

# LA LETTRE DE L'ENVIRONNEMENT DE L'AÉROPORT DE BEAUVAIS



SUIVI DES INDICATEURS ENVIRONNEMENTAUX DE L'AÉROPORT DE BEAUVAIS / 3<sup>ÈME</sup> TRIMESTRE 2015

## ÉDITO /

Madame, Monsieur,

Alors que le trafic de l'aéroport de Beauvais-Tillé s'annonçait favorable pour l'année 2015, Les terribles attentats terroristes du 13 novembre 2015 sont venus perturber l'activité économique et le remplissage des avions.

Alors que nous projetions 10% de passagers en plus pour seulement 4% de mouvements supplémentaires, les résultats du trafic au 31 décembre 2015 devraient être inférieurs à ces prévisions que nous devons réactualiser : 4 310 000 passagers et 27 750 mouvements. Néanmoins, nous pourrions battre une nouvelle fois notre record d'empont moyen avec 155 passagers par vol.

Les prévisions pour l'année 2016 sont pour le moment assez mitigées : si Ryanair a prévu de diminuer le nombre de ses vols au départ de Beauvais de l'ordre de 10%, Wizzair, Blue Air et Air Moldova ont quant à elles prévu d'augmenter légèrement leur trafic.

Par ailleurs, le groupe de travail « Air » de L'Acnusa a rendu ses premières orientations en recommandant aux aéroports de mesurer au minimum tous les 5 ans des particules de plus en plus fines (PM 2,5) ainsi que les oxydes d'azote (Nox). Après analyse d'une étude réalisée sur l'aéroport de Bordeaux en 2012, L'Acnusa estime que le besoin de mesurage des hydrocarbures dans l'air est quasi-nul.

En effet, cette étude montre que les concentrations de ces polluants sur l'aéroport et ses environs se rapprochent des plus bas niveaux observés sur les sites ruraux en France.

Ces différentes campagnes de mesure permettront de rendre compte de l'efficacité dans le temps des actions de réduction des émissions.

Bien à vous,

Emmanuel COMBAT  
Directeur Général Délégué.



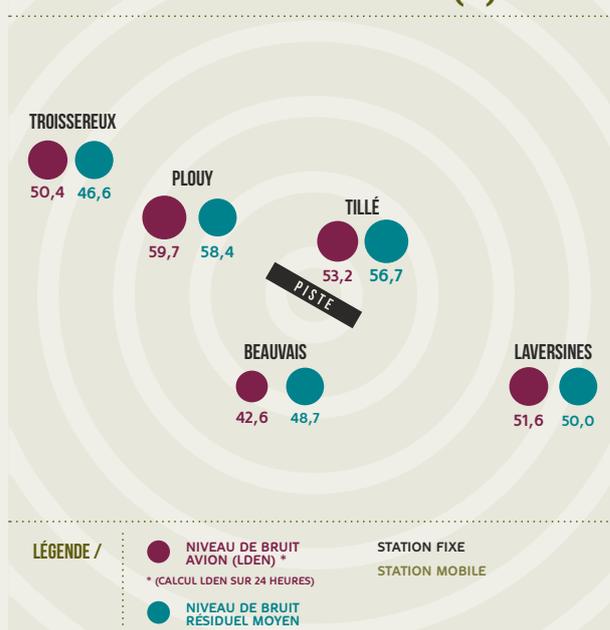
## LE BRUIT AUTOUR DE L'AÉROPORT

La SAGEB dispose depuis la fin 2009 d'un réseau de surveillance du bruit des avions. Cinq stations fixes mesurent le bruit en continu à Beauvais (Cité des Fleurs et Plouy), Laversines, Tillé et Troissereux. Une station mobile permet d'effectuer des campagnes de mesure du bruit à la demande des mairies ou des riverains eux-mêmes. Depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2011, des campagnes de mesure de bruit de 6 semaines minimum ont ainsi été menées à Nivillers, Mont-Saint-Adrien, Gerberoy, Therdonne et Caillouel (Hermes), Velennes, Fontaine St Lucien et Guignecourt.

### → À SAVOIR /

- **LDEN** / INDICE DE BRUIT PÉNALISANT DE 5 dB(A) LE BRUIT DE SOIRÉE (19H À 22H) ET DE 10 dB(A) LE BRUIT DE NUIT (22H À MINUIT).
- **BRUIT RÉSIDUEL** / MOYENNE DU NIVEAU SONORE GLOBAL, HORS BRUIT AVION, CAPTÉ PAR UNE STATION DE MESURE DU BRUIT.
- LES VALEURS LDEN ET DE BRUIT RÉSIDUEL NE SONT PAS ISSUES DU MÊME CALCUL, **ELLES NE SONT DONC PAS COMPARABLES**. ELLES PERMETTENT TOUTEFOIS UNE BONNE APPRÉCIATION DE LA GÊNE PERÇUE PAR RAPPORT AUX BRUITS DE LA VIE QUOTIDIENNE.

### → BILAN DES MESURES PAR STATION EN dB(A)





## LE TRAFIC COMMERCIAL

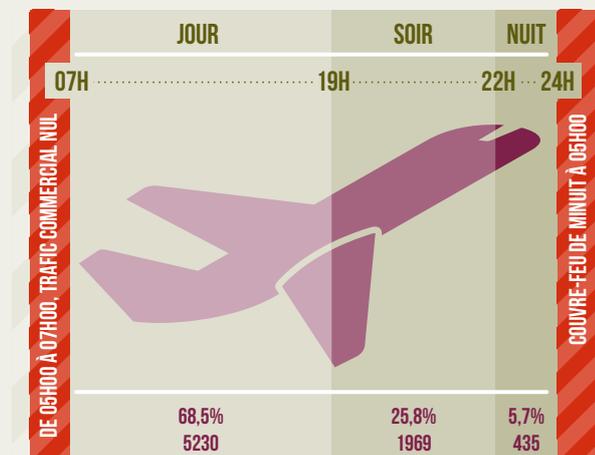
### → À QUOI CORRESPONDENT LES NUMÉROS DE PISTE ?

À l'aéroport de Beauvais, une seule piste est utilisable pour les mouvements commerciaux. Nous parlons pourtant de la piste 30 et de la piste 12 ! Tout dépend en fait du seuil depuis lequel les avions lâchent les freins pour décoller.

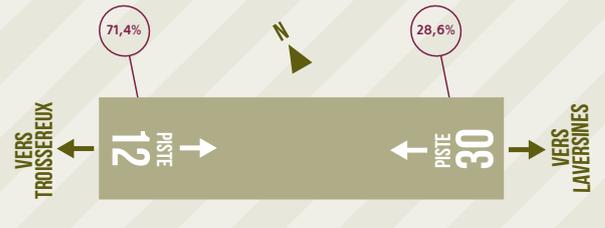
En termes de circulation aérienne, il y a donc deux sens de circulation sur une seule piste, chacun indique la direction prise par l'aéronef au décollage.

### → RÉPARTITION DES MOUVEMENTS PAR PÉRIODE DE LA JOURNÉE

**DÉFINITION D'UN MOUVEMENT /** CHAQUE ATERRISSAGE OU DÉCOLLAGE D'UN AVION.



### → TAUX D'UTILISATION DES SEUILS DE PISTE AU DÉCOLLAGE



### → À SAVOIR /

- EN AÉRONAUTIQUE, **UNE JOURNÉE EST DIVISÉE EN TROIS PÉRIODES NORMALISÉES** : « JOUR » DE 06H00 À 19H00, « SOIR » DE 19H00 À 22H00 ET « NUIT » DE 22H00 À 06H00. CES PÉRIODES SERVENT DE BASE AU CALCUL DE L'INDICE LDEN (VOIR « A SAVOIR » PAGE 1).
- DEPUIS 2002, L'AÉROPORT DE BEAUVAIS EST SOUMIS À UN **ARRÊTÉ DE RESTRICTION D'EXPLOITATION**, COMMUNÉMENT APPELÉ **COUVRE-FEU**, QUI INTERDIT TOUT TRAFIC COMMERCIAL ENTRE MINUIT ET 05H00 DU MATIN. POUR PLUS D'INFORMATION <http://www.aeroportbeauvais.com/enviro.php?lang=fr>
- L'**EMPORT MOYEN** INDIQUE LE NOMBRE DE PASSAGERS TRANSPORTÉS DANS CHAQUE AVION. L'EMPORT MOYEN À BEAUVAIS EST LE DOUBLE DE CELUI DES AUTRES AÉROPORTS RÉGIONAUX, CE QUI ENGENDRE DEUX FOIS MOINS DE MOUVEMENTS POUR AUTANT DE PASSAGERS TRANSPORTÉS, DONC DEUX FOIS MOINS DE NUISANCES ET DE POLLUTION ATMOSPHÉRIQUE.
- LE TRAFIC DE L'AVIATION GÉNÉRALE CORRESPOND AUX MOUVEMENTS DITS « NON COMMERCIAUX » GÉNÉRÉS PAR LES PILOTES PRIVÉS ET AÉROCLUBS DE LOISIR.

NOMBRE TOTAL DE MOUVEMENTS COMMERCIAUX	7634
NOMBRE TOTAL DE MOUVEMENTS NON COMMERCIAUX	2414*
NOMBRE DE VIOLATIONS DE COUVRE-FEU	0
EMPORT MOYEN	162

(\* Soit 1216 au 2<sup>e</sup> trimestre 2015 et 1198 mouvements non commerciaux au 3<sup>e</sup> trimestre 2015)



## LES TRAJECTOIRES D'AVION

### → À SAVOIR /

LES CONTRÔLEURS AÉRIENS ONT POUR MISSION PREMIÈRE D'ASSURER LA SÉCURITÉ ET LA FLUIDITÉ DU TRAFIC, EN PRENANT EN COMPTE SI POSSIBLE LES CONTRAINTES ENVIRONNEMENTALES COMME LES NUISANCES SONORES. LES TRAJECTOIRES STANDARDS CORRESPONDENT AUX TRAJECTOIRES ÉLABORÉES EN CONCERTATION AVEC LA COMMISSION CONSULTATIVE DE L'ENVIRONNEMENT QUI GÈNENT LE MOINS DE RIVERAINS POSSIBLE. EN CAS DE NÉCESSITÉ POUR LA SÉCURITÉ DU TRAFIC (MÉTÉO, ENCOMBREMENT DE L'ESPACE AÉRIEN...), LES CONTRÔLEURS INDIQUENT AUX PILOTES DE SUIVRE DES PROCÉDURES PLUS DIRECTES.

LES TRAJECTOIRES OMNIDIRECTIONNELLES SONT JUSTIFIÉES PAR DES CONTRAINTES PARTICULIÈRES DE SÉCURITÉ QUI NE PERMETTENT PAS L'UTILISATION DES TRAJECTOIRES STANDARDS. ELLES SONT PRÉVUES ET AUTORISÉES PAR LA DGAC.

Les trajectoires standards sont mises en place par la Direction Générale de l'Aviation Civile (DGAC), après avis de la Commission Consultative de l'Environnement.

Les trajectoires établies sont suivies à l'aide des tracés géographiques illustrés en page 3. Nous distinguons les trajectoires standards (TS), et les trajectoires omnidirectionnelles (TO).

### → LE RESPECT DES TRAJECTOIRES STANDARDS



#### LÉGENDE /

TS / Trajectoires standards

TO / Trajectoires omnidirectionnelles

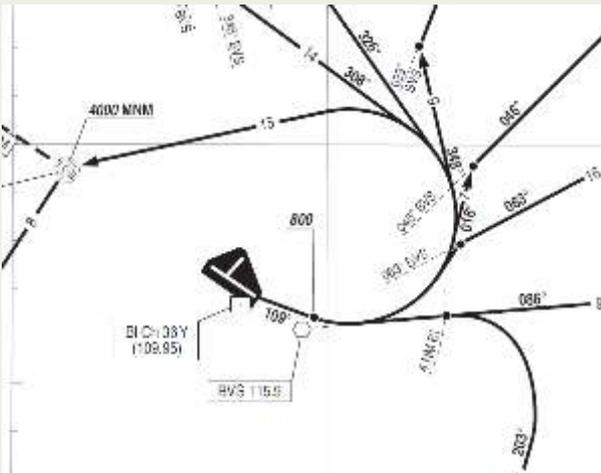
→ RÉPARTITION DES TRAJECTOIRES UTILISÉES

→ À SAVOIR /

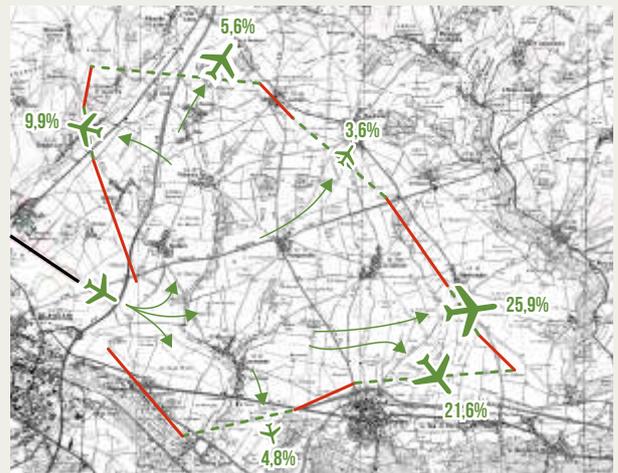
**CCE / LA COMMISSION CONSULTATIVE DE L'ENVIRONNEMENT EST COMPOSÉE DE TROIS COLLÈGES : LES ASSOCIATIONS DE RIVERAINS (RÉFLEXION-ACTION, ACNAT, ADERA, ROSO), LES PROFESSIONS AÉRONAUTIQUES (REPRÉSENTANTS DES SALARIÉS DE LA PLATEFORME, SAGÉB, AÉROCLUBS ET COMPAGNIES AÉRIENNES), ET LES COLLECTIVITÉS LOCALES (COMMUNAUTÉ D'AGGLOMÉRATION DU BEAUVAISIS, CONSEIL GÉNÉRAL DE L'OISE, CONSEIL RÉGIONAL DE PICARDIE, ET COMMUNES HORS CAB CONCERNÉES PAR LE PEB). LA CCE EST PRÉSIDIÉE PAR LE PRÉFET.**

Les trajectoires établies font l'objet d'une publication d'information aéronautique (AIP) sous forme de cartes à destination des professionnels et des pilotes. Les trajectoires standards sont suivies à l'aide des tracés géographiques suivants :

**LÉGENDE /**  Portes de sortie des trajectoires normales (standards + axiales)  Porte franchies par les trajectoires exceptionnelles



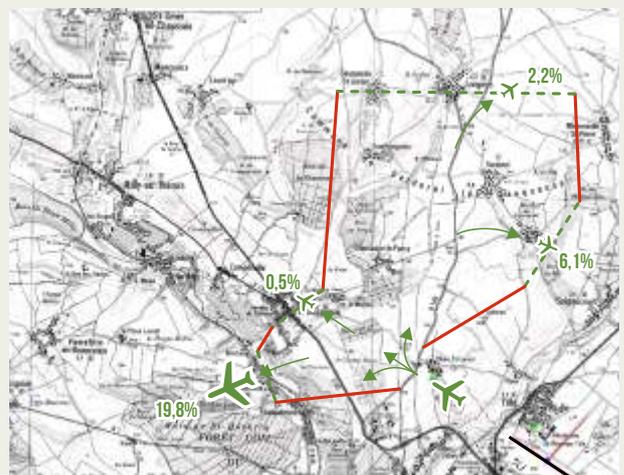
→ PROCÉDURES DE DÉPARTS STANDARDS EN PISTE 12 (AIP)



→ SUIVI DES TRAJECTOIRES DE DÉPART EN PISTE 12



→ PROCÉDURES DE DÉPARTS STANDARDS EN PISTE 30 (AIP)



→ SUIVI DES TRAJECTOIRES DE DÉPART EN PISTE 30

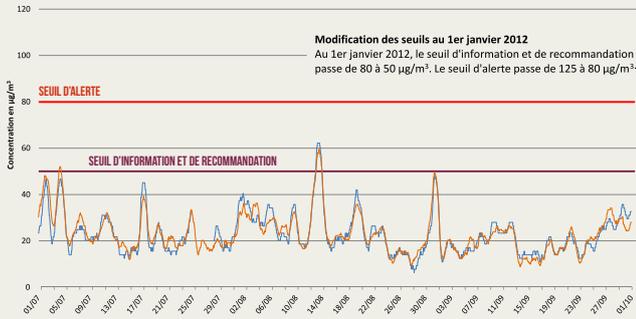
 **90% DU TRAFIC UTILISE LES TRAJECTOIRES STANDARDS**

 **LA MISE EN PLACE DE TRAJECTOIRES STANDARDS FIN AOÛT 2008 ET DÉBUT JUILLET 2009 A RÉDUIT DE PRÈS DE 90% LES SURVOLS DE TROISSEREUX ET LAVERSINES AU DÉCOLLAGE.**

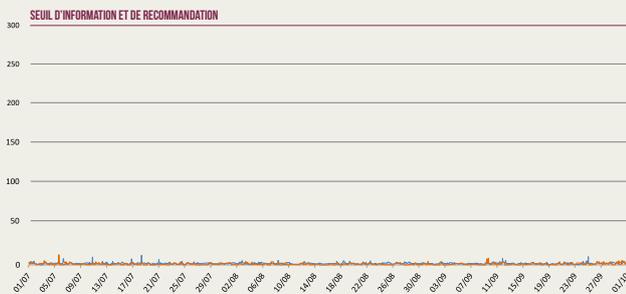


# LA QUALITÉ DE L'AIR

## 1 → ÉVOLUTION DES CONCENTRATIONS MOYENNES GLISSANTES SUR 24H EN PARTICULES : PM10 \*



## 3 → ÉVOLUTION HORAIRE DES CONCENTRATIONS EN DIOXYDE DE SOUFRE : SO2 \*



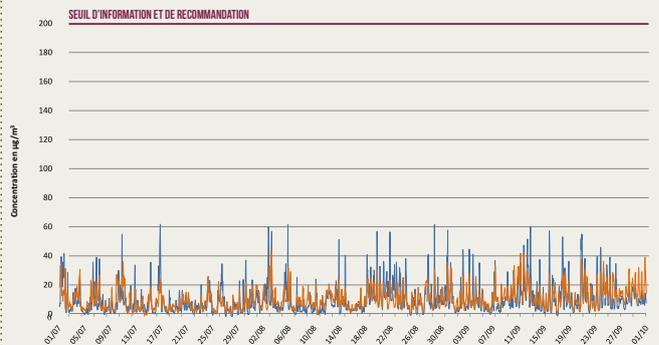
### LÉGENDE /

- Aéroport de Beauvais
- Moyenne des stations périurbaines picardes \*  
(\* : Rieux / Agglomération Creilloise pour le graphique N°3)

→ LES RÉSULTATS QUOTIDIENS DU SUIVI DE LA QUALITÉ DE L'AIR SONT DISPONIBLES À CETTE ADRESSE : [www.aéroportbeauvais.com/atmo.php](http://www.aéroportbeauvais.com/atmo.php)  
(\* : MESURES DE JANVIER, FÉVRIER, ET MARS 2015)

En Août 2010, la SAGEB a pris l'initiative d'installer une station de mesure de la qualité de l'air, sous les vents dominants, au plus proche des premières habitations voisines de la plateforme. Cette implantation tient compte de l'impact du trafic aérien et routier de desserte de la plate-forme. Plusieurs molécules sont étudiées 24h/24 : particules en suspension, dioxyde d'azote et dioxyde de soufre, conformément à la loi sur l'air.

## 2 → ÉVOLUTION HORAIRE DES CONCENTRATIONS EN DIOXYDE D'AZOTE : NO2 \*



### → à savoir /

**Pm10 : Particules en suspension** / LES PARTICULES EN SUSPENSION PROVIENNENT MAJORITAIREMENT DE LA COMBUSTION DES MATIÈRES FOSSILES, DU TRANSPORT AUTOMOBILE ET DES ACTIVITÉS INDUSTRIELLES DIVERSES. LEUR TAILLE ET LEUR COMPOSITION SONT VARIABLES. SELON LEUR TAILLE, ELLES PÉNÈTRENT PLUS OU MOINS PROFONDÉMENT DANS L'ARBRE PULMONAIRE. LES PLUS FINES PEUVENT IRRITER ET ALTÉRER LA FONCTION RESPIRATOIRE. CERTAINES SONT MUTAGÈNES ET CANCÉRIGÈNES.

**No2 : le dioxyde d'azote** / LES OXYDES D'AZOTES SONT ÉMIS LORS DE PHÉNOMÈNES DE COMBUSTION ET LE NO2 EST ISSU DE L'OXYDATION DE NO. LES SOURCES PRINCIPALES SONT LES TRANSPORTS (50%), L'INDUSTRIE (20%), L'AGRICULTURE (17%) ET LA TRANSFORMATION D'ÉNERGIE (10%). LE NO2 EST UN GAZ IRRITANT POUR LES BRONCHES, CHEZ LES ASTHMATIQUES IL AUGMENTE LA FRÉQUENCE ET LA GRAVITÉ DES CRSES.

**SO2 : le dioxyde de soufre** / IL EST ÉMIS LORS DE LA COMBUSTION DES MATIÈRES FOSSILES (CHARBON, FIOUL). LES SOURCES PRINCIPALES SONT LES INSTALLATIONS DE COMBUSTION (INDUSTRIELLES, COLLECTIVES ET INDIVIDUELLES) ET LES CENTRALES THERMIQUES. LE SO2 EST UN IRRITANT POUR LES VOIES



# LA QUALITÉ DE L'EAU ET DES SOLS

L'aéroport de Beauvais est soumis à la Loi sur l'Eau en raison des grandes étendues imperméabilisées par ses infrastructures. A ce titre, la SAGEB a mis en place des aménagements de gestion des eaux pluviales (séparateurs d'hydrocarbures, bassins d'infiltrations...) qu'elle contrôle, entretient et dont elle s'assure régulièrement de leur efficacité.

Un bureau d'études indépendant effectue périodiquement des analyses de la qualité des eaux pluviales et souterraines de l'aéroport conformément à l'Arrêté préfectoral du 20/10/2008\* modifié par celui du 08/12/2009\*. Ces prélèvements mettent en évidence que l'aéroport de Beauvais n'est pas à l'origine d'impact majeur sur la qualité de la nappe phréatique

\* (Arrêtés préfectoraux [page 2 dans année 2008 et page 1 dans année 2009] [www.oise.pref.gouv.fr/sections/decisions\\_et\\_actions/environnement/Loi\\_sur\\_l\\_eau](http://www.oise.pref.gouv.fr/sections/decisions_et_actions/environnement/Loi_sur_l_eau))

### → À SAVOIR /

DEUX PIÉZOMÈTRES ONT ÉTÉ INSTALLÉS AFIN DE PRÉLEVER L'EAU SOUTERRAINE POUR COMPARER LA QUALITÉ DE LA NAPPE PHRÉATIQUE EN AMONT ET EN AVAL DE LA PLATEFORME.

**Le renouvellement du marché relatif à l'analyse des eaux et des sols de l'aéroport de Beauvais a engendré un certain retard pour les prélèvements du premier semestre.**

**Les prochains résultats d'analyse vous seront présentés dans la publication N°20 de janvier 2016.**



## LES TRANSPORTS COLLECTIFS

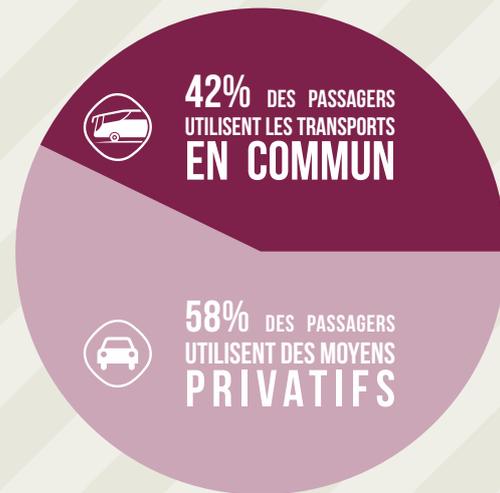
L'accès à l'aéroport par les transports en commun est une priorité pour la SAGEB, qui exploite la ligne régulière Aéroport – Paris Porte Maillot utilisée par un passager aérien sur deux.

Les passagers de l'aéroport peuvent rejoindre le centre ville et la gare SNCF de Beauvais grâce aux bus Corolis. De plus, afin de renforcer la ligne 12 Mairie – Gare – Aéroport, quatre nouvelles rotations ont été ajoutées en janvier 2011. La ligne est complétée en soirée et en matinée par la « navette aéroport » qui dessert les zones hôtelières.

La ligne express par autoroute Beauvais – Amiens effectue son unique arrêt intermédiaire à l'aéroport six fois par jour et met la capitale picarde à 45 minutes de la plate-forme.

Plus récemment, en 2009, la société VEA et la SAGEB ont mis en œuvre une desserte par autocar avec le parc Disneyland Paris à raison de 2 allers retours par jour. En 2010, SuperShuttle a lancé un service de transport partagé en porte à porte entre l'aéroport et la petite couronne parisienne.

### → LES CHIFFRES



40% des passagers aériens utilisent la navette Paris-Beauvais  
2% des passagers aériens utilisent les autres lignes de transports en commun



→ TOUTS LES MOYENS D'ACCÈS À L'AÉROPORT PAR LES TRANSPORTS EN COMMUN ET LE COVOITURAGE SONT DISPONIBLES SUR : [www.oise-mobilite.fr](http://www.oise-mobilite.fr)



## LE TRI DES DÉCHETS

L'aéroport a généralisé le tri sélectif sur l'ensemble de la plateforme et possède sa propre déchetterie. Les bouteilles plastiques et les canettes sont collectées dans les poubelles publiques, le papier et le carton dans les bureaux et les commerces, et sur l'ensemble de la plateforme, tous les déchets spéciaux ou dangereux recensés sont mis de côté : aérosols, piles, luminaires, huiles usagées, déchets d'équipements électriques et électroniques, batteries, emballages et matériaux souillés, liquide de refroidissement, mais également les déchets verts, les palettes, etc.

### → RÉPARTITION DES DÉCHETS VALORISÉS AU TROISIÈME TRIMESTRE 2015



### → À SAVOIR /

AVANT-GARDISTE / BEAUVAIS EST DEvenu EN MAI 2009 LE SEUL AÉROPORT FRANÇAIS OÙ LES PASSAGERS PEUVENT TRIER LEURS DÉCHETS.

### → TYPE DE VALORISATION DES DÉCHETS AU TROISIÈME TRIMESTRE 2015 (EN %)



VALORISATION ÉNERGÉTIQUE / 78%

RECYCLÉS / 22%

### → À SAVOIR /

LES DÉCHETS NON RECYCLABLES COLLECTÉS À L'AÉROPORT SONT TRAITÉS EN VALORISATION ÉNERGÉTIQUE. L'ÉNERGIE AINSI PRODUITE EN 2010 CORRESPOND À LA CONSOMMATION ÉLECTRIQUE D'UN VILLAGE DE 500 HABITANTS PENDANT UN AN, SOIT ENVIRON 800 MWH.

## BILAN APICOLE 2015

Le programme de surveillance de la qualité de l'air via la production du Miel de Beauvais-Tillé continue. Le cheptel à la fin de l'année 2014 était composé de 18 colonies.

L'année 2015 n'a pas été de tout repos pour les abeilles : après avoir été attaquées par un petit pou, le Varroa, elles ont dû se battre contre un hiver étonnamment instable, alternant journées chaudes ou froides, sans possibilité pour l'insecte de s'adapter. Résultat, 50% du cheptel avait disparu au printemps.

Partout en France, alors que la mortalité 'normale' des abeilles en hiver est de 10 à 15%, les syndicats d'apiculteurs constatent que 50 à 60% de leurs ruches sont vides, et la production diminuée d'autant : De la Vendée à la Gironde, dans le bassin du Rhône, en Côte d'Azur et dans le nord de la France, les cas de surmortalité se multiplient. Un constat que le syndicat opère aussi bien chez les apiculteurs professionnels que chez les amateurs.

L'utilisation d'insecticides dans les champs les plus proches des ruchers semble être également mis en cause par les apiculteurs, bien qu'aucun lien formel n'ait été établi cette année.

Afin de pallier à cette mortalité, le propriétaire des ruches de l'Aéroport de Beauvais a réalisé des essaims artificiels en avril et mai pour remonter le cheptel à 20 colonies. Suite à la division de ces colonies, seuls 40 kg de miel ont été récoltés au printemps. Durant les mois d'été, habituellement très productifs pour les abeilles,



quelques essaims ont de nouveau connu des difficultés, ne produisant que 80 kg, soit 120 kg sur toute la saison de production.

La production 2014 était relativement faible en raison de la création du rucher, et de l'acclimatation nécessaire aux abeilles; Cette seconde année est finalement égale à la première en raison, nous l'avons vu, des conditions climatiques particulièrement difficiles pour les abeilles.

Tout est rentré dans l'ordre maintenant puisqu'à la moitié du mois d'août 2015, les 18 colonies semblent prêtes pour aborder l'hiver 2015-2016 dans de bonnes conditions.

Malgré tous ces déboires, les analyses réalisées sur le miel produit sont tout à fait correctes : pas de métaux lourds ni d'hydrocarbure, les abeilles si sensibles à leur environnement ne sont en rien gênées par les avions de l'aéroport de Beauvais.

Le syndicat apicole de l'Oise, très intéressé par ce site de production en bout de piste de l'aéroport, a lancé cette année le projet de sauvegarde de l'abeille noire Isarienne. Pour cela une partie de leurs investissements 2015 a été investit dans du matériel d'insémination pour les reines, ainsi

que sur des ruchettes d'élevage.

En accord avec la SAGEB, le site du bout de piste pourrait être utilisé en 2016 comme site de fécondation et ainsi étudier une éventuelle perturbation aéroportuaire en comparaison avec un autre site.

DEPUIS 2003, DANS LE CADRE DE SA POLITIQUE ENVIRONNEMENTALE, L'AÉROPORT DE BEAUVAIS MET À LA DISPOSITION DES RIVERAINS UN NUMÉRO VERT **0800 800 860** (APPEL GRATUIT DEPUIS UN POSTE FIXE). DEPUIS CETTE DATE, LES RIVERAINS ONT AINSI LA POSSIBILITÉ DE FAIRE CONNAÎTRE À LA SAGEB LA GÊNE RESENTIE DU FAIT DE L'ACTIVITÉ AÉRONAUTIQUE.

A l'aéroport de Beauvais, Le service **Qualité Sécurité Environnement (QSE)** de la SAGEB est notamment en charge :

- de la démarche de management environnemental et la certification ISO 14001,
- de la gestion du cycle de l'eau et de la mise en conformité Loi sur l'Eau de la plateforme,
- de l'optimisation et de la diminution des consommations énergétiques,
- du développement des accès à l'aéroport en transport collectif ou partagé,
- du tri sélectif et de la gestion des déchets de la plate-forme,
- de la prévention des nuisances sonores et des relations avec les riverains,
- du suivi de la qualité de l'air sur la plateforme,
- de la qualité de service sur la plateforme et la ligne régulière Paris <> Beauvais avec la certification Nf235,
- de la prévention, l'hygiène et la sécurité au travail,
- du Système de Gestion de la Sécurité aéroportuaire (SGS).
- de la certification de sécurité aéroportuaire
- du service clients

SAGEB – Aéroport de Beauvais : entreprise certifiée ISO 14001



Pour vos questions sur les trajectoires et le bruit des avions

- appelez le **0800 800 860** (appel gratuit depuis un poste fixe)
- ou par mail : [numero.vert@aeroportbeauvais.com](mailto:numero.vert@aeroportbeauvais.com)

Posez toutes vos questions concernant le programme environnemental de l'Aéroport de Beauvais

- par mail : [service.environnement@aeroportbeauvais.com](mailto:service.environnement@aeroportbeauvais.com)
- ou par courrier : Service Qualité Sécurité Environnement / SAGEB / Aéroport de Beauvais / 60000 Tillé