

## Weather Company Data Packages

Ce Descriptif de Services détaille le Service Cloud. Les bons de commande applicables contiennent les prix et les détails supplémentaires de la commande du Client.

### 1. Service Cloud

Le Service Cloud d'IBM pour Weather Company Data Packages (le « Service Cloud ») utilise des interfaces de programme d'application (« API ») ainsi que d'autres moyens dans les cas nécessaires qui permettent au Client de recevoir des Données. Le terme « Données » signifie les données météorologiques, tant historiques que prévisionnelles, fournies par le biais du Service Cloud (y compris, sans s'y limiter, les prévisions, cartes, alertes et graphiques), comme décrit dans le présent Descriptif de Services. Chaque package inclut également des services de mappage d'emplacement apportant des informations sur les codes postaux, les géocodes, les villes, les quartiers ou les provinces ainsi que les stations d'observation à proximité.

#### 1.1 Offres

Le Client peut faire son choix parmi les offres disponibles qui suivent.

##### 1.1.1 Weather Company Data – Core

Ce module permet d'accéder aux Données suivantes :

Fonctionnalités	Description	Couverture
2-Day Hourly Forecast	Prévisions pour les 48 prochaines heures à compter de l'heure en cours.	Dans le monde entier
Daily Forecast	Prévisions pour des périodes de 24 heures à compter d'aujourd'hui pour les 3, 5, 7 et 10 prochains jours, y compris des prévisions pour les segments jour et nuit (les périodes plus courtes renvoient des charges réduites). Ces prévisions comprennent une chaîne de texte narratif composée de 256 caractères maximum, ainsi que des unités de mesure appropriées pour la localisation et dans la langue demandée.	Dans le monde entier
Intraday Forecast	Prévisions pour des périodes de 24 heures à compter d'aujourd'hui pour les 3, 5, 7 et 10 prochains jours, y compris des prévisions pour les segments matin, après-midi, soirée et nuit (les périodes plus courtes renvoient des charges réduites). Ces prévisions comprennent une chaîne de texte narratif composée de 256 caractères maximum, ainsi que des unités de mesure appropriées pour la localisation et dans la langue demandée.	Dans le monde entier
Site Based Observations	Données météorologiques observées (température, direction et vitesse des vents, humidité, pression, point de rosée, visibilité et index UV), ainsi qu'une phrase météo sensible et l'icône météo qui lui correspond, qui sont collectées à partir d'unités d'observation METAR et SYNOP aux Etats-Unis.	Dans le monde entier
Time-Series Based Observations	Données météorologiques observées à partir de stations d'observation sur site pour les dernières 24 heures.	Dans le monde entier

Fonctionnalités	Description	Couverture
Weather Alert – Headlines & Details (United States, Canada, Europe)	Titres et détails d'alerte émis par le gouvernement (Etats-Unis, Canada et Europe) dans la langue demandée. Les détails incluent les Tempêtes, les Tornades, les Tremblements de terre, les Inondations, etc. Les détails incluent également des alertes non météorologiques comme les Alertes d'Enlèvement d'Enfants et les Avertissements de Violation de la Loi.	Etats-Unis et territoires américains, Canada, Japon, Europe Occidentale
Daily Almanac	Conditions météorologiques moyennes et record quotidiennes	Etats-Unis et territoires américains
Monthly Almanac	Conditions météorologiques moyennes et record mensuelles	Dans le monde entier
Current Conditions and Forecast Imagery Layer	Ces couches comprennent un ensemble détaillé de produits matriciels (raster) découpés en mosaïque et dérivés des données d'observation et des prévisions et permet d'accéder aux couches de mappage les plus courantes préparées à l'aide de palettes appropriées, prêtes à être appliquées à la carte de référence du Client. Les couches sont servies en mosaïques prédécoupées au format png 256x256, traitées conformément à un schéma d'adressage de mosaïque XYZ.	Dans le monde entier
Radar & Satellite Layer	A l'instar de Current Conditions and Forecast Imagery Layer ci-dessus, ces couches fournissent des produits matriciels radar et satellite sélectionnés ainsi qu'un pseudo-radar réel combine couvrant le globe.	Dans le monde entier
Snow Depth	Indice de l'épaisseur de neige en cours, mis à jour toutes les heures.	Etats-Unis contigus

### 1.1.2 Weather Company Data – Enhanced Forecast & Weather Company Data – Enterprise Enhanced Forecast

Ce module permet d'accéder aux Données suivantes :

Fonctionnalités	Description	Couverture
Precipitation Forecast	L'API Precipitation Events Forecast fournit des prévisions météorologiques concernant les heures de début et de fin des précipitations (pluie, neige, giboulée, pluie verglaçante) pour 28 pas de temps sur les 7 prochaines heures.	Dans le monde entier
15 Minute Forecast	Cette API renvoie les prévisions météorologiques par tranches de 15 minutes sur 7 heures.	Dans le monde entier
15-Day Hourly Forecasts	Prévisions horaires pour les 15 prochains jours à compter de l'heure en cours.	Dans le monde entier

Fonctionnalités	Description	Couverture
15 Day Forecast – Gridded & Polygonal	Fournit une prévision quadrillée (gridded) à la demande à une résolution de 4 km et inclut les modules Température, Vent et Précipitation pertinents. Gridded : fournit des données matricielles quadrillées, généralement en mosaïque de 256x256 pixels à différents niveaux de zoom. Polygonal : fournit des données vectorielles géométriques, soit une ligne, soit un polygone, indiquant l'endroit où les valeurs météorologiques franchissent un seuil particulier ; ces données peuvent faciliter l'analyse statistique.	Dans le monde entier
Aggregated Forecasts	Fournit des valeurs de prévision cumulées (minimum, maximum, moyenne) pour des segments de la journée en heure locale. Les segments de la journée sont le matin, l'après-midi, le soir, la nuit, ainsi que des périodes de jour et de nuit.	Dans le monde entier
Marine wave and wind forecast	Fournit une prévision de 10 jours des paramètres marins importants dont la hauteur, la période et la direction des vagues ainsi que les vents marins.	Dans le monde entier

Le Client est autorisé à établir au maximum 500 millions d'appels d'API par mois.

### 1.1.3 Weather Company Data – Enhanced Current Conditions & Weather Company Data – Enterprise Enhanced Current Conditions

Ce module permet d'accéder aux Données suivantes :

Fonctionnalités	Description	Couverture
Currents on Demand (COD)	Conditions actualisées temporelles à haute résolution, y compris phrase et icône météo associées ainsi que synthèses du dernier jour et du dernier mois.	Dans le monde entier
Current Conditions – Gridded and Polygonal	Fournit une grille des conditions actualisées à la demande (Currents on Demande) à une résolution de 4 km et inclut les modules Température, Vent et Précipitation pertinente. Gridded : fournit des données matricielles quadrillées, généralement en mosaïque de 256x256 pixels à différents niveaux de zoom. Polygonal : fournit des données vectorielles géométriques, soit une ligne, soit un polygone, indiquant l'endroit où les valeurs météorologiques franchissent un seuil ; ces données peuvent faciliter l'analyse statistique.	Dans le monde entier
Personal Weather Station Observations including Bounding Box & Time Series	Le réseau mondial des Stations Météo Personnelles (PWS) inclut un réseau de capteurs approvisionnés par les usagers.	Dans le monde entier

Le Client est autorisé à établir au maximum 500 millions d'appels d'API par mois.

#### 1.1.4 Weather Company Data – Severe Weather & Weather Company Data – Enterprise Severe Weather

Ce module permet d'accéder aux Données suivantes :

Fonctionnalités	Description	Couverture
Power Disruption Index	La prévision à 15 jours, 12 heures indique le potentiel de coupures de courant en raison des conditions météorologiques.	Dans le monde entier
Tropical Storm Probability	Prévision probabiliste que la vitesse du vent dépasse des seuils spécifiques dans les 15 prochains jours pour l'Océan Indien, l'Océan Pacifique Nord-Ouest ou l'Atlantique Nord, indiquant la probabilité maximum d'un cyclone tropical. Cette prévision est exprimée en pourcentage avec une résolution de 80 km mise à jour toutes les 12 heures et prend en charge la visualisation et l'analyse pour créer des vecteurs et des mosaïques.	Bassin Indien, Bassin Pacifique Nord-Ouest et Bassin Nord Atlantique
Tropical Storms	Fournit des informations sur des tempêtes historiques et actives pour les Bassins de l'Hémisphère Sud, de l'Atlantique, du Pacifique et de l'Inde. Les informations fournies incluent la position et le suivi des tempêtes tropicales récentes, ainsi que la position actuelle, le suivi prévisionnel et les caractéristiques des tempêtes actives.	Internationale
Storm Reports	Rapports textuels classés par priorité sur les conditions météorologiques extrêmes observées, telles que les dégâts causés par le vent ou la grêle, et sur la profondeur de la neige analysée à partir des bulletins NWS LSR (Local Storm Report) ou des bulletins du Service Public de l'Information (Public Information Service, PNS).	Etats-Unis et territoires américains
StrikeZone*	Prévision de l'intensité des éclairs à 30 minutes exprimée comme densité agrégée en éclair par kilomètre carré, actualisée toutes les 5 minutes.	Etats-Unis contigus
HailZone*	Prévision de grêles violentes à 30 minutes exprimée en volume maximal agrégé en millimètres, actualisée toutes les 5 minutes.	Etats-Unis contigus, Canada, Australie
ShearVision*	Suivi d'une heure du parcours des tornades pour des estimations exprimées en cisaillements par rotation en hertz, actualisé toutes les 2 à 4 minutes.	Etats-Unis contigus
HailVision*	Suivi de la taille maximale de la grêle à 30 min, 1 heure, 2 heures, 3 heures, 6 heures et 24 heures pour des estimations exprimées en millimètres, actualisé toutes les 5 minutes ou toutes les heures.	Etats-Unis contigus
RainVision*	Suivi de la pluie accumulée à 1 heure, 3 heures, 6 heures, 12 heures et 24 heures pour des estimations exprimées en millimètres, actualisé toutes les 5 minutes ou toutes les heures.	Etats-Unis contigus
SnowVision*	Suivi de la neige accumulée à 1 heure, 3 heures, 6 heures, 12 heures et 24 heures pour des estimations exprimées en millimètres, actualisé toutes les 5 minutes ou toutes les heures.	Etats-Unis contigus

Fonctionnalités	Description	Couverture
IceVision*	Suivi de la glace accumulée à 1 heure, 3 heures, 6 heures, 12 heures et 24 heures pour des estimations exprimées en millimètres, actualisé toutes les 5 minutes ou toutes les heures.	Etats-Unis contigus
Lightning forecast	Prévision de la densité des éclairs à 30 minutes.	Dans le monde entier
Earthquakes	Détails de séismes récents, y compris l'emplacement, la profondeur et la magnitude.	Dans le monde entier
Wildfires	Périmètres d'incendies actifs et informations connexes relatives à la détection, l'intensité de la fumée et d'autres paramètres d'incendie.	Couverture variable – pour plus de détails, voir la documentation de l'API

\* Remarque : cette prévision ou estimation a une résolution de 1 km et prend en charge la visualisation et l'analyse pour créer des vecteurs et des mosaïques.

Le Client est autorisé à établir au maximum 500 millions d'appels d'API par mois.

### 1.1.5 Weather Company Data – Lifestyle Indices & Weather Company Data – Enterprise Lifestyle Indices

Ce module permet d'accéder aux Données suivantes :

Fonctionnalités	Description	Couverture
Air Quality	Données modélisées à partir de plusieurs réseaux de capteurs de qualité de l'air. Comprend la catégorie, l'indice et la concentration de polluants principaux : ozone, PM2.5, PM10, monoxyde de carbone, peroxyde d'azote et dioxyde de soufre.	Dans le monde entier
Pollen Forecast	Prévision indexée de pollen de graminées, d'ambrosie et d'arbre.	Dans le monde entier
Pollen Observations	Observations historiques et quotidiennes à partir de bureaux d'allergologues disponibles en semaine, sauf jours fériés. Comprend la quantité et l'indice de pollen pour toutes les principales catégories de pollen : arbre, graminées, mauvaises herbes et moisissure.	Partie continentale des Etats-Unis
Flu Outbreak Observations	Niveaux d'activité grippale diffusés toutes les semaines pendant la saison de la grippe via le CDC. Il s'agit de données telles que les descriptions et couleurs des niveaux de grippe pour les états disponibles et les zones géographiques territoriales.	Etats-Unis et territoires américains
Tides	L'API U.S. Tides renvoie les prévisions de marées jusqu'aux 30 prochains jours pour les sites côtiers aux Etats-Unis et dans ses territoires.	Etats-Unis et territoires américains
Aches and Pains	L'indice Aches and Pains indique l'influence de la météo sur les risques de maux et douleurs chez une personne.	Dans le monde entier
Breathing	L'indice Breathing indique l'influence de la météo sur la capacité respiratoire des personnes ayant des sensibilités respiratoires.	Dans le monde entier
Dry Skin	L'indice Dry Skin indique la probabilité qu'une personne ait la peau sèche en fonction des conditions météorologiques.	Dans le monde entier

Fonctionnalités	Description	Couverture
Frizz	L'indice Frizz indique la probabilité qu'une personne ait les cheveux secs en fonction des conditions météorologiques.	Dans le monde entier
Frost Potential	L'indice Frost Potential indique les risques de gel.	Dans le monde entier
Golf	L'indice Golf indique les conditions météorologiques pour la pratique du golf. Cet indice est également disponible sous la forme d'une valeur horaire sur 360 heures.	Dans le monde entier
Heating and Cooling	L'indice Heating and Cooling décrit la quantité de chauffage/refroidissement requises pour maintenir une température intérieure confortable en fonction des conditions météorologiques.	Dans le monde entier
Leisure Travel	L'indice Leisure Travel indique les conditions de voyage/tourisme en plein air en fonction de la météo. Cet indice est également disponible sous la forme d'une valeur horaire sur 360 heures.	Dans le monde entier
Running Weather	L'indice Running Weather indique les conditions de jogging en plein air en fonction de la météo, pour les trajets courts et longs. Cet indice est également disponible sous la forme d'une valeur horaire sur 360 heures.	Dans le monde entier
Ski	L'indice Ski Index indique les conditions de pratique du ski en fonction de la météo.	Dans le monde entier
Static Electricity	L'indice Static Electricity indique le potentiel d'électricité statique en fonction des conditions météorologiques.	Dans le monde entier

Le Client est autorisé à établir au maximum 500 millions d'appels d'API par mois.

#### 1.1.6 Weather Company Data Cleaned Historical – US 1km High Resolution Rapid Refresh Data

Ce module permet d'accéder aux Données suivantes :

Fonctionnalités	Description	Couverture
United States temperature, wind and hail information	Weather Company Data Cleaned Historical – US 1km High Resolution Rapid Refresh Data contient des informations sur la température, la vitesse et la direction des vents, les rafales de vent et le diamètre des grêlons à une résolution de 1 km x 1 km avec les données disponibles depuis le 30 mai 2015, issues de High Resolution Rapid Refresh Data. .	Etats-Unis contigus

Le nombre maximum d'appels d'API du Service Cloud pour ce package est de 250 appels d'API par minute. L'accès du Client à l'API Cleaned Historical sera désactivé en cas de dépassement de son droit d'utilisation annuel.

### 1.1.7 Weather Company Data Cleaned Historical – Global 8km Precipitation

Ce module permet d'accéder aux Données suivantes :

Fonctionnalités	Description	Couverture
Global 8km Precipitation	Weather Company Data Cleaned Historical – Global 8km Precipitation fournit des informations sur l'historique des précipitations pour le monde à une résolution de 8 km avec les données disponibles depuis le 1er décembre 2015, issues de données satellites.	Dans le monde entier

Le nombre maximum d'appels d'API du Service Cloud pour ce package est de 250 appels d'API par minute. L'accès du Client à l'API Cleaned Historical sera désactivé en cas de dépassement de son droit d'utilisation annuel.

### 1.1.8 Weather Company Data Cleaned Historical – US 1km Precipitation

Ce module permet d'accéder aux Données suivantes :

Fonctionnalités	Description	Couverture
United States 1km Precipitation	Weather Company Data Cleaned Historical – US 1km Precipitation fournit des informations sur l'historique des précipitations pour les Etats-Unis à une résolution de 1 km avec les données disponibles depuis le 1er juin 2015, issues du système à plusieurs radars et plusieurs capteurs (MRMS).	Etats-Unis contigus

Le nombre maximum d'appels d'API du Service Cloud pour ce package est de 250 appels d'API par minute. L'accès du Client à l'API Cleaned Historical sera désactivé en cas de dépassement de son droit d'utilisation annuel.

### 1.1.9 Weather Company Data Cleaned Historical – US 4km Precipitation

Ce module permet d'accéder aux Données suivantes :

Fonctionnalités	Description	Couverture
United States 4km Precipitation	Weather Company Data Cleaned Historical – US 4km Precipitation fournit des informations sur l'historique des précipitations pour les Etats-Unis à une résolution de 4 km avec les données disponibles depuis le 1er janvier 2002, issues de la base de données Stage 4.	Etats-Unis contigus

Le nombre maximum d'appels d'API du Service Cloud pour ce package est de 250 appels d'API par minute. L'accès du Client à l'API Cleaned Historical sera désactivé en cas de dépassement de son droit d'utilisation annuel.

### 1.1.10 Weather Company Data – Cleaned Historical

Ce module permet d'accéder aux Données suivantes :

Fonctionnalités	Description	Couverture
Cleaned Historical	Le package Cleaned Historical permet d'accéder à divers paramètres météorologiques historiques observés et dérivés, y compris la température, le point de rosée, la pression atmosphérique, la vitesse et la direction des vents, l'humidité relative, les variables de degrés-jours, ainsi qu'un ensemble de variables spécialisées comprenant l'humidité du sol, la pression au niveau de la mer, les rafales de vent, la couverture nuageuse, etc. Les variables sont disponibles par latitude/longitude ou par code de localisation spécifique.	Dans le monde entier

Le nombre maximum d'appels d'API du Service Cloud pour ce package est de 250 appels d'API par minute. L'accès du Client à l'API Cleaned Historical sera désactivé en cas de dépassement de son droit d'utilisation annuel.

### 1.1.11 Weather Company Data – Cleaned Historical Bulk Delivery

Ce module permet d'accéder aux Données suivantes :

Fonctionnalités	Description	Couverture
Cleaned Historical Bulk Delivery	Le package Cleaned Historical Bulk Delivery propose une distribution non interactive d'un jeu prescrit de données historiques spécifiées par le Client et livré sous la forme d'un package de données unique. Il permet d'accéder à divers paramètres météorologiques historiques observés et dérivés, y compris la température, le point de rosée, la pression atmosphérique, la vitesse et la direction des vents, l'humidité relative, les variables de degrés-jours, ainsi qu'un ensemble de variables spécialisées comprenant l'humidité du sol, la pression au niveau de la mer, les rafales de vent, la couverture nuageuse, etc. Les variables sont disponibles par latitude/longitude ou par code de localisation spécifique.	Dans le monde entier

### 1.1.12 Weather Company Data – Seasonal Forecast & Weather Company Data – Enterprise Seasonal Forecast

Ce module permet d'accéder aux Données suivantes :

Fonctionnalités	Description	Couverture
Seasonal Forecast	Le package Seasonal Forecast fournit des valeurs réelles d'anomalies et de prévisions en matière de température et de précipitation pour les 7 prochains mois, ainsi que des valeurs moyennes pour les mois 1, 2 et 3 (mesurées à partir du mois en cours) et pour les mois 2, 3 et 4. Le produit est disponible sous la forme d'une grille d'ensemble de données global contenant ces paramètres. Des grilles normales sur 30 ans sont également fournies à titre de référence. Le produit est disponible sous la forme d'une grille d'ensemble de données global et par requête de latitude/longitude spécifique.	Dans le monde entier
Sub-Seasonal Forecast for Weeks 3-5	Le package Sub-Seasonal Forecast fournit des valeurs réelles d'anomalies et de prévisions en matière de température et de précipitation pour les semaines 3, 4 et 5 (mesurées à partir de la semaine en cours). Des grilles normales sur 30 ans sont également fournies à titre de référence. Le produit est disponible sous la forme d'une grille d'ensemble de données global et par requête de latitude/longitude spécifique.	Dans le monde entier

Le Client est autorisé à établir au maximum 500 millions d'appels d'API par mois.



### 1.1.13 Weather Company Data – History on Demand

Ce module permet d'accéder aux Données suivantes :

Fonctionnalités	Description	Couverture
History on Demand (HoD)	<p>History on Demand propose des jeux de données répondant aux différents besoins en matière de données historiques.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● Reanalysis est un jeu de données complet mondial sur la période allant du mois civil précédant la date de la demande de données par le Client jusqu'aux soixante-seize (76) mois précédents. Défini sur un quadrillage d'environ 23 kilomètres carrés (mesuré au niveau de l'équateur avec réduction de l'espacement longitudinal aux latitudes élevées), le produit contient des valeurs horaires pour la température de la surface, la vitesse et la direction des vents, l'humidité relative, la pression atmosphérique, le taux de précipitation et le point de rosée.</li><li>● Conditions est un jeu de données mondial de masse terrestre et d'eaux côtières sur la période de septembre 2015 à aujourd'hui. Défini sur un quadrillage de 4 kilomètres carrés, le produit contient des valeurs de paramètres météorologiques horaires, tels que la température, la vitesse des vents, le point de rosée, l'humidité et plusieurs paramètres d'accumulation de période tels que la température minimale et maximale, l'accumulation de précipitation et l'enneigement sur 24 heures.</li><li>● Historical data for analytic tooling est en ensemble de données aux Etats-Unis qui fournit des valeurs de paramètre cumulées minimum, maximum et moyennes pour les différentes parties d'une journée depuis juillet 2015. Les données se trouvent dans chacun des 40 000 régions de code postal des Etats-Unis et fournissent des valeurs pour des segments de journée, y compris l'après-midi, le soir, la nuit, ainsi que des périodes de jour et de nuit, l'ensemble étant ajusté à l'heure locale de l'emplacement en question. Les variables prises en charge sont la température, le point de rosée, la vitesse du vent et plusieurs autres éléments liés aux précipitations.</li></ul>	Dans le monde entier

Le nombre maximal d'appels d'API du Service Cloud pour ce package est de 100 appels d'API par seconde pour les requêtes de type point et de 3 demandes par seconde pour les requêtes de type zone. Le Client peut rencontrer un nombre d'appels d'API par seconde inférieur en proportion des demandes simultanées effectuées par d'autres Clients IBM pour les API du package.

### 1.1.14 Weather Company Data – Renewable Energy

Ce module permet d'accéder aux Données suivantes :

Fonctionnalités	Description	Couverture
Renewable Energy	<p>Le package Renewable Energy donne accès à des prévisions sur l'énergie Solaire et Eolienne.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• La prévision de l'énergie éolienne permet d'accéder aux prévisions horaires sur 15 jours de la vitesse et la direction des vents et de la densité pour tout niveau compris entre 10 m et 260 m.</li><li>• Les prévisions sur l'énergie solaire incluent des prévisions sur 7 jours, toutes les 15 minutes, et 15 jours, toutes les heures, de l'irradiation globale horizontale (IGH) et des prévisions sur 7 jours, toutes les 15 minutes, et 9 jours, toutes les heures, de l'irradiation normale descendante (IND).</li></ul>	Dans le monde entier

Le taux de demande d'API du Service Cloud pour ce package est au maximum 200 demandes d'API par seconde. Le Client peut rencontrer des taux de demande inférieurs en proportion des demandes simultanées effectuées par d'autres clients pour ce package.

### 1.1.15 Weather Company Data – Agriculture

Ce module permet d'accéder aux Données suivantes :

Fonctionnalités	Description	Couverture
Agriculture	<p>Le package Agriculture donne accès à plusieurs contenus prévisionnels adaptables à l'agriculture comme la prévision de l'état des sols, des conditions atmosphériques et de l'énergie solaire.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Des prévisions sur 15 jours, toutes les heures, de l'humidité et de la température du sol à des profondeurs entre 0 et 200 cm au-dessous du sol.</li><li>• Des prévisions sur 15 jours, toutes les heures, de l'évapotranspiration modélisée et de référence spécifique aux cultures. Les types de culture concernés incluent le Café, le Maïs, le Coton, le Soja, le Sucre de Canne, le Blé, le Cacao et autres.</li><li>• Les besoins en eau et les indices de gel potentiel sur 15 jours, toutes les 12 heures.</li><li>• Des indices quotidiens sur 15 jours pour les degrés-jours de chauffage, les degrés-jours de réfrigération et les degrés-jours de croissance.</li><li>• Des prévisions sur 7 jours, toutes les 15 minutes, et sur 9 ou 15 jours, toutes les heures, de l'énergie solaire.</li></ul>	Dans le monde entier

Le taux de demande d'API du Service Cloud pour ce package est au maximum 200 demandes d'API par seconde. Le Client peut rencontrer des taux de demande inférieurs en proportion des demandes simultanées effectuées par d'autres clients pour ce package.

### 1.1.16 Weather Company Data – Probabilistic Forecast & Weather Company Data – Enterprise Probabilistic Forecast

Ce module permet d'accéder aux Données suivantes :

Fonctionnalités	Description	Couverture
Probabilistic Forecast	Le package Probabilistic Forecast fournit diverses Données de prévision statistiques, notamment un histogramme et/ou des intégrations de probabilité sur des plages de valeurs de paramètres définies et/ou des extractions de valeur de centile généralisées. Les données de prévision horaires commencent au début de l'heure en cours, au moment de l'appel, et couvrent les 10 jours (y compris le jour en cours). Le package comprend également l'accès aux prototypes probabilistes extraits des membres d'un ensemble utilisés pour créer les histogrammes de probabilité. Les paramètres de prévision incluent la température, le point de rosée, la direction et la vitesse des vents, l'humidité relative et l'équivalent de précipitation liquide ainsi que la précipitation de neige sur chaque heure.	Dans le monde entier

Le taux de demande d'API du Service Cloud pour ce package est au maximum 200 demandes d'API par seconde. Le Client peut rencontrer des taux de demande inférieurs en proportion des demandes simultanées effectuées par d'autres clients pour ce package.

### 1.1.17 Weather Company Data – Recent Lightning Strikes for Site

Ce module permet d'accéder aux Données suivantes :

Fonctionnalités	Description	Couverture
Recent Lightning Strikes for a Site (Small Area)	Le package Recent Lightning Strikes for Site fournit des données de foudre pour un certain nombre de périodes cumulées sur des intervalles d'agrégation de 15 secondes à 15 minutes. Le package fournit des informations sur les éclairs nuage-sol et nuage-nuage (avec différenciation le cas échéant) dans un rayon de 16 km du lieu souhaité.	Dans le monde entier

### 1.1.18 Weather Company Data – Recent Lightning Strikes for Local

Ce module permet d'accéder aux Données suivantes :

Fonctionnalités	Description	Couverture
Recent Lightning Strikes for a Local Area	Le package Recent Lightning Strikes for Local fournit des données de foudre pour un certain nombre de périodes cumulées sur des intervalles d'agrégation de 15 secondes à 15 minutes. Le package fournit des informations sur les éclairs nuage-sol et nuage-nuage (avec différenciation le cas échéant) dans un rayon de 40 km du lieu souhaité.	Dans le monde entier

### 1.1.19 Weather Company Data – Recent Lightning Strikes for Region

Ce module permet d'accéder aux Données suivantes :

Fonctionnalités	Description	Couverture
Recent Lightning Strikes for a Regional Area	Le package Recent Lightning Strikes for Region fournit des données de foudre pour un certain nombre de périodes cumulées sur des intervalles d'agrégation de 15 secondes à 15 minutes. Le package fournit des informations sur les éclairs nuage-sol et nuage-nuage (avec différenciation le cas échéant) dans un rayon de 160 km du lieu souhaité.	Dans le monde entier

### 1.1.20 Weather Company Data – Recent Lightning Strikes for Large Region

Ce module permet d'accéder aux Données suivantes :

Fonctionnalités	Description	Couverture
Recent Lightning Strikes for a Large Regional Area	Le package Recent Lightning Strikes for Large Region fournit des données d'activité orageuse pour un certain nombre de périodes cumulées sur des intervalles d'agrégation de 15 secondes à 15 minutes. Le package fournit des informations sur les éclairs nuage-sol et nuage-nuage (avec différenciation le cas échéant) dans un rayon de 325 km du lieu souhaité.	Dans le monde entier

### 1.1.21 Weather Company Data – Recent Lightning Strikes for US

Ce module permet d'accéder aux Données suivantes :

Fonctionnalités	Description	Couverture
Recent Lightning Strikes for Continental United States	Le package Recent Lightning Strikes for US fournit des données de foudre pour un certain nombre de périodes cumulées sur des intervalles d'agrégation de 15 secondes à 5 minutes. Le package fournit des informations sur les éclairs nuage-sol et nuage-nuage (avec différenciation le cas échéant) pour une région limitrophe couvrant la partie continentale des Etats-Unis.	Partie continentale des Etats-Unis

### 1.1.22 Weather Company Data – Recent Lightning Strikes for Global

Ce module permet d'accéder aux Données suivantes :

Fonctionnalités	Description	Couverture
Recent Lightning Strikes for Global	Le package Recent Lightning Strikes for Global fournit des données d'activité orageuse pour un certain nombre de périodes cumulées sur des intervalles d'agrégation de 15 secondes à 5 minutes. Le package fournit des informations sur les éclairs nuage-sol et nuage-nuage (avec différenciation le cas échéant) pour le monde entier.	Dans le monde entier

### 1.1.23 Weather Company Data – Aviation Core

Ce module permet d'accéder aux Données suivantes :

Fonctionnalités	Description	Couverture
Aviation Core	Le module Aviation Core fournit des produits météorologiques mondiaux provenant du gouvernement destinés à l'aviation, notamment des rapports METAR, des prévisions d'aérodrome TAF, des interdictions temporaires de vol, des AIRMET et SIGMET émis par le gouvernement, des suivis et suppléments océaniques, des PIREP, des bulletins VAAC et des graphiques High Level Significant Weather.	Dans le monde entier

Le Client est autorisé à établir au maximum 500 millions d'appels d'API par mois.

### 1.1.24 Weather Company Data – Aviation Enhanced Core

Ce module permet d'accéder aux Données suivantes :

Fonctionnalités	Description	Couverture
Aviation Enhanced Core	Le module Aviation Enhanced Core contient Global Radar, Forecast Radar, Tropical Tracks, Global Fronts, des données de visibilité, ainsi que sur le vent et la température au niveau du vol.	Dans le monde entier

Le Client est autorisé à établir au maximum 500 millions d'appels d'API par mois.

### 1.1.25 Weather Company Data – Aviation Enroute

Ce module permet d'accéder aux Données suivantes :

Fonctionnalités	Description	Couverture
Aviation Enroute	Le module Aviation Enroute comprend les types de données du module Aviation Core ainsi que les SIGMET produits par des sociétés météorologiques et les zones d'alerte FPG avec des indications sur les turbulences via des graphiques des sociétés météorologiques, les prévisions de possibilité de gel et de glace à haute altitude.	Dans le monde entier

Le Client est autorisé à établir au maximum 500 millions d'appels d'API par mois.

### 1.1.26 Weather Company Data – Aviation Flight Planning

Ce module permet d'accéder aux Données suivantes :

Fonctionnalités	Description	Couverture
Aviation Flight Planning	Le module Aviation Flight Planning comprend les données Flight Planning Gridded concernant le vent, la température, la glace, la hauteur de chute des nuages et les turbulences des centres WAFC. Il inclut également les NOTAM internationaux, canadiens, des États-Unis et FDC, militaires et relatifs aux chutes de neige et de cendres volcaniques. Ce service est fourni via HTTPS push dans Gridded et au format XML.	Dans le monde entier

Le Client est autorisé à établir au maximum 500 millions d'appels d'API par mois.

## 2. Fiches Techniques sur le Traitement et la Protection des Données

L'addendum d'IBM relatif au Traitement de Données à caractère personnel, disponible sur <http://ibm.com/dpa> (DPA) et la ou les Fiches Techniques (désignées par fiche(s) technique(s) ou Annexe(s) DPA) dans les liens ci-dessous contiennent des informations additionnelles sur la protection des données pour les Services Cloud et leurs options concernant les types de Contenus pouvant être traités, les activités de traitement impliquées, les dispositifs de protection des données et les détails de conservation et de retour de Contenu. Le DPA s'applique aux Données à caractère personnel du Contenu dans la mesure où i) Le Règlement Général sur la Protection des Données (UE/2016/679) (RGPD) ; ou ii) d'autres lois relatives à la protection des données identifiées sur <http://ibm.com/dpa/dpl> s'appliquent.

<https://www.ibm.com/software/reports/compatibility/clarity-reports/report/html/softwareReqsForProduct?deliverableId=0815C3C04DF111E69D99A7F65171374C>

## 3. Niveaux de Service et Support Technique

### 3.1 Accord Relatif aux Niveaux de Service

IBM fournit au Client l'Accord relatif aux Niveaux de Service (« SLA ») de disponibilité ci-dessous. IBM appliquera le dédommagement correspondant le plus élevé, en fonction de la disponibilité cumulée du Service Cloud, comme indiqué dans le tableau ci-dessous. Le pourcentage de disponibilité est calculé comme suit : le nombre total de minutes d'un mois contractuel moins le nombre total de minutes d'indisponibilité du Service au cours du mois contractuel, divisé par le nombre total de minutes du mois contractuel. La définition de l'indisponibilité du Service, la procédure de réclamation et les moyens de contacter IBM concernant les problèmes de disponibilité de service figurent dans le guide de support de Services Cloud d'IBM à l'adresse [https://www.ibm.com/software/support/saas\\_support\\_overview.html](https://www.ibm.com/software/support/saas_support_overview.html).

Disponibilité	Avoir (% de redevance d'abonnement mensuelle*)
Inférieure à 99,9 %	2 %
Inférieure à 99,0 %	5 %
Inférieure à 95,0 %	10 %

\* La redevance d'abonnement est le prix contractuel pour le mois objet de la réclamation.

### 3.2 Support Technique

Le support technique destiné au Service Cloud, y compris les coordonnées des personnes à contacter, les niveaux de gravité, les heures de disponibilité, les temps de réponse ainsi que d'autres informations et processus relatifs au support technique sont disponibles en sélectionnant le Service Cloud dans le guide de support IBM disponible à l'adresse <https://www.ibm.com/support/home/pages/support-guide/>.

## 4. Montant des Redevances

### 4.1 Unités de mesure des redevances

Les unités de mesure des redevances du Service Cloud sont indiquées dans le Document de Transaction.

Les unités de redevances suivantes s'appliquent à ce Service Cloud :

- Un Appel d'API désigne l'invocation des Services Cloud par le biais d'une interface programmable. Pour les besoins du Service Cloud Weather Company Data Package – Cleaned Historical, un appel d'API Cleaned Historical est défini comme étant une demande d'au maximum 7 jours de données pour une localisation spécifiée.
- Une Ligne d'Enregistrement est une ligne article d'un enregistrement qui correspond à un document physique ou électronique traité par le Service Cloud. Pour les besoins de Weather Company Data Package – History on Demand, la récupération d'un jour complet ou partiel des paramètres pour la localisation demandée est considérée comme une Ligne d'Enregistrement unique.

- Recettes Totales en Dollar US : montant total des ventes annuelles du Client et d'autres sources de revenus, comme indiqué dans le rapport public le plus récent établi par le Client ou, pour les sociétés non publiques, dans le rapport financier audité le plus récent du Client. Les devises autres que le dollar US sont converties en leur équivalent en dollar US conformément au tableau des unités de conversion disponible à l'adresse [http://www.ibm.com/software/passportadvantage/conversion\\_unit\\_table.html](http://www.ibm.com/software/passportadvantage/conversion_unit_table.html).
  - Une Application est un logiciel portant un nom unique qui est développé ou mis à disposition pour accéder aux Services Cloud ou être utilisé par les Services Cloud.
  - Un Élément est une occurrence d'un élément caractéristique, qui est gérée par, traitée par ou relative à l'utilisation du Service Cloud.
- Pour les besoins de ce Service Cloud, un Élément représente chaque avion unique géré par le Client.

## 5. Dispositions Additionnelles

Pour les Contrats de Services Cloud (ou des contrats Cloud de base équivalents) signés avant le 1er janvier 2019, les dispositions énoncées à l'adresse <https://www.ibm.com/acs> s'appliquent.

### 5.1 Résiliation du Service

A l'expiration ou la résiliation de l'abonnement du Client, ce dernier cessera immédiatement toutes les utilisations des Données et supprimera dans les meilleurs délais la totalité des Données de ses systèmes.

### 5.2 Restrictions d'Utilisation

- a. Le Client n'utilisera pas le Service Cloud ou les Données pour cibler ou déclencher une publicité, ne proposera pas de publicités basées sur les Données associées à la localisation de tout utilisateur d'une technologie grand public (par exemple, publicité déclenchée par les conditions météo).
- b. Le Client n'utilisera pas les Données dans le cadre de toute offre de quelque type que ce soit émanant d'une émission de télévision ou radio (par exemple, ondes hertziennes, câble, satellite) ou d'un service de streaming par abonnement (par exemple, Sling Television, Netflix, Hulu, Amazon Prime Video, HBO GO, ou l'équivalent radio) fourni sur et par le biais de tout support ou par quelque moyen que ce soit.
- c. Le Client i) prendra toutes les mesures raisonnables pour empêcher la collecte ou l'extraction de toute partie des Données à partir des systèmes d'ordinateur, produits ou contrôles du Client (ci-après « En Possession du Client ») et ii) notifiera à IBM par écrit dans les meilleurs délais toute collecte ou extraction connue ou raisonnablement suspectée des Données En Possession du Client. Dans le cas échéant, les parties discuteront de bonne foi et tenteront de déterminer un plan commercialement raisonnable pour le Client en vue d'atténuer ces activités et d'empêcher qu'elles ne se reproduisent. Au cas où les parties ne parviendraient pas à convenir d'un plan, IBM aura le droit de suspendre la livraison des Données jusqu'à ce que des mesures nécessaires soient prises pour protéger les Données En Possession du Client.
- d. Le Client publiera et mettra à jour ses règles de confidentialité concernant l'accès aux, l'utilisation, le partage et le stockage par le Client des informations collectées via ou en rapport avec son utilisation des Données.
- e. Le Client accepte que les API et les spécifications et documentations associées sont des informations confidentielles IBM et qu'elles ne peuvent pas être utilisées ou communiquées hors du cadre du présent Descriptif de Services.
- f. Le Client reconnaît qu'IBM peut modifier à sa seule discrétion périodiquement et à tout moment le style, la forme ou le contenu des Données et supprimer ou interrompre les segments des Données, étant entendu qu'IBM inclura le Client dans ses communications avec les clients qui se trouvent dans une situation semblable concernant les modifications importantes des Données.
- g. L'utilisation du Service Cloud « Recent Lightning Strikes » par le Client est exclusivement réservée à son usage interne et les Données issues de ce Service ne doivent pas être reproduites, redistribuées, retransmises, revendues ou affichées en externe dans des Applications Tierces ou de quelque autre manière.

- h. Lorsque le Client affiche, transmet, présente, distribue, démontre ou de quelque manière que ce soit transmet les Données sous toute forme ou de toute manière accessible à un tiers (par exemple, les clients, les partenaires commerciaux ou les utilisateurs finaux de produit du Client) (ci-après « Application destinée à un Tiers »), le Client accepte ce qui suit :
- (1) Il est interdit au Client d'utiliser les Données, directement ou indirectement, pour créer ou dans le cadre d'une Application destinée à un Tiers dont le but essentiel est de fournir des conditions ou analyses météorologiques ou atmosphériques actualisées ou prévisionnelles.
  - (2) Dans le cas où le Client utiliserait les Données Cleaned Historical ou Cleaned Historical Bulk, ces dernières doivent être transformées ou modifiées par rapport à leur forme d'origine.
  - (3) IBM sera le fournisseur exclusif du contenu et des informations météorologiques ou liés au climat pour une Application destinée à un Tiers. En conséquence, (i) le Client n'affichera nulle part dans une Application destinée à un Tiers du contenu météorologique ou lié au climat autre que les Données ; et (ii) le Client n'inclura nulle part dans une Application destinée à un Tiers du contenu fourni par une tierce partie dont le principal secteur d'activité est la production, la distribution ou l'affichage d'informations météorologiques ou liées au climat, étant entendu que le Client peut inclure du contenu météorologique ou lié au climat reçu directement de tout organisme gouvernemental fédéral, étatique ou local ou de toute entité contrôlée par le gouvernement. En outre, le Client ne diffusera aucune publicité pour tout programme ou contenu de service météo autre qu'IBM ou ses sociétés affiliées (que ce soit à l'échelle locale, régionale, nationale ou internationale) à proximité immédiate des Données affichées dans une Application destinée à un Tiers.
  - (4) Sauf dans les cas permis dans la Clause 5.2h(2) ci-dessus, le Client ne pourra pas modifier les informations, données ou prévisions météorologiques spécifiques contenues ou représentées dans quelque partie que ce soit des Données et ne modifiera ou ne préparera pas d'œuvres dérivées des Données.
  - (5) Le Client affichera les logos et liens hypertexte/graphiques cliquables contenant des liens hypertexte, des marques, des logos ou autres inscriptions de propriété de Weather Company, une société d'IBM, fournis périodiquement au Client (ci-après « Marques ») conjointement avec la totalité des Données, selon les modalités et dans les endroits utilisés par le Client. IBM aura le droit de désigner les Marques qui seront affichées en association avec ses Données. Le Client ne pourra pas omettre ou modifier l'une quelconque des Marques ou la manière dont elles sont affichées dans une Application destinée à un Tiers (y compris, sans s'y limiter, leur taille, couleur, emplacement ou style) sans l'accord écrit d'IBM.
  - (6) Le Client ne laissera pas entendre directement ou indirectement qu'IBM fournit, valide, parraine, certifie ou approuve tout autre Contenu inclus dans une Application destinée à un Tiers ou tous produits ou services annoncés à proximité des Données.
  - (7) La transmission et l'affichage des Données par le Client seront sans interruption et en conformité avec les spécifications techniques et normes de performances, qui sont susceptibles d'être modifiées périodiquement :
    - (a) IBM se réserve le droit d'établir et de limiter la fréquence maximale à laquelle le Client peut appeler le flux de données pour un identifiant de localisation donné, afin de demander un ensemble de données pour cet identifiant de localisation. Pendant la période s'écoulant entre les actualisations, il appartient au Client de mettre en cache les données.
    - (b) Affichage des Données :

Le Client permettra à IBM d'examiner l'utilisation des Données par le Client pendant une période minimale de cinq (5) jours ouvrables avant de mettre les Données à disposition sur ou via une Application destinée à un Tiers. IBM aura le droit de rejeter la manière dont les Données sont affichées dans une Application destinée à un Tiers, étant entendu que l'examen et l'approbation d'IBM ne pourront pas être refusés ou retardés sans motif valable. Pour les Applications destinées à un Tiers, le Client doit surveiller les fonctionnalités, les performances et l'apparence des Données afin d'évaluer, de notifier dans les meilleurs délais et de résoudre tout Impact observé, conformément au tableau suivant :



(8) Classifications de Support des Applications Destinées à un Tiers

Classification	Impact	Temps de Réponse Initial	Délai de résolution
Critique	Les utilisateurs ne peuvent pas recevoir de Données (conditions en cours, prévisions, images radar ou alertes météo) pour une localisation, ou la réception des alertes météo par les utilisateurs est retardée d'au moins une (1) minute à partir du moment où le Client reçoit des alertes de la part d'IBM.	< 1 heure	4 heures
Important	Les utilisateurs reçoivent des conditions, prévisions ou images radar anciennes ou périmées pour une localisation, de sorte que les mises à jour n'ont pas eu lieu : (i) pendant plus de 2 heures dans le cas des conditions en cours ou des images radar ; (ii) pendant plus de 6 heures dans le cas des prévisions.	< 2 heures	1 jour ouvrable
Mineur	Problème cosmétique, de performances, de formation ou technique pour lequel il existe une solution ou qui n'a pas d'incidence importante sur l'intégrité, l'exactitude ou le degré d'actualité des Données.	2 jours ouvrables	1 semaine

IBM peut mettre fin à l'abonnement du Client à l'issue du Délai de Résolution du dernier incident si, pendant toute période d'un mois, le Client ne parvient pas à corriger plusieurs problèmes Critiques ou Importants dans le Délai de Résolution.

### 5.3 Attributions de Source de Données

Les données affichées dans toute Application destinée à un Tiers peuvent nécessiter une attribution. Le Client est tenu de respecter les exigences d'attribution par API, telles qu'elles sont fournies dans la documentation des API.

### 5.4 Limitations d'Utilisation Nationales

Il incombe au Client de déterminer, et les obligations d'IBM au titre du présent Descriptif de Services en seront conditionnées, si son utilisation des Données est admissible et, dans la mesure du nécessaire, d'obtenir tous les accords, licences, autorisations et approbations de tout organisme ou entité gouvernementale dans le pays dans lequel il exploite ou utilise les Données.