

Weather Company Data Packages

Ce Descriptif de Services détaille le Service Cloud qu'IBM fournit au Client. Le terme « Client » signifie la partie contractante et ses destinataires et utilisateurs autorisés du service Cloud. Le Devis et l'Autorisation d'Utilisation sont fournis séparément sous la forme de Documents de Transaction.

1. Service Cloud

Le Service Cloud d'IBM pour Weather Company Data Packages (le « Service Cloud ») utilise des interfaces de programme d'application (« API ») 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 Weather Company Data – Core

Ce package permet d'accéder aux Données suivantes :

Modules	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 États-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
Weather Alert – Headlines & Details (U.S., Canada, Europe)	Titres et détails d'alerte émis par le gouvernement (États-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, Canada, Japon, Europe Occidentale

Modules	Description	Couverture
Daily Almanac	Conditions météorologiques moyennes et record quotidiennes	Etats-Unis
Monthly Almanac	Conditions météorologiques moyennes et record mensuelles	Dans le monde entier
Current Conditions and Forecast Imagery Layer	Cette couche comprend 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, cette couche fournit des produits matriciels radar et satellite sélectionnés.	Etats-Unis Australie Europe

1.2 Weather Company Data – Enhanced Forecast

Ce package permet d'accéder aux Données suivantes :

Modules	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
Standard 15-Day Hourly	Prévisions horaires pour les 15 prochains jours à compter de l'heure en cours	Dans le monde entier
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
Prévision du vent et des houles	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.

1.3 Weather Company Data – Enhanced Current Conditions

Ce package permet d'accéder aux Données suivantes :

Modules	Description	Couverture
Currents on Demand (COD)	Conditions actualisées temporelles à haute résolution, y compris phrase et icône météo associées	Dans le monde entier
Current Conditions – Gridded and Polygonal	Fournit une grille des conditions actualisées à la demande (Currents on Demand) 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 et comportant plus de 230 000 stations météo.	Dans le monde entier

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

1.4 Weather Company Data – Severe Weather

Ce package permet d'accéder aux Données suivantes :

Modules	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
Probabilité de Tempêtes Tropicales	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
Tempêtes Tropicales	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).	US

Modules	Description	Couverture
StrikeZone*	Prévision de l'intensité des éclairs à 30 minutes exprimée comme densité agrégée en éclair par kilomètre carré, actualisée toutes les 5 minutes.	US
HailZone*	Prévision de grêles violentes à 30 minutes exprimée en volume maximal agrégé en millimètres, actualisée toutes les 5 minutes.	Etats-Unis, Canada
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.	US
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, Canada
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.	Dans le monde entier
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.	Dans le monde entier
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.	US
Prévision des éclairs	Prévision de la densité des éclairs à 30 minutes.	Dans le monde entier

* 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.

1.5 Weather Company Data – Lifestyle Indices

Ce package permet d'accéder aux Données suivantes :

Modules	Description	Couverture
Qualité de l'Air	<p>Données issues 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.</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'API Historical Air Quality Daily Summary (Récapitulatif Quotidien de la Qualité de l'Air Historique) renvoie des valeurs maximum quotidiennes pour une période pouvant aller jusqu'à 31 jours par emplacement pour les Etats-Unis uniquement. • L'API Global Air Quality (Qualité de l'Air Globale) renvoie des observations sur la qualité de l'air qui sont valables pendant les 24 prochaines heures. La couverture géographique est limitée à la Chine, à la France, à l'Inde, à l'Allemagne, au Mexique, à l'Espagne, au Royaume-Uni et aux Etats-Unis. 	Chine, France, Inde, Allemagne, Mexique, Espagne, Royaume-Uni et Etats-Unis.
Pollen Observations	Observations de données 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.	États-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.	US
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.	US
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
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	Le Frost Potential Index 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

Modules	Description	Couverture
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.

1.6 Weather Company Data – Cleaned Historical

Ce package permet d'accéder aux Données suivantes :

Modules	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 d'emplacement 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.

1.7 Weather Company Data – Seasonal Forecast

Ce package permet d'accéder aux Données suivantes :

Modules	Description	Couverture
Seasonal Forecast	Le package Seasonal Forecast fournit des prévisions d'anomalies 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 et par requête de latitude/longitude spécifique.	Dans le monde entier

Modules	Description	Couverture
Sub-Seasonal Forecast for Weeks 3-5	Le package Subseasonal Forecast fournit des prévisions d'anomalies en matière de température et de précipitation pour les semaines 3, 4 et 5 (mesurées à partir de la semaine en cours). 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.

1.8 Weather Company Data – History on Demand

Ce package permet d'accéder aux Données suivantes :

Modules	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"> • Reanalysis est un jeu de données complet mondial sur la période de juillet 2011 à aujourd'hui. 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. • 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. 	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.

1.9 Weather Company Data – Renewable Energy

Ce package permet d'accéder aux Données suivantes :

Modules	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">• 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.• 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).	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.

1.10 Weather Company Data – Agriculture

Ce package permet d'accéder aux Données suivantes :

Modules	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">• 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.• 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.• Les besoins en eau et les indices de gel potentiel sur 15 jours, toutes les 12 heures.• Des indices quotidiens sur 15 jours pour les degrés-jours de chauffage, les degrés-jours de réfrigération et les degrés-jours de croissance.• Des prévisions sur 7 jours, toutes les 15 minutes, et sur 9 ou 15 jours, toutes les heures, de l'énergie solaire.	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.

1.11 Weather Company Data – Probabilistic Forecast

Ce package permet d'accéder aux Données suivantes :

Modules	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.

1.12 Weather Company Data – Recent Lightning Strikes for Site

Ce package permet d'accéder aux Données suivantes :

Modules	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

1.13 Weather Company Data – Recent Lightning Strikes for Local

Ce package permet d'accéder aux Données suivantes :

Modules	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

1.14 Weather Company Data – Recent Lightning Strikes for Region

Ce package permet d'accéder aux Données suivantes :

Modules	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

1.15 Weather Company Data – Recent Lightning Strikes for Large Region

Ce package permet d'accéder aux Données suivantes :

Modules	Description	Couverture
Recent Lightning Strikes for a Large Regional Area	Le package Recent Lightning Strikes for Large 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 325 km du lieu souhaité.	Dans le monde entier

1.16 Weather Company Data – Recent Lightning Strikes for US

Ce package permet d'accéder aux Données suivantes :

Modules	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.	Dans le monde entier

1.17 Weather Company Data – Recent Lightning Strikes for Global

Ce package permet d'accéder aux Données suivantes :

Modules	Description	Couverture
Recent Lightning Strikes for Global	Le package Recent Lightning Strikes for Global 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 le monde entier.	Dans le monde entier

1.18 Weather Company Data – Aviation Basic

Ce package permet d'accéder aux Données suivantes :

Modules	Description	Couverture
Aviation Basic	Le module Aviation Basic fournit des produits météorologiques mondiaux provenant du gouvernement destinés à l'aviation, notamment des rapports METAR, des interdictions temporaires de vol, des AIRMET et SIGMET émis par le gouvernement et des PIREP.	Dans le monde entier

1.19 Weather Company Data – Aviation Premium

Ce package permet d'accéder aux Données suivantes :

Modules	Description	Couverture
Aviation Premium	Le module Aviation Premium comprend les types de données du module Aviation Basic ainsi que les SIGMET produits par des sociétés météorologiques et les zones d'alerte FPG.	Dans le monde entier

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

2. Protection du Contenu et des Données

La Fiche Technique relative au Traitement et à la Protection des données (« Fiche Technique ») contient des informations spécifiques au Service Cloud concernant le type de Contenu autorisé à être traité, les activités de traitement impliquées, les dispositifs de protection des données et les détails de conservation et de retour de Contenu. Les détails ou clarifications et dispositions, y compris les responsabilités du Client, concernant l'utilisation du Service Cloud et les dispositifs de protection de données, le cas échéant, sont énoncés dans la présente clause. Plusieurs Fiches Techniques peuvent être applicables à l'utilisation du Service Cloud par le Client, en fonction des options sélectionnées par le Client. La Fiche Technique n'est disponible qu'en anglais. Elle n'est pas disponible dans la langue locale. En dépit des pratiques des lois ou coutumes locales, les parties attestent qu'elles comprennent l'anglais qui est une langue appropriée pour l'acquisition et l'utilisation des Services Cloud. La ou les Fiches Techniques ci-dessous s'appliquent au Service Cloud et ses options disponibles. Le Client accepte le fait que i) IBM peut, à son entière discrétion, modifier de temps en temps la Fiche Technique et ii) que de telles modifications remplaceront les versions précédentes. Les modifications apportées à la Fiche Technique auront pour objectif i) d'améliorer ou de clarifier les engagements existants ii) de conserver la conformité aux normes actuelles et aux lois applicables ou iii) de fournir des engagements supplémentaires. La sécurité du service Cloud ne sera en aucun cas affectée par les modifications apportées à la Fiche Technique.

Lien(s) vers la ou les Fiches Techniques applicables :

<https://www.ibm.com/software/reports/compatibility/clarity-reports/report/html/softwareReqsForProduct?deliverableId=0815C3C04DF11E69D99A7F65171374C>

Le Client est tenu de prendre les mesures nécessaires pour commander, activer ou utiliser les dispositifs de protection de données disponibles pour un Service Cloud et reconnaît être responsable de l'utilisation des Services Cloud si le Client ne parvient pas à prendre lesdites mesures, notamment à se conformer à toute obligation de protection de données ou autre exigence légale relative au Contenu.

L'addendum d'IBM relatif au Traitement de Données à caractère Personnel, disponible sur <http://ibm.com/dpa> (DPA), s'applique à ou aux Annexes DPA et en fait partie intégrante, si et dans la mesure où le Règlement Général Européen sur la Protection des Données (EU/2016/679) (RGPD) s'applique aux données personnelles figurant dans le Contenu. La ou les Fiches Techniques applicables pour ce Service Cloud constitueront la ou les Annexes DPA. Si le DPA s'applique, l'obligation d'IBM d'informer les Sous-traitants des modifications et le droit du Client à s'opposer à de telles modifications s'appliquent comme défini dans le DPA.

3. Support technique

Le support technique destiné au Service Cloud est fourni par e-mail, sur les forums en ligne et par le biais d'un système de notification de problème en ligne. Le guide de support Software as a Service (SaaS) d'IBM, disponible en ligne à l'adresse https://www-01.ibm.com/software/support/saas_support_guide.html contient les coordonnées des personnes à contacter ainsi que des informations et processus relatifs au support technique. Le support technique est offert avec le Service Cloud et n'est pas disponible en tant qu'offre distincte.

4. Droit d'Utilisation et Informations de Facturation

4.1 Unités de mesure des redevances

Le Service Cloud est disponible en fonction des unités de mesure de redevance indiquées dans le Document de Transaction :

- Appels d'API en Million : unité de mesure par laquelle le Service Cloud peut être acquis. Un Appel d'API désigne l'invocation du Service Cloud via une interface programmable. Des droits d'utilisation suffisants sont nécessaires pour couvrir le nombre total d'Appels d'API, arrondi au Million près, pendant la période de mesure indiquée dans l'Autorisation d'Utilisation (« PoE ») ou le Document de Transaction du Client.
- Recettes Totales en Million de Dollars US : unité de mesure par laquelle le Service Cloud peut être acquis. Il s'agit du 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, dans la mesure où le Client ne rend pas publiques les recettes, comme indiqué dans le rapport financier audité le plus récent du Client. Les Recettes Totales dans des devises autres que le dollar US doivent être converties en dollars US conformément au tableau disponible sur le site Internet « [Conversion unit table](#) ». Des droits d'utilisation suffisants sont nécessaires pour couvrir le montant des Recettes Totales en dollars US, tel qu'il est communiqué par le Client, arrondi au million de dollars US près.
- Appels d'API en Millier : unité de mesure par laquelle le Service Cloud peut être acquis. Un Appel d'API désigne l'invocation du Service Cloud via une interface programmable. Des droits d'utilisation suffisants sont nécessaires pour couvrir le nombre total d'Appels d'API, arrondi au Millier près, pendant la période de mesure indiquée dans l'Autorisation d'Utilisation ou le Document de Transaction du Client.

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 un emplacement spécifié.

- Lignes d'Enregistrement en Million : unité de mesure par laquelle le Service Cloud IBM peut être acquis. Un Enregistrement désigne les données représentant tout document physique ou électronique géré par le Service Cloud IBM. Les Lignes d'Enregistrement correspondent aux lignes articles de l'Enregistrement traité à l'aide du Service Cloud IBM. Chaque droit de Ligne d'Enregistrement en Million représente un Million de Lignes d'Enregistrement. Des droits de Ligne d'Enregistrement en Million suffisants sont nécessaires pour couvrir le nombre total de Lignes d'Enregistrement traitées par le Service Cloud IBM pendant la période de mesure indiquée dans l'Autorisation d'Utilisation (PoE) ou le Document de Transaction du Client.

Pour les besoins de Weather Company Data Package – History on Demand, la récupération d'un jour complet ou partiel des paramètres pour l'emplacement demandé est considérée comme une Ligne d'Enregistrement unique.

- Appels d'API en Dizaine de Mille : unité de mesure par laquelle le Service Cloud peut être acquis. Un Appel d'API désigne l'invocation du Service Cloud via une interface programmable. Des droits d'utilisation suffisants sont nécessaires pour couvrir le nombre total d'Appels d'API, arrondi à la Dizaine de Mille près, pendant la période de mesure indiquée dans l'Autorisation d'Utilisation ou le Document de Transaction du Client.
- Recettes Totales en Milliard de Dollars US : unité de mesure par laquelle le Service Cloud peut être acquis. Il s'agit du 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, dans la mesure où le Client ne rend pas publiques les recettes, comme indiqué dans le rapport financier audité le plus récent du Client. Les Recettes Totales dans des devises autres que le dollar US doivent être

converties en dollars US conformément au tableau disponible sur le site Internet [« Conversion unit table »](#). Des droits d'utilisation suffisants sont nécessaires pour couvrir le montant des Recettes Totales en dollars US, tel qu'il est communiqué par le Client, arrondi au milliard de dollars US près.

4.2 Redevances de dépassement

Si l'utilisation réelle du Service Cloud pendant la période de mesure dépasse les droits indiqués dans l'Autorisation d'Utilisation (ou « PoE »), un excédent sera facturé au prix indiqué dans le Document de Transaction au cours du mois suivant ledit excédent.

4.3 Fréquence de facturation

En fonction de la fréquence de facturation sélectionnée, IBM facturera au Client les redevances exigibles au début de la période de la fréquence de facturation, à l'exception des redevances dues pour dépassement et des frais d'utilisation qui seront facturés à terme échu.

4.4 Vérification

Le Client i) conservera, et fournira sur demande, des enregistrements et des sorties d'outils système, comme cela s'avère raisonnablement nécessaire pour permettre à IBM et son auditeur indépendant de vérifier le respect du Contrat par le Client, et ii) commandera et paiera dans les plus brefs délais tout droit d'utilisation requis aux prix en vigueur d'IBM, ainsi que toutes autres dépenses ou obligations déterminées par suite de ladite vérification, comme indiqué par IBM dans une facture. Ces obligations de vérification de la conformité demeurent en vigueur pendant toute la durée du Service Cloud et pendant les deux années suivantes.

5. Durée et Options de Renouvellement

La durée du Service Cloud commence à la date à laquelle IBM notifie au Client que ce dernier a accès au Service Cloud, comme décrit dans l'Autorisation d'Utilisation. L'Autorisation d'Utilisation indiquera si le Service Cloud est renouvelé automatiquement, s'il se poursuit en continu ou s'il prend fin à l'issue de la durée.

Pour un renouvellement automatique, le Service Cloud est automatiquement renouvelé pour la durée indiquée dans l'Autorisation d'Utilisation, sauf si le Client notifie par écrit, au moins 90 jours avant la date d'expiration de la durée, son intention de ne pas renouveler.

Pour une utilisation en continu, le Service Cloud continuera d'être disponible mois par mois jusqu'à ce que le Client notifie la résiliation moyennant un préavis écrit de 90 jours. Le Service Cloud demeure disponible jusqu'à la fin du mois suivant ladite période de 90 jours.

6. Dispositions supplémentaires

6.1 Dispositions Générales

Le Client accepte qu'IBM puisse désigner publiquement le Client en tant qu'abonné aux Services Cloud dans les communications publicitaires ou marketing.

Le Client ne pourra pas utiliser les Services Cloud, seuls ou conjointement avec d'autres services ou produits, à l'appui de l'une quelconque des activités à haut risque suivantes : conception, construction, contrôle ou maintenance d'installations nucléaires, de systèmes de transport en commun, de systèmes de contrôle du trafic aérien, de systèmes de contrôle automobiles, de systèmes d'armement, de systèmes de navigation ou de communication aériennes ou toute autre activité où toute défaillance du Service Cloud pourrait entraîner un risque matériel de mort ou de blessures corporelles graves.

6.2 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.

6.3 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 l'emplacement 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, Slings 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 dans les meilleurs délais toute collecte ou extraction connue ou raisonnablement suspectée des Données En Possession du Client. Les parties discuteront de bonne foi et tenteront de déterminer un plan d'action commercialement raisonnable pour empêcher lesdites activités dans l'avenir. Au cas où les parties ne parviendraient pas à mettre en œuvre ou convenir d'un plan d'action commercialement raisonnable dans les cinq (5) jours ouvrables suivant la notification initiale, 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 respectera les 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 soient des informations confidentielles IBM et qu'elles ne puissent 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, 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) 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 d'emplacement donné, afin de demander un ensemble de données pour cet identifiant d'emplacement. 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 un emplacement, 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 un emplacement, 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.

6.4 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.

6.5 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.

6.6 Eléments En l'Etat

TOUTES LES INFORMATIONS, PREVISIONS ET ALERTES METEOROLOGIQUES ET LIEES AU CLIMAT SONT FOURNIES « EN L'ETAT » ET IBM NE SERA PAS RESPONSABLE DE L'EXACTITUDE, LA FIABILITE, L'EXHAUSTIVITE OU LA DISPONIBILITE DESDITS ELEMENTS.