

ENERGAÏA, le «Pack développement durable»



392 rue Paul Lafargue
Raimbeaucourt
BP10338
59351 DOUAI CEDEX

Tél : 03 27 08 08 88
Fax : 03 27 08 08 89

e-mail : agate-france@orange.fr
www.agate-france.com



AGATE • FRANCE
AIDE À LA GESTION ADAPTÉE AU TEMPS
ET À L'ENVIRONNEMENT

www.agate-france.com

Qui sommes nous?

Agate France est une jeune Société d'Expertise Météorologique innovante et dynamique située à Raimbeaucourt (59)

Nos prestations s'articulent autour de notre site Internet

www.agate-france.com

et se définissent à l'heure actuelle selon **trois axes** :

- **L'Expertise Météorologique** pour les assurances (Azur-GMF, Experts, SMACL...)
- **La Publication de Bulletins Météorologiques** pour divers quotidiens locaux et régionaux ainsi que des hebdomadaires spécialisés (*Réussir, Autrement dit, l'Observateur etc.*)
- **La Communication** de bulletins météorologiques et d'alertes pour les professionnels (Différentes DDE, des entreprises du BTP, des agriculteurs...) les collectivités locales (Communauté d'Agglomération de Douai, la ville de Niort...) et les particuliers par l'intermédiaire de mails, SMS, fax ou de notre site Internet.



Nos innovations

Parrallèlement à ces activités bien implantées, Agate France a souhaité mettre son expertise au service de l'Environnement et du Développement Durable.

L'idée de **Développement Durable** est en effet **primordiale** pour quiconque s'intéresse à la météorologie, et notre **savoir-faire météorologique**, nous permet de mettre en place des **services d'aide et de gestion** dans ce domaine.

C'est dans cette **logique d'innovation permanente** que le service **Énergaïa** a été construit.

Son but est de fournir aux **Collectivités Locales** des informations **claires et concrètes** dans trois domaines environnementaux cruciaux : **l'eau, l'énergie éolienne et l'énergie solaire.**



Ce pack contient donc trois produits :

- Une **Expertise sur la gestion de l'eau**
- Une **Expertise Éolienne**
- Une **Expertise Solaire**

Agate Opale

L'eau est une ressource précieuse

L'eau est une **ressource vitale pour l'homme** et qui satisfait différents usages : alimentaires, industriels, agricoles ou ludiques. En France, **la loi sur l'eau** impose depuis 1992 le principe de gestion équilibrée des ressources en eau, de manière à satisfaire ou concilier les différents usages de l'eau dans le respect des équilibres naturels.

Les **bouleversements climatiques** que nous connaissons ces dernières années ont modifié la manière dont nous devons prendre en compte la gestion de la ressource eau. Ainsi, le **11 janvier 2006**, déjà cinq départements français (Charente, Charente-Maritime, Deux-Sèvres, Seine-et-Marne et Vienne) ont pris des mesures en vue de restreindre l'utilisation de l'eau du fait des faibles taux de précipitations enregistrées. Il est donc désormais nécessaire d'intégrer les notions de **rareté et de qualité** lors de l'utilisation de la ressource eau à des fins privées ou professionnelles et notamment en ce qui concerne l'arrosage des parcs et jardins publics de votre commune.



L'arrosage public : un enjeu financier et écologique

Les parcs et jardins, les parterres et les jardinières tiennent souvent une place importante dans une commune car ils participent au bien-être de vos concitoyens ainsi qu'à l'aspect général et l'accueil de votre ville. Néanmoins, leur entretien nécessite un **arrosage régulier** ce qui implique un **certain nombre de contraintes** :

- le **déploiement de matériels roulants** (les cuves, tracteurs...)
- un **personnel communal qualifié**
- la **prise en compte de conditions requises** (sécheresse des sols, prévisions de précipitations...)



En plus de ces contraintes s'ajoute l'**enjeu écologique**. En effet, est-il nécessaire d'arroser les jardinières s'il est prévu des pluies importantes dans les 3 prochains jours ? A titre illustratif, en période estivale près de la moitié de l'eau servant à la pelouse et au jardin est perdue par évaporation ou par ruissellement suite à un arrosage excessif. Un arrosage efficace passe donc par une **gestion réfléchie et une prise en compte des phénomènes météorologiques**. Cette gestion réfléchie possède un double avantage pour votre commune :

- **Écologique** : une meilleure utilisation de la ressource.
- **Économique** : pour l'utilisateur il s'agit de mieux maîtriser son utilisation et donc ses coûts.



Le Produit Agate Opale c'est :

- **Un diagnostic sur le terrain** des besoins en eau de votre commune (parcs, jardinières, terrains de sport...) et des moyens humains et financiers mis en œuvre.
- **Le traitement des données météorologiques de votre commune** sur base de données expertisées.
- **Un conseil d'arrosage régulier** basé sur le calcul de vos besoins et des statistiques des précipitations passées et prévues dans votre commune.
- **Une information claire et pratique** pour aider vos services à rationaliser l'arrosage selon le moyen de communication voulu.
- **Des solutions météorologiques adaptées à votre commune** pour une meilleure gestion de l'eau.

AGATE OPALÉ : Espace Collectivités

Cette version d'application est limitée au Nord-Pas de Calais et à la Picardie.
Toute demande concernant une ville d'une autre région ne sera pas prise en compte.

Votre adresse e-mail :

Commune :

Debut à l'arrêt : à mètre

Attention : cette application est basée sur vos données et un modèle simplifié à titre indicatif.
Un diagnostic personnalisé, complet et fiable est disponible dans la partie privée de votre compte.
Pour plus d'informations, contactez-nous à nos coordonnées.
Et Agate Opale, et ses partenaires à la demande, ne peuvent en aucun cas être tenus pour responsables de tout dommage de quelque nature qu'il soit résultant de l'utilisation, même de l'utilisation des informations collectées, analysées ou communiquées.

Une Expertise Éolienne pour connaître le potentiel de votre commune

L'Éolien, l'énergie du dynamisme

Entre 2 000 et 6 000 MW d'électricité provenant d'énergie éolienne d'ici à 2027 : voici l'objectif ambitieux que s'est fixé l'Etat français dans le cadre de la politique européenne de lutte contre les changements climatiques. Une éolienne convertit l'énergie cinétique du vent en électricité qui peut être consommée localement (petites installations isolées), ou injectée dans le réseau électrique EDF.



Les Avantages de l'Énergie Solaire

- une énergie gratuite et renouvelable
- une installation sûre et facilement mise en œuvre
- une image innovante et environnementale pour votre commune
- une participation citoyenne de lutte contre l'effet de serre

L'énergie éolienne vous intéresse, certains terrains de votre commune vous paraissent aptes pour ce type d'installation, ou vous souhaitez simplement connaître le **potentiel éolien de votre commune**, Agate France vous offre un outil d'expertise éolienne pratique pour franchir le premier pas vers l'installation de petites éoliennes (< 12 mètres).



L'Expertise Éolienne Agate France c'est :

- **Une évaluation sur le terrain** des sites potentiels de votre commune
- **Des statistiques expertisées** des données de vents sur votre commune (sur plusieurs années)
- **Une analyse géographique et topographique** des sites envisageables (analyse dynamique)
- **Une synthèse explicative et des graphiques compréhensibles** pour comprendre le potentiel éolien de votre commune
- **La production attendue d'un lot représentatif de petites éoliennes en fonction des données de vent de votre commune.**

Une Expertise Solaire pour connaître les possibilités d'installations de cellule

Le Solaire : Une énergie Universelle

Entre 2 000 et 6 000 MW d'électricité provenant d'énergie éolienne. Contrairement aux idées reçues, l'énergie du soleil est exploitable partout en **France** et **tout au long de l'année**, seules les tailles des installations devront changer pour convertir une quantité égale d'énergie à Lille ou à Marseille.

L'énergie solaire se décompose de la manière suivante :

- **Le solaire photovoltaïque** qui transforme l'énergie du soleil directement en électricité avec un rendement de l'ordre de 20 %. Ce type de panneaux est préconisé pour fournir une électricité d'appoint (hôpitaux, écoles...) ou pour les installations ou sites isolés (panneaux de signalisation, mise en route de systèmes d'arrosages automatiques...).

- **Le solaire thermique** convertit l'énergie solaire en chaleur avec un rendement d'environ 80 %. Ces installations peuvent équiper par exemple vos piscines municipales (chauffage de l'eau) ou les bâtiments publics (chauffage de l'eau sanitaire, ou chauffage des bâtiments).



Les Avantages de l'Énergie Solaire

- **La fiabilité et le peu d'entretien nécessaire** des installations
- **L'autonomie** des sites équipés
- **Le faible impact environnemental** de ce type d'énergie
- **Le coût** compétitif avec un retour sur investissement de l'ordre d'une dizaine d'année pour les grandes installations



Pour connaître le type d'installation qui correspond le mieux à votre commune, il faut prendre en compte vos besoins (qualitatifs et quantitatifs), et les données de rayonnement sur une longue période dans votre secteur géographique. Il sera ensuite possible de déterminer la taille, le coût et le rendement des installations solaires envisagées. L'expertise solaire Agate-France vous permettra de déterminer avec précision le potentiel solaire sur votre commune.

+ fichier word d'etienne en attente de réception (mail)

L'Expertise Solaire Agate France c'est :

- **La production attendue d'une liste de différents capteurs** (photovoltaïques et thermiques) en fonction de l'ensoleillement de votre commune
- **Le traitement des données solaires de votre commune**, sur base de données météorologiques expertisées sur une longue période.
- **Un rapport simple et synthétique** qui décrit le potentiel solaire sur votre commune. La possibilité de connaître en temps réel vos productions énergétiques à venir

Agate Opale Économisez l'eau

Pourquoi Agate Opale?

L'eau est une ressource vitale pour l'homme. Les bouleversements climatiques que nous connaissons ces dernières années ont modifié la manière dont nous devons prendre en compte la gestion de cette ressource, et notamment en ce qui concerne l'arrosage.

Les espaces verts participent à l'accueil et au bien-être dans votre commune, mais leur entretien nécessite un arrosage régulier qui se traduit par un certain nombre de contraintes :

- **Financièrement** : l'arrosage coûte cher.
- **Le déploiement de personnels qualifiés et de matériels lourds.**
- **Écologiquement** : les périodes de sécheresses sont de plus en plus fréquentes, il faut en tenir compte!

Qu'est ce que c'est ?

INNOVANT,

AGATE OPALE vous permet de mettre en place **UN ARROSAGE EFFICACE** en prenant compte **TROIS VARIABLES** :

- **Les données météorologiques** (passées et à venir)
- **Votre type de sol**
- **L'eau disponible dans votre sol.**
- **Le type de zone considérée** (terrain de sports, espaces verts etc.)

Un outil simple et pratique

En trois étapes :

Étape 1

Un diagnostic sur l'arrosage de votre commune est effectué en collaboration avec les responsables des espaces verts de votre commune pour vous proposer un conseil en arrosage qui prend en compte les particularités de votre ville : types de zones arrosées, utilisation de méthodes alternatives (stockage de l'eau), quantités d'eau consommées etc.

Étape 2

Sur base de vos besoins, de notre modèle météorologique et des données de précipitations (passées et prévues) sur votre commune nous calculons les besoins en eau de vos espaces verts. Possibilité d'installer une station météo adaptative pour connaître avec précision vos besoins en eau.

Étape 3

Vous recevez des conseils en arrosage quotidiens ou hebdomadaires (selon votre choix) ainsi que des informations météorologiques pratiques et lisibles selon le moyen de communication que vous aurez choisi au préalable (mail, fax, accès par notre site Internet...)



une interface conviviale et lisible

des conseils personnalisés selon vos besoins réels

des données météorologiques expertisées