largement le cadre de l'investigation liée à l'évènement du P551.

2. Dépassement du seuil d'information SO₂ du 23/04

Évènement dépassement du seuil d'Alerte SO₂ sur le capteur Parscau du Plessis – le 23/04/2023



Vers 4h30 déclenchement de l'unité soufre n°3 par manque de charge (H₂S).

Pour éviter la montée en pression des circuits, l'H₂S est alors envoyé par ouverture d'une vanne de régulation de pression vers la torche sud. L'H₂S est transformé en SO₂ par combustion.



Actions immédiates

- Baisse de la chauffe des sections amines des unités d'hydrodésulfuration pour réduire significativement et rapidement la production de gaz acides
- En parallèle baisse des températures des sections réactionnelles pour une baisse durable de la production de gaz acides.

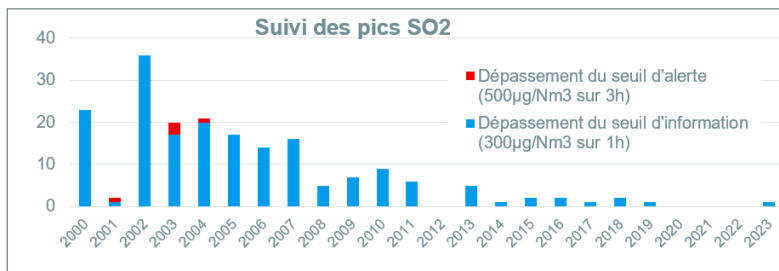
A 5h, Air Pays de la Loire enregistre une concentration en SO₂ dans l'air de 387 µg/m³ en moyenne sur 1h sur le capteur APL situé sur le site de Parscau du Plessis à Donges.

Le seuil d'information et de recommandation de 300 µg/m³ en moyenne pendant une heure) a été dépassé pendant cet épisode. Le vent était dirigé vers le nord plaçant la torche sud dans l'axe du capteur.

Evolution des pics SO₂ sur la raffinerie de Donges



• Historique des dépassements SO₂



Actions de progrès:

- Arrêt de l'utilisation de combustible liquide sur nos fours et chaudières
- Fiabilisation unités soufre
- Diminution de la quantité des gaz vers torches (plan d'amélioration de la fiabilité des compresseurs)
- Diminution du %S de la charge du FCC
- Utilisation d'outils prédictifs / suivi des capteurs APL
- Formation et sensibilisation du personnel aux enjeux environnementaux

13 | 05 juillet 2023 – Dialogue Riverain

Echanges

Un riverain questionne : « Quelle est la différence entre un dépassement du seuil d'information et un dépassement du seuil d'alerte ? »

Réponse de la raffinerie : Le seuil d'information correspond à un niveau de concentration supérieur à 300 microgrammes par m³, elle implique des actions d'information de la population, tandis que le seuil d'alerte est franchi à partir de 500 microgrammes par m³ durant 3 heures consécutives.

3. Immersion dans la nouvelle salle de contrôle unique

Immersion dans la Passerelle (RDC)



15 | 05 juillet 2023 – Dialogue Riverain

Immersion dans la Passerelle (1^{er} étage)



16 | 05 juillet 2023 – Dialogue Riverain

Echanges

Un riverain questionne : « *Existe-t-il encore aujourd'hui une salle de supervision ?* »

Réponse de la raffinerie : La salle de supervision est aujourd'hui traduite sous la forme d'un logiciel appelé « PI Vision » qui regroupe les données du système qui les stockent pour reproduire des vues type « console » accessibles par tous depuis un ordinateur.

Un riverain questionne : « *La Passerelle dénombre-t-elle plus de pupitres que dans les anciennes salles de contrôle ?* »

Réponse de la raffinerie : Il y a le même nombre de pupitres dans la Passerelle que dans les salles de contrôle actuelles. Ils sont simplement rassemblés dans un seul et même lieu.

Un riverain questionne : « *Le Bâtiment Sécurité Maritime (BSM) est-il délocalisé lui aussi ?* »

Réponse de la raffinerie : Non. Il reste proche de la Loire et des appontements.

Un riverain questionne : « *Les vitres de la Passerelle sont-elles capables de résister à une surpression ?* »


Réponse de la raffinerie : Toute la partie extérieure (vitres et murs) résistent à une surpression de 420 millibars ainsi qu'à l'incendie.

Un riverain questionne : « *BPN et BPS vont-ils être démolis ?* »


Réponse de la raffinerie : BPN contient des serveurs qui seront toujours opérationnels, ce bâtiment sera conservé. BPS sera à terme démolie. BRM (bungalows « blast proof » jouxtant BPS) est conservé notamment pour la signature des permis de travail pour la zone Sud.

4. Parlons développement durable


« Le nettoyage des bords de Loire » du 2 juin en quelques mots...




Plus de **73 volontaires** TotalEnergies mobilisés




En partenariat avec l'association **Estuairez-vous**




De la porte Sud à l'apportement 7 soit plus de **2 km de rive** passés au peigne fin



Plus de **540 kg** de déchets récoltés (plastique, verre, ferraille etc.)




Un moment d'enthousiasme et de convivialité dans le but de **préserver notre écosystème**



Action!

Initiative locale proposée aux collaborateurs 1 à 2 fois par an (via le Programme Action!)



18 | 05 juillet 2023 – Dialogue Riverain

« Le nettoyage des bords de Loire » du 2 juin en quelques photos...



19 | 05 juillet 2023 – Dialogue Riverain

Une gestion cohérente de la biodiversité



- En complément de plusieurs actions menées depuis 2009 (ACROLA, Centre Vétérinaire de la Faune Sauvage...), **programme de gestion** construit et mené avec l'entreprise **Biotope**, n°1 en Europe dans le domaine de l'ingénierie écologique.
- **Recensement espèces présentes sur le site** (ex. En février 2023, avec la découverte d'une espèce de chauve-souris recensée pour la 1ère fois dans l'estuaire de la Loire, car présente surtout au nord et à l'est du département, en zone boisée)
- **Identification et évaluation** des principaux **impacts ou risques** sur la biodiversité
- **Identification** des mesures **d'atténuation** de la biodiversité déjà en place sur le site



20 | 05 juillet 2023 – Dialogue Riverain

Biodiversité De nouveaux cigogneaux made in raff'



25 mai : 14 ème opération de baguage nés dans la raffinerie



ACROLA
Association pour la Connaissance et la Recherche Ornithologique Loire et Atlantique

En partenariat avec l'association « **ACROLA** » depuis près de 15 ans



La raffinerie soutient les actions de **suivi des populations d'oiseaux migrateurs**, notamment les fauvettes paludicoles et apporte son aide pour le **suivi et l'étude des populations de cigognes** dans le département de Loire-Atlantique



4 nouveaux cigogneaux nés cette année (44 depuis 2009)



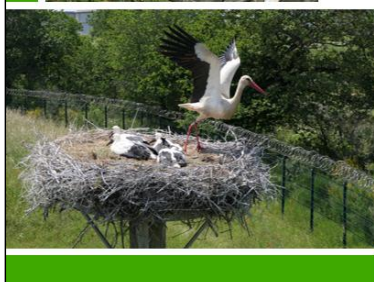
Poids, mensurations (bec, pattes, ailes...) sont relevés avant la pose des bagues

Action!

Initiative locale proposée aux collaborateurs via le Programme Action!

21 | 05 juillet 2023 – Dialogue Riverain

Biodiversité De nouveaux cigogneaux made in raff'



22 | 05 juillet 2023 – Dialogue Rverain

Echanges

Un riverain questionne : « *Les cigognes migrent-elles ou restent-elles sur le site de Donges toute l'année ?* »

Réponse de la raffinerie : Elles migrent.

Un riverain questionne : « *Des études sont en cours pour implanter une nouvelle zone d'anodes. Je souhaite par conséquent savoir quel impact cela peut avoir sur l'environnement, de surcroît sur une zone Natura 2000 ?* »

Réponse de la raffinerie : Installées dans les années 70, les anodes sont des dispositifs qui permettent de prévenir la corrosion sur les canalisations de transport enterrées (de la raffinerie et GRDF). En se consommant dans la durée, ces anodes permettent de protéger les canalisations. À ce jour, elles sont arrivées en fin de cycle et doivent être remplacées. En relation avec la DDTM, nous élaborons actuellement un plan d'action qui tient compte de la nature particulière de la zone. Par ailleurs, nous sommes accompagnés par l'entreprise Biotope notamment pour la partie « préconisations de travaux » afin de minimiser les impacts induits par ces opérations. Un recensement des espèces est parallèlement mené avec l'association ACROLA.

5. Parlons engagement sociétal

Insertion des jeunes Plongée au cœur d'une école de production



LES ÉCOLES DE PRO DUCTION

faire pour apprendre

LES MÉTIERS

Nous offrons des formations variées, pour des métiers qui recrutent, dans différents secteurs d'activités :

LA FÉDÉRATION

La Fédération Nationale des Écoles de Production est un réseau d'établissements privés d'enseignement technique, à but non lucratif, reconnus par l'État.

Elle compte 56 Écoles de Production en France, qui préparent à des diplômes professionnels d'État (CAP, BAC pro ou certifications professionnelles).

LES ÉCOLES

Les écoles proposent à des jeunes de 15 à 18 ans des formations qualifiantes et insérantes basées sur une pédagogie du faire pour apprendre.

On y apprend un métier en fabriquant des produits ou en proposant des services, pour répondre à de réelles commandes clients.



Metiers du bois



Maraichage primeur



Automobile



Industrie



Restauration



Métiers paysagers




Bâtiment

24 | 05 juillet 2023 – Dialogue Riverain

Une ambition forte et affichée

100 Écoles de Production d'ici 2028 sur le territoire français

Au 1^{er} janvier 2023, 56 Écoles de Production dont 37 spécialisées dans les métiers industriels soutenues par la Fondation TotalEnergies




Chiffres clés


Depuis mars 2018, la Fondation TotalEnergies a soutenu la création de 27 écoles et l'extension de 10 écoles existantes.

En juin 2022 :

- 90% de réussite au CAP et au Bac PRO
- 1 jeune sur 2 poursuit sa formation au-delà du CAP

Depuis leur création, les Écoles de Production ont formé plus de 12 000 élèves





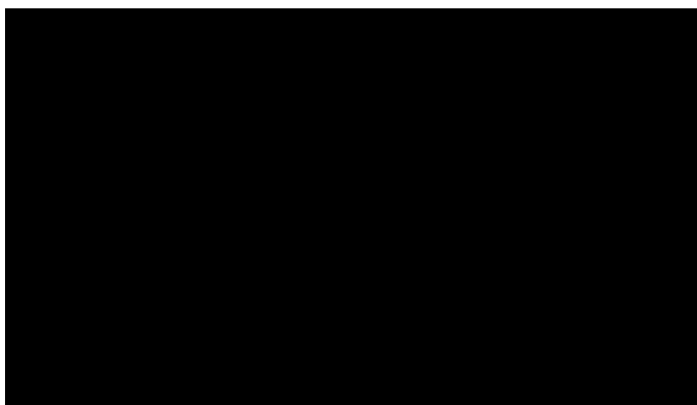
LES ÉCOLES DE PRO DUCTION

faire pour apprendre

© Fondation TotalEnergies - Juin 2023

25 | 05 juillet 2023 – Dialogue Riverain

Retour en images de la visite du CODIR au sein de l'école de Production de Saint-Nazaire



26 | 05 juillet 2023 – Dialogue Riverain

La Plateforme de Donges s'associe à BlaBlaCar Daily pour les trajets du quotidien



En voiture Simone, Mathis et les autres !

Covoiturez pour aller au travail.

Dans le cadre de la démarche Better together, la Plateforme de Donges s'associe à un partenaire connu et reconnu, avec **le lancement d'une offre de covoiturage.**



Abaissement de l'impact environnemental



Diminution des charges liés aux déplacements



Opportunité de rencontres et de redécouverte de ses collègues (TotalEnergies & EE)



27 | 05 juillet 2023 – Dialogue Riverain

Echanges

Un riverain questionne : « *Pourrait-on communiquer dans le bulletin municipal sur les écoles de production notamment pour certains jeunes Dongeois en difficultés ?* »

Réponse de la raffinerie : Oui. Nous vous transmettrons les coordonnées d'Alexis GUILMAIN, Directeur de l'EPAN.

Un riverain questionne : « *La mairie de Donges a signé une convention avec l'association « Pactes 44 » de Pontchâteau qui est une structure favorisant l'accès à l'emploi local. La raffinerie de Donges pourrait-elle apporter son aide et pourrais-je soumettre vos coordonnées à cette association ?* »

Réponse de la raffinerie : Oui, vous le pouvez.

Un riverain questionne : « *La convention entre la raffinerie de Donges et le Lycée professionnel Heinlex est-elle toujours d'actualité ?* »

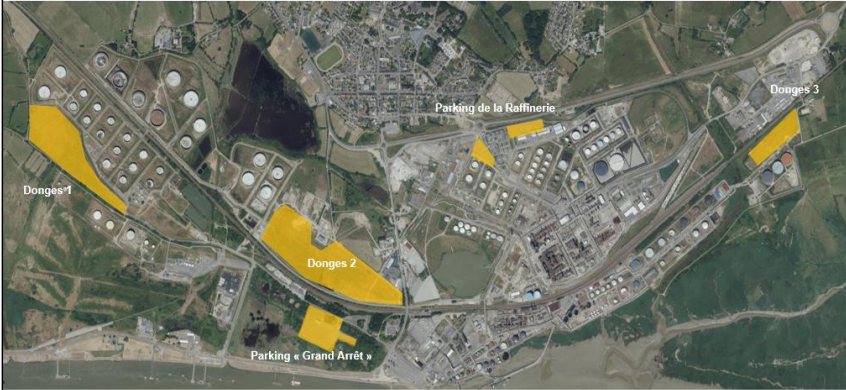
Réponse de la raffinerie : Nous devons vérifier si ce partenariat est toujours actif.

Un riverain questionne : « *Que fait la raffinerie de Donges en matière de vélos pour ses salariés ?* »

Réponse de la raffinerie : Récemment, nous venons d'effectuer une commande de 300 vélos. L'objectif étant que chaque salarié qui a préalablement fait une demande puisse en être doté. Dans la continuité, un système d'autopartage des véhicules internes est en cours de déploiement pour en optimiser leur utilisation. Ces véhicules seront à terme tous électriques.

6. Transition énergétique

Le photovoltaïque à Donges : localisation des projets



29 | 05 juillet 2023 – Dialogue Riverain

Projets solaires de Donges 1 & 3 – Caractéristiques envisagées



• Puissances des projets (en trackers)

- Donges 1 6,7 MWC
- Donges 3 2,4 MWC

• Nombre de panneaux prévu

- Donges 1 11 700
- Donges 3 4 212

• Investissement prévisionnel

- Donges 1 6,7 M€
- Donges 3 2,9 M€

• Production annuelle

- Donges 1 9,1 GWh
- Donges 3 3,4 GWh

- Afin de compenser les impacts du projet sur le foncier utilisé environ 12 ha de terrain seront mobilisés dans le cadre des mesures de compensation.

Planning de Développement

- Janvier 2018 Lancement du projet
- Janvier 2019 Dépôt de la demande de PC
- Juillet 2020 Obtention du PC
- Octobre 2020 Obtention d'un Tarif d'Achat
- Novembre 2023 Date prévue de lancement du chantier
- Décembre 2024 Date prévue de mise en service

• Emissions de CO2 évitées chaque année*

- Donges 1 294 tonnes
- Donges 3 108 tonnes

• Equivalent habitants **

- Donges 1 5 457
- Donges 3 1 977

*Calcul effectué en tenant compte du Mix électrique Français en termes d'émissions de CO₂ (64 g CO₂/Eq kWh)

**En consommation électrique par habitant et par an, hors chauffage



30 | 05 juillet 2023 – Dialogue Riverain

Projet solaire sur le parking de la Raffinerie - Caractéristiques envisagées



- Puissance du projet 1,6 MWc
- Nombre de panneaux prévu 2 800
- Investissement prévisionnel 2,1 M€
- Production annuelle 1,8 GWh
- Emissions de CO2 évitées chaque année* 58 tonnes
- Equivalent habitants ** 1 128

Planning de Développement

- Novembre 2021 Lancement du projet
- Juin 2023 Dépôt de la demande de PC
- Septembre 2023 Obtention du PC
- Février 2024 Obtention d'un Tarif d'Achat
- Juin 2024 Date prévue de lancement du chantier
- Octobre 2024 Date prévue de mise en service

*Calcul effectué en tenant compte du Mix électrique Français en termes d'émissions de CO₂ (64 g CO₂/Eq kWh)
 **En consommation électrique par habitant et par an, hors chauffage



31 | 05 juillet 2023 – Dialogue Riverain

Projets solaires de Donges 2 – Caractéristiques envisagées



- Puissance du projet 9,9 MWc
- Nombre de panneaux prévu 17 316
- Investissement prévisionnel 9 M€
- Production annuelle 12,2 GWh
- Emissions de CO2 évitées chaque année* 211 tonnes
- Equivalent habitants ** 7 692

Planning de développement

- Décembre 2021 Lancement du projet
- Septembre 2023 Dépôt de la demande de PC
- Mars 2024 Obtention du PC
- Aout 2024 Obtention d'un Tarif d'Achat
- Octobre 2024 Date prévue de lancement du chantier
- septembre 2025 Date prévue de mise en service

*Calcul effectué en tenant compte du Mix électrique Français en termes d'émissions de CO₂ (64 g CO₂/Eq kWh)
 **En consommation électrique par habitant et par an, hors chauffage



32 | 05 juillet 2023 – Dialogue Riverain

Projets solaire du parking « Grand Arrêt » - Caractéristiques du projet (inauguré en sept. 2021)



- **Puissance du projet** 3,6 MWc
- **Nombre de panneaux installés** 8 328
- **Investissement prévisionnel** 54,2 M€
- **Production annuelle** 4,2 GWh
- **Emissions de CO2 évitées chaque année*** 118 tonnes
- **Equivalent habitants **** 2 850

Planning de Développement

- Juin 2017 Lancement du projet
- Février 2018 Dépôt de la demande de PC
- Mai 2018 Obtention du PC
- Août 2018 Obtention d'un Tarif d'Achat
- Mai 2020 Lancement du chantier
- Novembre 2020 Mise en service



* Calcul effectué en tenant compte du Mix électrique Français en termes d'émissions de CO₂ (64 g CO₂/Eq kWh)

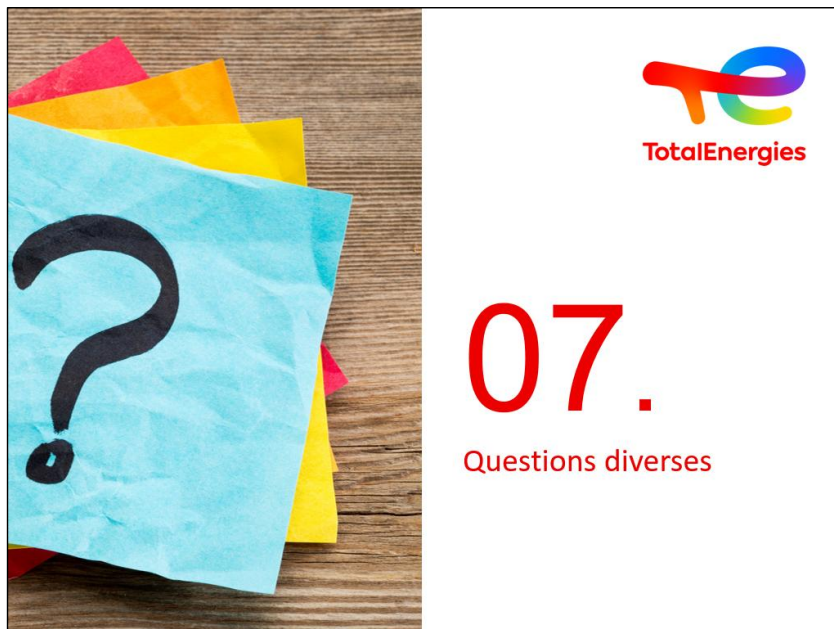
** En consommation électrique par habitant et par an, hors chauffage

Echanges

Un riverain questionne : « *Tous les appels d'offres ont été retenus par la CRE ?* »

Réponse de la raffinerie : Concernant les projets « Donges 1 et 3 », oui. Pour le projet « Donges 2 », la date est programmée en août 2024.

7. Questions diverses



Echanges

Un riverain questionne : « *Le Ministère de la Transition écologique a adressé à près de 5 000 industries une enquête relative à l'utilisation des PFAS pour mieux les contrôler, quelles actions engagez-vous à présent ?* »

Réponse de la raffinerie : Nous allons changer la nature de nos émulseurs et opter pour des émulseurs sans PFAS quand ces derniers seront disponibles. Nous allons parallèlement réaliser des analyses de nos rejets en phase avec cet arrêté. C'est un sujet qui nous concerne tous, que l'on prend sérieusement en considération.

Un riverain questionne : « *Pourquoi ne pas avoir réalisé de mesures dans l'atmosphère ?* »

Réponse de la raffinerie : Il y a eu des mesures réalisées jusqu'à l'excavation de la cuvette. Les molécules de PFAS ne restent pas dans l'air, elles retombent dans les sols ou dans les eaux qui sont les milieux réceptacles. Des mesures de COV dans l'air et des prélèvements sur tubes passifs ont été effectués par Air Pays de la Loire durant toute la durée de présence de produit et jusqu'au 9 janvier.

Un riverain questionne : « *Le canal de l'Arceau s'écoule-t-il correctement à l'intérieur de la raffinerie ?* »

Réponse de la raffinerie : Le canal s'écoule. Comme tous les canaux, il a besoin d'être entretenu (via curage). Nous sommes en contact avec le SBVB pour le faire.

Un riverain questionne : « *Concernant le marais de Liberge et le canal de l'Arceau, le SBVB s'est vu dans l'impossibilité d'accéder sur votre site pour réaliser des travaux d'entretien, qu'en est-il aujourd'hui ?* »

Réponse de la raffinerie : En tant que site Seveso, nous avons des règles d'accès strictes applicables. Des discussions sont en cours pour réaliser cette opération. Le problème sera résolu à court terme, nous travaillons à simplifier cela.

Précision de M. Le Maire : « Le canal de l'Arceau, affluent direct de la Loire, a fait l'objet d'un défaut d'entretien (canal oublié des ouvrages à entretenir par le SBVB lors de sa création). Les travaux n'ont pas pu avoir lieu l'année dernière pour des problématiques d'intervention dans le périmètre des Bossènes. Les obstacles sont en cours de résolution selon le président du SBVB. Les travaux devront se faire rapidement puisque l'autorisation prend fin en 2024. La partie la plus dégradée, là où l'évacuation n'est plus fonctionnelle ne se situe pas dans l'enceinte du parc des Bossènes mais entre la route des Bossènes et la Loire, près de la route du Brigantin sur du foncier appartenant au Grand Port Maritime. Cette partie devra faire l'objet d'une réfection complète de l'évacuation. À ce jour, toutes les autorisations sont validées au même titre que les financements. Les propriétaires des terres attendent également avec impatience la réalisation de ces travaux. Ces derniers ont conventionné avec la fédération des chasseurs qui prendra en charge la gestion de ce site Natura 2000 sans droit de chasse. Les choses avancent dans l'optique de retrouver une activité agricole normale. »

Un riverain questionne : « Pensez-vous que cela sera fait dans les mois à venir ? Une date butoir étant fixée de mémoire au mois de novembre. »

Réponse de la raffinerie : Nous avons un processus à respecter notamment d'un point de vue sécurité, nous allons tâcher de trouver une solution sans tarder.

Un riverain questionne : « Compte-tenu des conditions climatiques, comment un site Seveso se prépare-t-il à aborder ces nouvelles chaleurs exceptionnelles d'un point de vue matériel et humain ? »

Réponse de la raffinerie : Nous appliquons le code du travail (annonce de température à la radio, stricte application des temps de pauses, etc.). L'aspect météo et particulièrement la chaleur n'est pas un sujet pour nos installations.

Prochaine réunion du Dialogue Riverain planifiée le 4 octobre 2023 à 18h.

a mis en forme : Couleur de police : Automatique