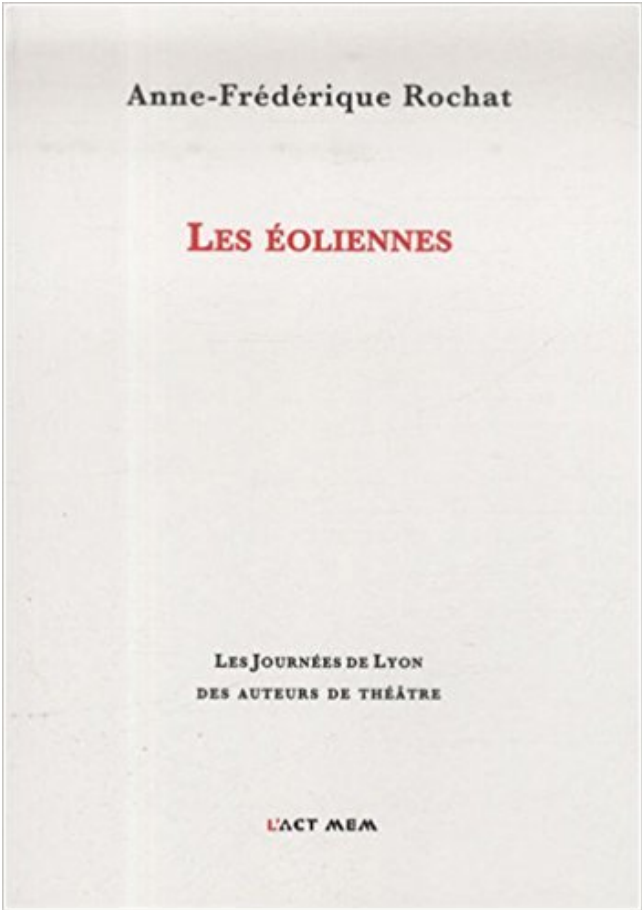


Les éoliennes PDF - Télécharger, Lire



TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

Description

Témoins de nos temps modernes, les éoliennes poussent comme des champignons. Pour Barbençon, Erpion et surtout Vergnies, en voilà 16! Le ministre dit. Les éoliennes utilisent l'énergie cinétique du vent (énergie éolienne) pour la transformer en énergie électrique. Elles produisent une énergie renouvelable (et.

8 nov. 2017 . Les éoliennes : voilà un marché qui, en France, devrait avoir le vent en poupe. En effet, la loi impose qu'en 2030, l'éolien produise six fois plus.

Le futur de l'énergie éolienne devrait passer notamment par le développement de parcs offshore, si les coûts de développement sont réduits.

21 oct. 2017 . Il existe actuellement 6 600 éoliennes en France. Dans le département de la Somme, France 3 est allée à la rencontre des partisans et des.

. Théories; Calculs; Réglementations; Études de cas; Mesures; Données; Glossaire. Accueil > Techniques > L'éolien > Les éoliennes. Les éoliennes.

6 févr. 2017 . Une éolienne est une machine qui utilise la force du vent pour produire de l'énergie. C'est l'un des principaux dispositifs permettant de.

il y a 1 jour . Certaines des éoliennes seront installées à 500 mètres de leurs maisons. Les habitants du village de la Chapelle-Hermier en Vendée se.

11 oct. 2017 . Le vent perd en vitesse en traversant des éoliennes. Cela limite l'énergie potentiellement produite par de vastes fermes. Une étude américaine.

Les éoliennes vont fonctionner au minimum 20 ans. Elles sont conçues pour capter des vents faibles. En effet, l'éolienne démarre lorsque le vent atteint une.

LES ÉOLIENNES. Rapport du groupe de travail de l'Académie des Beaux-Arts. 2007. Institut de France. Académie des Beaux-Arts. 23, quai de Conti – 75270.

9 oct. 2017 . Il s'agit du meilleur calcul entre performance énergétique, nuisances sonores et coût de fabrication. Une éolienne à une pale serait.

6 oct. 2017 . Visibles depuis Goulet, les éoliennes de Fontenai-sur-Orne redéfinissent totalement le paysage du secteur immédiat d'Argentan.

La gamme Senvion comporte des turbines allant de 2 à 6,15 mégawatts avec des diamètres de rotor de 82 à 152 mètres et différentes hauteurs de moyeu.

30 août 2017 . Information sur les éoliennes. Énergie. S'abonner. L'énergie éolienne : Est-ce la solution ? Alors que de nombreuses interrogations surgissent.

10 oct. 2017 . Héritières des moulins à vent, les éoliennes produisent de l'électricité grâce à la force du vent. L'utilisation de cette source d'énergie facilement.

Les éoliennes du Québec donnent un précieux coup de pouce à Hydro-Québec lorsque le mercure frôle des records sous zéro. mais deviennent très peu.

10 oct. 2017 . Une étude réalisée par des chercheurs américains indique que la seule production d'électricité générée par les parcs éoliens situés en mer.

les installations terrestres de production d'électricité utilisant l'énergie mécanique du vent (éoliennes terrestres) ; - les installations de production d'électricité.

Le fonctionnement d'une éolienne. Une éolienne produit de l'électricité grâce au vent. Sa force actionne les pales d'une hélice, qui met en mouvement un.

Une éolienne est un dispositif composé d'une roue métallique à hélices située au sommet d'un pylône. Elle est employée pour capter l'énergie motrice du vent.

La salle des éoliennes est un lieu situé à 10 min de La Rochelle (La Jarrie). Avec un hall d'accueil de 91 m², un espace de réception de 299 m² et une scène.

Le calendrier du projet 22 mars 2017 : saisine de la CNDP par le maître d'ouvrage 4 avril 2017 : le projet "Les Eoliennes Flottantes du Golfe du Lion" est rendu.

17 oct. 2017 . Il ne suffit pas de se balader le long d'un parc éolien et de tendre l'oreille pour se faire une opinion. Il faut vivre une année à proximité.

12 juil. 2017 . Alors pourquoi ne pas investir dans les éoliennes ? Une entreprise de Montpellier propose aux habitants de la Somme de financer une partie.

Pourtant, le problème de l'approvisionnement énergétique n'est pas résolu et il serait dès lors

irresponsable de ne pas utiliser notre potentiel éolien.

Les éoliennes d'un parc éolien sont parfois toutes arrêtées. Ou alors, l'une d'elle, seule, est immobile. Pourtant, il y a du vent ! Vent fort ou faible brise, les.

1 avr. 2016 . L'énergie éolienne consiste à exploiter l'énergie cinétique du vent. Les éoliennes produisant de l'électricité peuvent être terrestres ou.

L'Homme utilise les éoliennes depuis l'antiquité. A l'époque le vent était transformé en énergie mécanique qui servait à réduire le blé en farine par exemple.

L'énergie éolienne est modulable et adaptable au capital disponible ainsi qu'aux besoins en énergie. - Les frais de fonctionnement sont assez limités, étant.

8 nov. 2017 . Le parc éolien de Belfays produit ses premiers watts depuis début octobre. Les dix éoliennes mises en place par EDF-Energies Nouvelles ont.

il y a 16 heures . Retour sur les éoliennes et sur l'échec de la réalité par rapport aux rêves développés autour de cette énergie renouvelable.

6 juil. 2017 . L'association Auchy environnement milite depuis 2015 contre l'implantation des éoliennes à moins de 1 000 mètres des habitations.

CLIQUE SUR LES AILES. POUR LES COLORIER. ET SUR LES FLÈCHES. POUR FAIRE TOURNER. LES ÉOLIENNES. .com. Ten. To. Up. SURPRISE.

La production de l'énergie éolienne a certains impacts sur les milieux naturels, mais ils sont relativement faibles lorsqu'on les compare à d'autres modes de.

Découvrez comment fonctionnent les éoliennes, ces dispositifs capables de transformer l'énergie cinétique du vent en énergie mécanique et d'alimenter de plus.

Dans le cadre de l'étude de faisabilité d'un parc éolien sur notre commune, . le nombre et l'emplacement des éoliennes au regard des caractéristiques du site.

L'article 90 de la loi « Grenelle 2 » a imposé le classement ICPE des éoliennes. Cet article est entré en vigueur le 13 juillet 2011.

26 mai 2017 . Ils ont fait bâtir dans un nouveau lotissement et ont découvert ensuite qu'ils auraient des éoliennes à proximité. Les habitants se sentent trahis.

L'implantation d'éoliennes modifie le paysage. Compte tenu de leur grande taille, elles marquent en effet l'espace et relèvent d'une logique de bonne insertion.

Toutes les questions et les réponses sur l'éolienne sont sur l'énergietoucompris.fr, le spécialiste de l'énergie et des travaux à la maison.

A Goulien, 8 éoliennes permettent de produire l'électricité pour 3500 habitants. Cela fait partie du programme "Eole 2005", un programme de développement de.

Il existe cependant des sources d'énergie inépuisables comme le vent et le soleil. Les éoliennes sont actionnées par le vent et un dispositif transforme l'énergie.

Une éolienne est un dispositif qui utilise la force motrice du vent. Cette force peut être utilisée mécaniquement (dans le cas d'une éolienne de pompage),.

Paroles du titre Les éoliennes - Dominique A avec Paroles.net - Retrouvez également les paroles des chansons les plus populaires de Dominique A.

CCM - Les Éoliennes (L) 43 Km 2017. Num. Prev. Dist. Type. Note. 1. 0.0. 0.0. Start of route. 2. 0.0. 0.0. Départ : Aréna Delson. 3. 0.0. 0.0. Vers Ave Delson. 4.

9 août 2017 . L'électricité des 46 éoliennes du parc éolien du Mont Sainte-Marguerite y sera acheminée avant de se retrouver sur le réseau public. Transport.

25 oct. 2017 . Les installations éoliennes utilisent l'énergie cinétique des masses d'air qui se déplacent pour faire tourner des hélices. L'énergie mécanique.

Les éoliennes font trop de bruit, gâchent le paysage, tuent les oiseaux, ne produisent pas assez d'électricité , sont dangereuses ! Autant d'idées reçues.

Les Éoliennes. Nous fournissons nos roulements et partageons nos connaissances techniques avec les fabricants d'éoliennes les plus cotés dans le monde.

17 oct. 2017 . . vos centres d'intérêts. Pour en savoir plus cliquez ici. Les éoliennes dans les champs de blé. Blog des écoles d'Engenville et de Guigneville.

il y a 3 jours . La Défense renforce ses règles pour l'installation d'éoliennes autour des bases de l'armée de l'air alors que le ministre flamand de.

La justice vient de condamner la Compagnie du vent, filiale de GDF Suez, à démolir dix des éoliennes qu'elle a implantées à proximité d'un château classé.

Noté 4.2/5. Retrouvez Les éoliennes: Théorie, conception et calcul pratique et des millions de livres en stock sur Amazon.fr. Achetez neuf ou d'occasion.

Commençons par les facteurs positifs pour l'environnement : la production d'électricité avec une éolienne n'est pas polluante en termes de rejets de CO2 ou.

Société Éoliennes en mer Dieppe et Le Tréport, lauréate de l'appel d'offres pour la construction l'installation et l'exploitation d'un parc éolien offshore.

Antilles – Etats-Unis - Mardi 12/09/2017 - Les éoliennes rabattables françaises Vergnet GEV MP C ont une capacité de résistance au vent d'une force de.

Jeudi 26 octobre 2017 à 16 h 15 - Les parcs éoliens en pleine mer pourraient fournir assez d'énergie au monde entier, d'après une étude récente. En plus des.

Depuis des milliers d'années, le vent fait naviguer les bateaux à voile, voler les cerfs-volants et tourner les moulins. On parle d'énergie éolienne. Aujourd'hui, on.

18 oct. 2017 . Partisans et détracteurs des éoliennes, qui fleurissent en Pays catalan, confrontent leurs arguments. Malgré la prise de conscience écologique.

26 juil. 2017 . Les Éoliennes est un lieu de la région de Sinnoh qui se trouve à l'est de Floraville. C'est une impasse où se trouve une centrale électrique,.

2 août 2017 . Les parcs éoliens offshore fleurissent chez nos voisins européens, alors qu'en France, les projets tournent au ralenti. On fait le point. Plusieurs.

20 avr. 2017 . A St-Brais (JU), des inconnus ont mis le feu au transformateur des éoliennes, tandis que le Jura bernois a fait de cette énergie une attraction.

il y a 2 jours . La Défense renforce ses règles pour l'installation d'éoliennes autour des bases de l'armée de l'air alors ., lisez plus sur Canal Belgique.

6 nov. 2017 . Greenpeace soutient l'éolien tout comme les différentes énergies renouvelables qui nous permettront de sortir du nucléaire ! L'éolien est une.

25 sept. 2017 . Dans cette région où l'opposition à l'installation d'éoliennes fut brutale, les riverains semblent s'être acclimatés. A demi-mot, tous ou presque.

27 sept. 2017 . Illustration. Le maire d'Eragny-sur-Epte entend installer des éoliennes dans sa commune. Mais ses voisins sont opposés au projet. LP/Frédéric.

21 juin 2017 . Que sait-on de la mortalité des oiseaux : dans quelle mesure les éoliennes tuent-elles les oiseaux ? réponse et comparaison avec d'autres.

L'archipel des Îles Éoliennes en Sicile, se compose de sept splendides îles - Lipari, Panarea, Vulcano, Stromboli, Salina, Alicudi e Filicudi -, d'îlots et de rochers.

D'autres initiatives citoyennes davantage ancrées dans le local existent. C'est le cas des éoliennes citoyennes actuellement en plein développement en France,.

Le vent faisait tanguer les éoliennes lors de la visite inaugurale impressionnant les visiteurs qui avaient fait la balade jusqu'au parc éolien à travers les landes.

Les associations hostiles au développement de cette forme d'énergie prétendent que les éoliennes ont des effets négatifs sur la santé pour trois raisons : le bruit.

La randonnée « Boucle de La Palme » vous mènera aux pieds de ces géantes animées par les vents. En réalisant cette randonnée, vous passerez par le.

10 oct. 2017 . Une nouvelle étude montre que des éoliennes en pleine mer pourraient alimenter le monde entier en énergie.

Les éoliennes s'implantent de plus en plus dans nos campagnes. Quels sont les procédures et les droits des exploitants agricoles?

Les turbines éoliennes, qui sont devenues un élément industriel caractéristique des campagnes européennes, sont de plus en plus controversées. D'après.

Une éolienne est la forme contemporaine du moulin à vent. Il s'agit d'un ensemble de dispositifs qui transforment l'énergie cinétique du vent en énergie.

19 sept. 2017 . Le groupe allemand Siemens est entré sur le marché de l'éolien en France avec le rachat de Gamesa en 2017. Comme on le pressentait, c'est.

Les Eoliennes du Lomont. Fiche de randonnée gratuite avec descriptif et carte au 1:25000 au format PDF. D'autres circuits de randonnée sont disponibles.

La France s'est imposé l'objectif de 19 000MW éoliens terrestres d'ici 2020, contre 9100MW installés aujourd'hui, qui transformera bientôt la France en.

La vogue des éoliennes fait beaucoup d'heureux : - Les industriels des éoliennes (essentiellement Danois et Allemands) et leurs importateurs français : La loi[2].

Les principales composantes d'une éolienne. Installées sur de hautes tours Comme la vitesse du vent augmente avec la hauteur, les éoliennes sont installées.

Ce projet consistera en la mise en place de 10 éoliennes de 2MW, soit 20 MW pour le parc éolien (de quoi alimenter en électricité près de 15000 foyers de.

26 sept. 2017 . Nord vaudois – Le député sainte-croix Yvan Pahud développera, aujourd'hui, une interpellation au sujet des projets de parcs éoliens dans le.

2 Jul 2012 - 3 min - Uploaded by Ina Société4 octobre 2007 Energies renouvelables : le village de Fienvillers dans la Somme ainsi que le .

19 oct. 2017 . La filière éolienne en France est menacée d'étouffement par de nombreuses contraintes qui réduisent l'espace autorisé et notamment les.

Ce guide méthodologique vise à faciliter l'élaboration et l'encadrement d'une étude d'impact des effets potentiels des éoliennes sur la valeur foncière des.

13 sept. 2017 . L'entreprise a mis au point un dispositif permettant d'optimiser le fonctionnement des éoliennes en limitant leur.

20 oct. 2017 . Des éoliennes vues d'une maison à Montagne-Fayel dans la Somme, le 27 septembre 2017. afp.com/FRANCOIS LO PRESTI.

12 oct. 2017 . La France possède le deuxième gisement éolien d'Europe. Mais les contraintes militaires menacent les futurs projets et risquent de mettre en.

Le vent est freiné par les obstacles du sol (arbres, bâtiments...), par conséquent, sa vitesse augmente avec l'altitude. Pour une éolienne, la force exercée par le.

Innergex, une société québécoise spécialisée dans les énergies renouvelables, souhaite consolider sa présence en France et vient de racheter 43 éoliennes à.

pencils_home.gif Accueil. Sommaire. Jeu de rôle, pour ou contre les éoliennes.

Caractéristiques d'une éolienne. Fonctionnement d'une éolienne.

il y a 13 heures . L'énergie du vent, aussi appelée énergie éolienne, est utilisée par les humains depuis des siècles – pour naviguer ou pour moudre le blé dans.

Les éoliennes actuelles sont conçues pour exploiter les vents de manière à produire, tout au cours de l'année, un maximum d'énergie pour un moindre coût.

Présentation des éoliennes sur la commune de chicheboville.

24 oct. 2014 . Les éoliennes industrielles sont en effet classées dans les ICPE : installations et usines susceptibles de générer des risques ou dangers.

il y a 3 jours . La Défense renforce ses règles pour l'installation d'éoliennes autour des bases de

l'armée de l'air alors que le ministre flamand de l'Energie,.

Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non-attendants	Non
----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	-----