

« Rives et rivages par satellite »

2020

10 maisons du littoral du Conservatoire du littoral
3 réimpressions

La Baie d'Authie
L'estuaire de La Seine
L'île d'Hoedic
La baie d'Audierne
L'île Nouvelle
Le delta de la Leyre
Port d'Alon – Nartette
L'étang du Vaccarès
Les Orpellières
Lac de Granval

Musée Opale Sud
Pont de Normandie
Fort d'Hoedic
Maison du littoral
Maison du littoral
Domaine de Certes
Maison du littoral
Maison du Parc
Maison des Orpellières
Mairie

Somme
Le Havre
Hoedic
Treguennec
Blaye
Audenge
Saint-Cyr sur mer
Arles
Hérault
Alezan

Manche mer du Nord
Normandie
Bretagne
Bretagne
Aquitaine
Aquitaine
Paca
Paca
Languedoc-Roussillon
Lacs

Réimpressions

Lac du Der
Lac de la forêt d'Orient
Le Mont Saint Michel

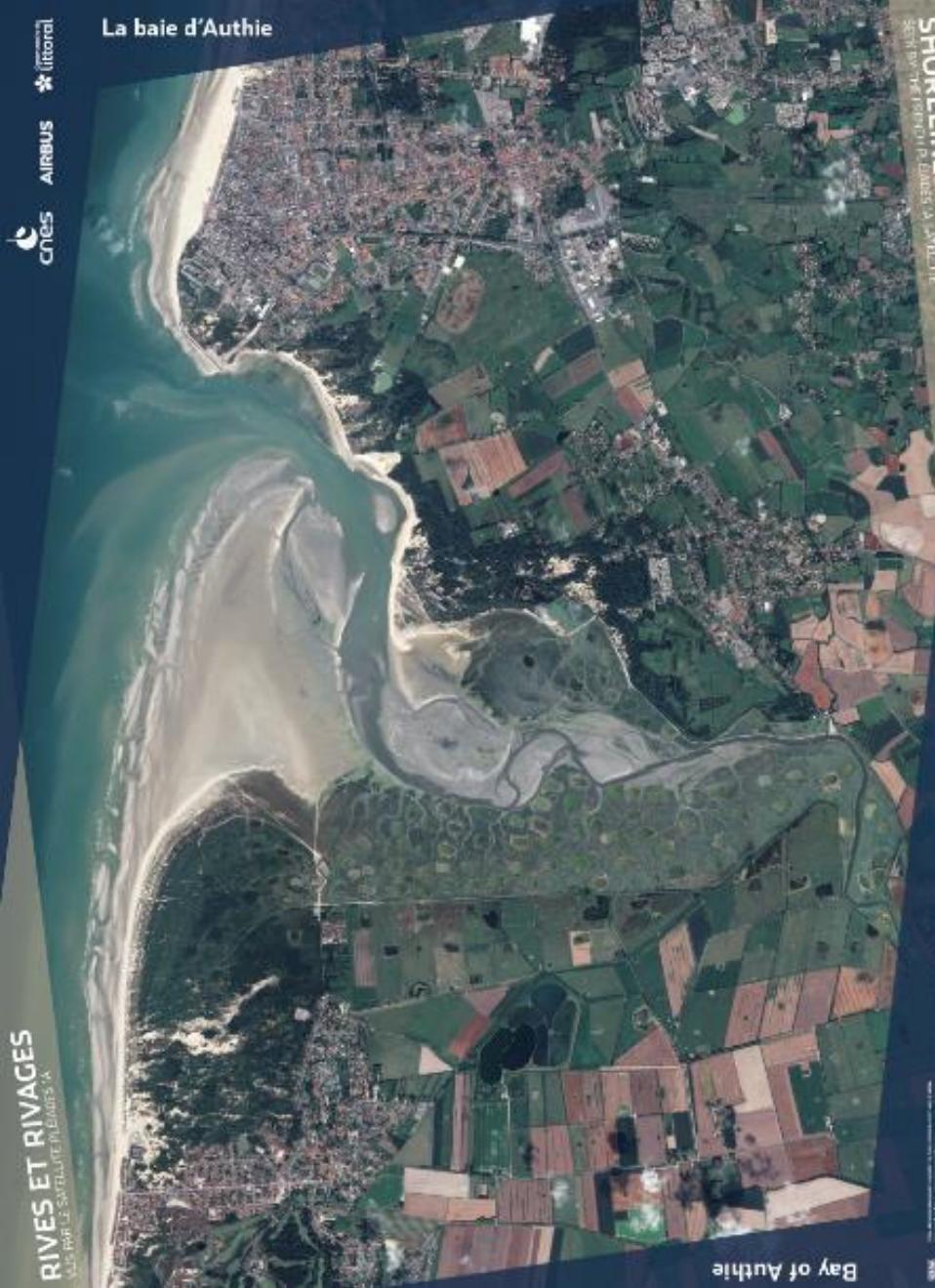
Maison de la Réserve
Maison du Parc Naturel de la forêt d'Orient
Écomusée de la Baie du Mont Saint-Michel

Giffaumont-Champaubert
Piney
Vains

Lacs
Lacs
Normandie



AIRBUS



RIVES ET RIVAGES

SHORELINES

La baie d'Authie,
frontière littorale
entre
le Pas-de-Calais
et la Somme,
est un estuaire
de type picard.

C'est constitué d'une rive en accès de plaine,
qui suit le cours meandrique des rivières
en forte déclivité du massif, vers l'est.
Entre 1736 et 1852, des vases calculées ont été
gagées sur les rives saillantes du sud de la baie grâce
à la présence de digues, appartenant à divers propriétaires.
Au nord, le lit a connu plusieurs tentatives de creuser
une forte érosion. L'élevation du niveau de la mer,
la fragilité du cordon-dunaire et la hauteur modeste
des dunes de sable dans le secteur rendent extrêmement
l'assèchement difficile et entraîne la
réalisation d'un ensemble de digues dont certaines
sont construites en arête. Les dunes et prés saillants
dévastent alors de nombreux îlots successifs compliquant
leur progression pour s'adapter aux mouvements
du littoral.

Cette image prise par le satellite Piéades, créé
et développé par le CNES (Centre National d'Etudes
Spatiales) et commercialisé par Airbus Defence
and Space, illustre les capacités sans précédent
des nouvelles générations de satellites d'observation
de la Terre. Offerte à la fois visée d'exactitude et
résolution spatiale élevée, la technologie permet des applications
d'analyse et de prévision pour aider à la gestion
des problématiques environnementales.

D'après une carte de cartographie opérationnelle qui indique
2 024 îlots saillants d'érosion. Ils fournissent des images
3D continues de situations, utiles pour
la sécurité et les applications environnementales.



La baie d'Authie vue par le satellite Piéades 1A
Bay of Authie seen by the French Piéades 1A satellite



The Bay of Authie,
the coastal border
between
the Pas-de-Calais
and the Somme,
is an estuary
that is typical of
the Picardy region.

One of the facets to make up an island chain
and sandbar is made up by the Authie, in their turn,
while the other authors from significant sectors
in ports (such as shorelines) are the Somme
(between 1736 and 1852, part of the salt marshes
was transformed into Canal d'Authie to the
sea, creating a new outlet for the marshes).
On the northern side, the Baie d'Authie
and Somme to undergo a high degree of erosion.
Hence sea levels, the stability of the dunes and
the intensity of the waves, which can cause large areas
to disappear. The local authorities have given their
green light for the construction of a set of dikes,
some of which will be built in the instant. In this
respect, the dunes and salt marshes constitute
an important natural resource that can be subject to
pressure and abuse via tourism or movements
of man on the coast.

This image taken by the Piéades satellite, which
was developed and marketed by CNES (the French
Space Agency) and marketed by Airbus Defence
and Space, illustrates the unprecedented capabilities
of the latest generation of Earth observation satellites.
Offering both an overall view and a wealth of detail,
they can monitor soils for helping us understand
and manage environmental issues.
Detailed coverage is a pair of optical Earth observation
satellites able to provide an altitude of 800 kilometers,
they produce images with a resolution of 30 centimeters,
use for security and environmental applications.



Baie d'Authie



RIVES ET RIVAGES
NUIS PAR LE SATELLITE BATEAUX

La baie d'Audierne

Bay of Audierne

FR





RIVES ET RIVAGES

Le Conservatoire des littoraux a pour objectif l'acquisition des territoires littoraux à fort potentiel paysager et naturel.
En Normandie, il protège plus de 14 110 hectares (dont 5 000 hectares de Domaine Public Maritime) répartis sur 73 sites.

Cette image prise par le satellite Pléiades, révèle le caractère très diversifié des terrains littoraux et marins. Basée les capacités sans précédent des sondages géotechniques de sondages d'obturateurs des bancs de sable et de fonds d'abri, et grâce à l'analyse détaillée, il nous donne un véritable état à la connaissance de la géologie.

Pléiades nous permet de réaliser des cartes à échelle 1/10 000ème d'échelle. Ils renvoient des images à 3D renseignées de situations, utiles pour la sécurité et les applications environnementales.

L'estuaire de la Seine vu par le satellite Pléiades 1A

Seine Estuary seen by the French Pléiades 1A satellite

The objective is to preserve the diversity and the quality of the landscape in the estuary, while protecting the land provided such use is compatible with the environment and public access to the coastlines.

Located at the heart of one of France's major estuaries, the Seine Estuary House (Normandy) is a very wetland area spanning some 42 000 hectares. The conservatory has been managing the area on behalf of the State since 1992. While the Highly Instrumented Satellites Imaging systems used measurements can be applied to a wide range of applications, such as coastal zones, ports and harbours, rivers and marshes, soils and drainage basins. Together, they provide us the present day knowledge of the seabed and the coastal areas. This large breadth need tools, and as an impressive feedback on the acquisition means, it constitutes a unique reference for the marine environment. It is used for over 300 species of fish, including the European sprat, the Western sandeel herring and Common sole.

The objective is to preserve the diversity and the quality of the landscape in the estuary, while protecting the land provided such use is compatible with the environment and public access to the coastlines.

Located at the heart of one of France's major estuaries,

the Seine Estuary House (Normandy) is a very wetland area spanning some 42 000 hectares. The conservatory has been managing the area on behalf of the State since 1992. While the Highly Instrumented Satellites Imaging systems used measurements can be applied to a wide range of applications, such as coastal zones, ports and harbours, rivers and marshes, soils and drainage basins. Together, they provide us the present day knowledge of the seabed and the coastal areas. This large breadth need tools, and as an impressive feedback on the acquisition means, it constitutes a unique reference for the marine environment. It is used for over 300 species of fish, including the European sprat, the Western sandeel herring and Common sole.

This image taken by the Pléiades satellite, which

was developed by CNES (the French Space Agency) and operated by Airbus Defence

and Space, illustrates the impressive capabilities of the system to map coastal areas.

Offering both an overall view and a wealth of detail, this can assist tools for helping us understand and manage our environment.

This image consists of a total of 16 individual

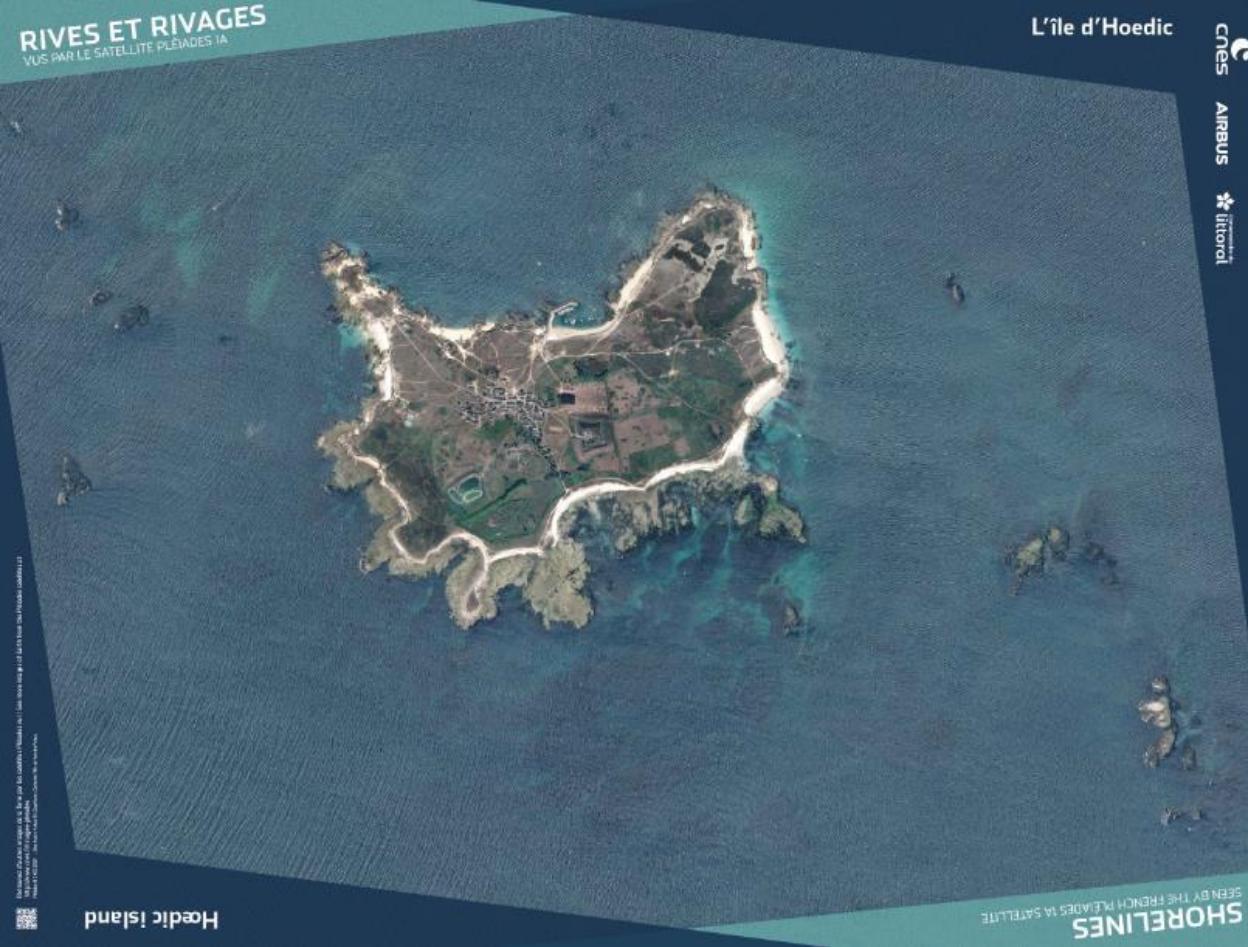
captures with a footprint of 10 x 10 m of 2000 megapixels.

They produce images with a resolution of 30 centimetres,

useful for mapping and environmental applications.







Hoedic Island

SENÉ BY THE FRENCH PLÉIADES 1A SATELLITE
SHORELINES

RIVES ET RIVAGES

L'île d'Hoedic
vue par le satellite Pléiades 1A

CNES AIRBUS ★ Thalès



Being so small, the island houses an impressive diversity of environments and biogeographic zones, marshlands, thickets and meadows, which, in turn, generate a major tourism when it comes to protecting natural areas. Aside from the richness of its wildlife – the island is home to many rare species of plants and animals – Hoedic Island also houses a rich historical and cultural heritage. The many megaliths, megalithic tombs, which are unique in Europe, and the remains of Roman fortifications, witness a human presence on the island throughout the centuries, something on far back as the Old Stone Age.

This image taken by the Pléiades satellite, which was designed and developed by CNES (Centre National d'Etudes Spatiales) and manufactured by Airbus Defence and Space, illustrates the unprecedented capabilities of the new generation of Earth observation satellites. Offering both an overall view and a wealth of detail, they are essential tools for helping us understand and manage environmental issues.

Pléiades consists of a pair of optical Earth observation satellites capable of operating in an altitude of 694 kilometers. They produce images with a resolution of 50 centimeters, used for security and environmental applications.

SHORELINES

Rives et rivages
L'île d'Hoedic

Le Conservatoire
du littoral
est propriétaire
de 57 hectares
de dunes et de marais
sur l'île d'Hoedic,
d'une superficie totale
de 208 hectares.

Malgré sa taille réduite, l'île offre une grande diversité de milieux et de paysages : dunes, marais, hautes et basses végétations, zones humides et chênaies, utiles à la préservation des espaces naturels. Outre ses richesses naturelles - de nombreuses espèces protégées végétales et végétales sauvages - Hoedic Island possède un patrimoine historique et culturel important. Les multiples mégalithes, megalithes, tombeaux, le fort, qui appartiennent également au Conservatoire du littoral, témoignent d'une présence humaine continue sur l'île depuis le paléolithique.

Cette image prise par le satellite Pléiades, conçue et développée par le CNES (Centre National d'Etudes Spatiales) en collaboration avec Airbus Defence and Space, illustre les capacités sans précédent des nouvelles générations de satellites d'observation de la Terre. Offrant un aperçu global et une richesse de détails, ils sont des outils incomparables d'aide à la compréhension et à la gestion des problématiques environnementales.

Pléiades est un couple de satellites optiques qui opèrent à 694 kilomètres d'altitude. Ils sont capables de prendre des images de haute résolution, utilisées pour la sécurité et les applications environnementales.

Pléiades effectue des images de la Terre par les satellites Pléiades sur une échelle de 50 cm pour les applications de sécurité et l'environnement. Ces deux satellites ont une résolution de 50 cm et peuvent être utilisés pour la sécurité et l'environnement.

Île d'Hoedic



« Le lino est installé pour le plaisir de tous ». Emilie Moisdon, garde du littoral



Port d'Alon - Nartette

RIVES ET RIVAGES

SHORELINES

Port d'Alon - Nartette vu par le satellite Pleiades 1A

Port d'Alon - Nartette seen by the French Pleiades 1A satellite

The Port d'Alon - Nartette site has two facets:

On the one hand, the land, with its calanques, seascapes, des eaux polycouleurées, des falaises, parties gypsoseuses... Two worlds that could hardly be more different, yet which complement each other perfectly. A link between land and sea offers visitors a precious insight into the beauty of our planet. On the other hand, a grotto underwater just offshore from the Port d'Alon canal, is a great addition to a boat trip in the summer months.

Cette image prise par le satellite Pleiades, conçu et développé par le CNES (Centre National d'Etudes Spatiales) et commercialisé par Airbus Defence and Space, illustre les capacités sans précédent des nouvelles générations de satellites d'observation de la Terre. Offrant à la fois vision d'ensemble et richesse de détails, ils sont des outils incomparables d'aide à la compréhension et à la gestion des problématiques environnementales.

Pleiades est capable de générer séquences qui offrent jusqu'à 600 kilomètres d'arrièrages. Ils fournissent des images à 50 centimètres de résolution, utilisées pour la sécurité et les applications environnementales.

The Port d'Alon - Nartette site has two facets:

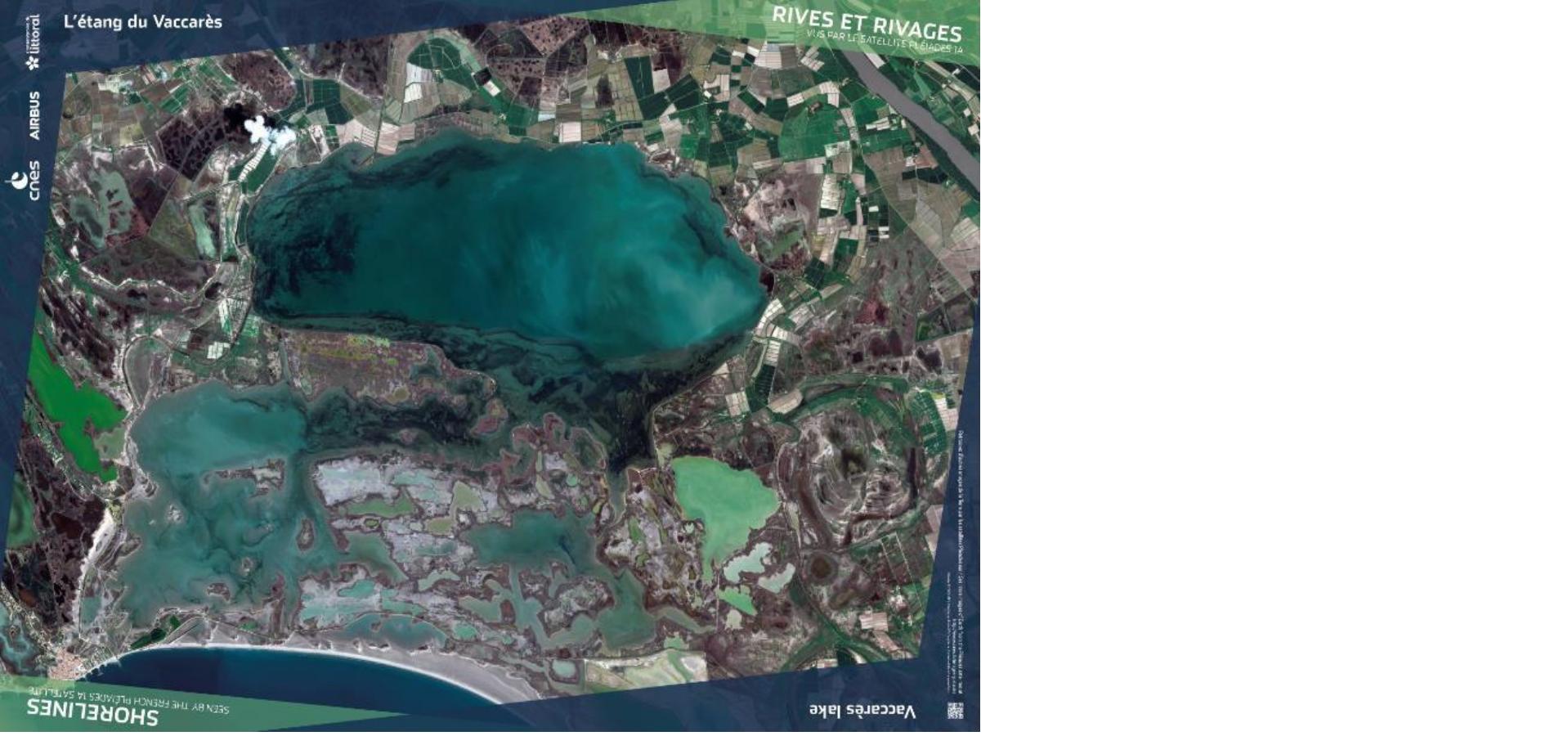
On the other hand, the sea, with its calanques, seascapes, des eaux polycouleurées, des falaises, parties gypsoseuses... Two worlds that could hardly be more different, yet which complement each other perfectly. A link between land and sea offers visitors a precious insight into the beauty of our planet. On the other hand, a grotto underwater just offshore from the Port d'Alon canal, is a great addition to a boat trip in the summer months.

This image taken by the Pleiades satellite, which was designed and developed by CNES (French Space Agency) and marketed by Airbus Defence and Space, illustrates the unprecedented capabilities of the new generation of Earth observation satellites. Offering both an overall view and a wealth of detail, they are essential tools for helping us understand and manage environmental issues.

Pleiades consists of a pair of optical cameras that can simultaneously operate at an altitude of 664 kilometers. They produce images with a resolution of 50 centimeters, used for security and environmental applications.







RIVES ET RIVAGES
L'étang du Vaccarès vu par le satellite Pléiades 1A
Vaccarès lake seen by the French Pléiades 1A satellite

cnes AIRBUS littoral

The Société Nationale de Protection de la Nature has been in charge of running the Vaccarès site since 2006, under the protection of the Coastal Conservancy. Along with the National Reserve of the Etangs and Marshes des Salins de Camargue (lakes and marshes of the Camargue salt marshes), through which Vaccarès lake makes hydraulic exchanges with the sea, the area as a whole constitutes a coherent natural reserve covering over 20,000 ha, protected by the Coastal Conservancy, an exceptionally large nature reserve under any other in mainland France.

SHORELINES

Over 13,000 hectares of unspoilt natural areas make up the Camargue National Reserve: a mosaic of lakes (the largest of which, Vaccarès, covers some 6,500 hectares), lagoons, Mediterranean marshlands (known locally as "sousoures"), dunes and beaches.

Plus de 13 000 hectares de milieux naturels sauvages composent la Réserve Nationale de Camargue : mosaïque d'étangs (dont le plus grand, le Vaccarès représente 6 500 hectares), de lagunes, de sousoures, de dunes et de plages.

Cette image prise par le satellite Pléiades, conçu et développé par le CNES (Centre National d'Etudes Spatiales) et commercialisé par Airbus Defence and Space, illustre les capacités sans précédent des nouvelles générations de satellites d'observation de la Terre. Offrant à la fois vision d'ensemble et richesse de détail, ces deux satellites générés d'aide à la compréhension et à la gestion des problématiques environnementales.

Pléiades est un couple de satellites optiques qui opèrent à 664 kilomètres d'altitude. Ils tournent au-dessus des images à 30 centimètres de résolution, utilisées pour la sécurité et les applications environnementales.

Pléiades consists of a pair of optical Earth observation satellites which operate at an altitude of 664 kilometers. Their resolution is 30 centimeters, used for security and environmental applications.



SHOT ON REDMI 9
AI QUAD CAMERA



La baie d'Audierne

RIVES ET RIVAGES
VUE PAR LE SATELLITE PLEIADES 1A

SHORELINES
SEEN BY THE FRENCH PLEIADES 1A SATELLITE

Bay of Audierne

RIVES ET RIVAGES
VUE PAR LE SATELLITE PLEIADES 1A

SHORELINES

La baie d'Audierne vue par le satellite Pleiades 1A
Bay of Audierne seen by the French Pleiades 1A satellite

Acquis dès 1984
par le Conservatoire du littoral, le site de la baie d'Audierne qui totalise aujourd'hui une superficie de 655 hectares, représente le plus vaste ensemble dunaire du Finistère.

La Baie d'Audierne constitue un espace naturel d'intérêt exceptionnel de niveau national et international. La mosaïque de milieux naturels que l'on y retrouve est remarquable. La juxtaposition de zones où règne la sécheresse (ture grise) et des zones très humides (rousses) y a favorisé une biodiversité à la fois paysagère et écologique. La réputation ornithologique du site n'est rien plus à faire; située sur une zone migratoire, la baie accueille plus de 320 espèces d'oiseaux.

Cette image prise par le satellite Pleiades, conçu et développé par le CNES (Centre National d'Études Spatiales) et commercialisé par Airbus Defence and Space, illustre les capacités sans précédent des nouvelles générations de satellites d'observation de la Terre. Offrant à la fois vision d'ensemble et richesse détaillée, ils sont des outils incomparables d'aide à la compréhension et à la gestion des problématiques environnementales.

Pleiades est un couple de satellites optiques qui opèrent à 664 kilomètres d'altitude. Ils fournissent des images à 50 centimètres de résolution, utilisées pour la sécurité et les applications environnementales.

The Bay of Audierne constitutes a natural area of outstanding interest at both national and international level. The mosaic of natural environments found here is remarkable. The juxtaposition of dry areas (grey dunes) and marshlands (red tulus) has given rise to biodiversity both in terms of landscape and ecology. This is a prime bird-watching spot; located along a migration route, the site houses over 320 species of birds.

This image taken by the Pleiades satellite, which was designed and developed by CNES (the French Space Agency) and marketed by Airbus Defence and Space, illustrates the unprecedented capabilities of the new generation of Earth observation Satellites. Offering both an overall view and a wealth of details, they are essential tools for helping us understand and manage environmental issues.

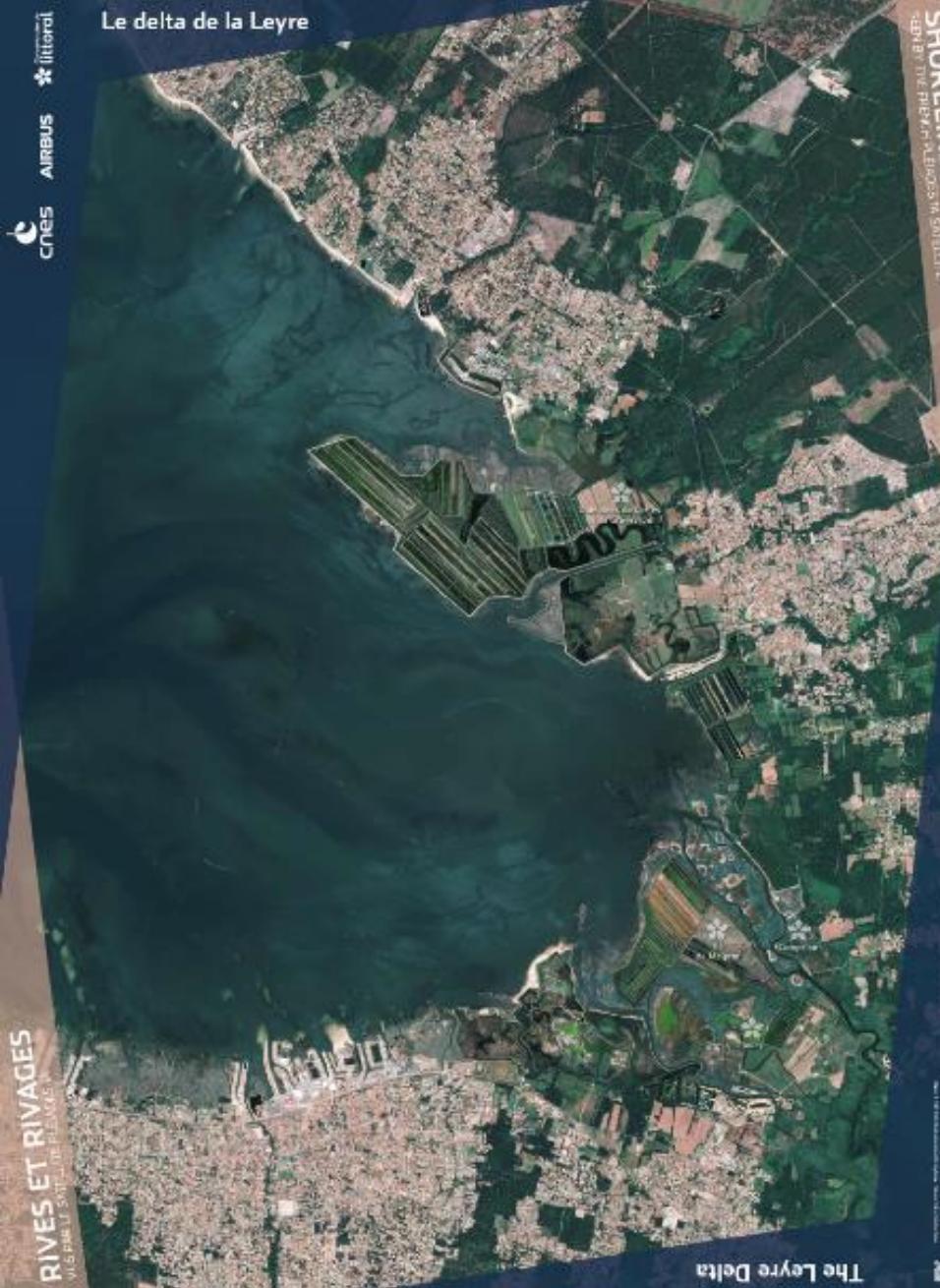
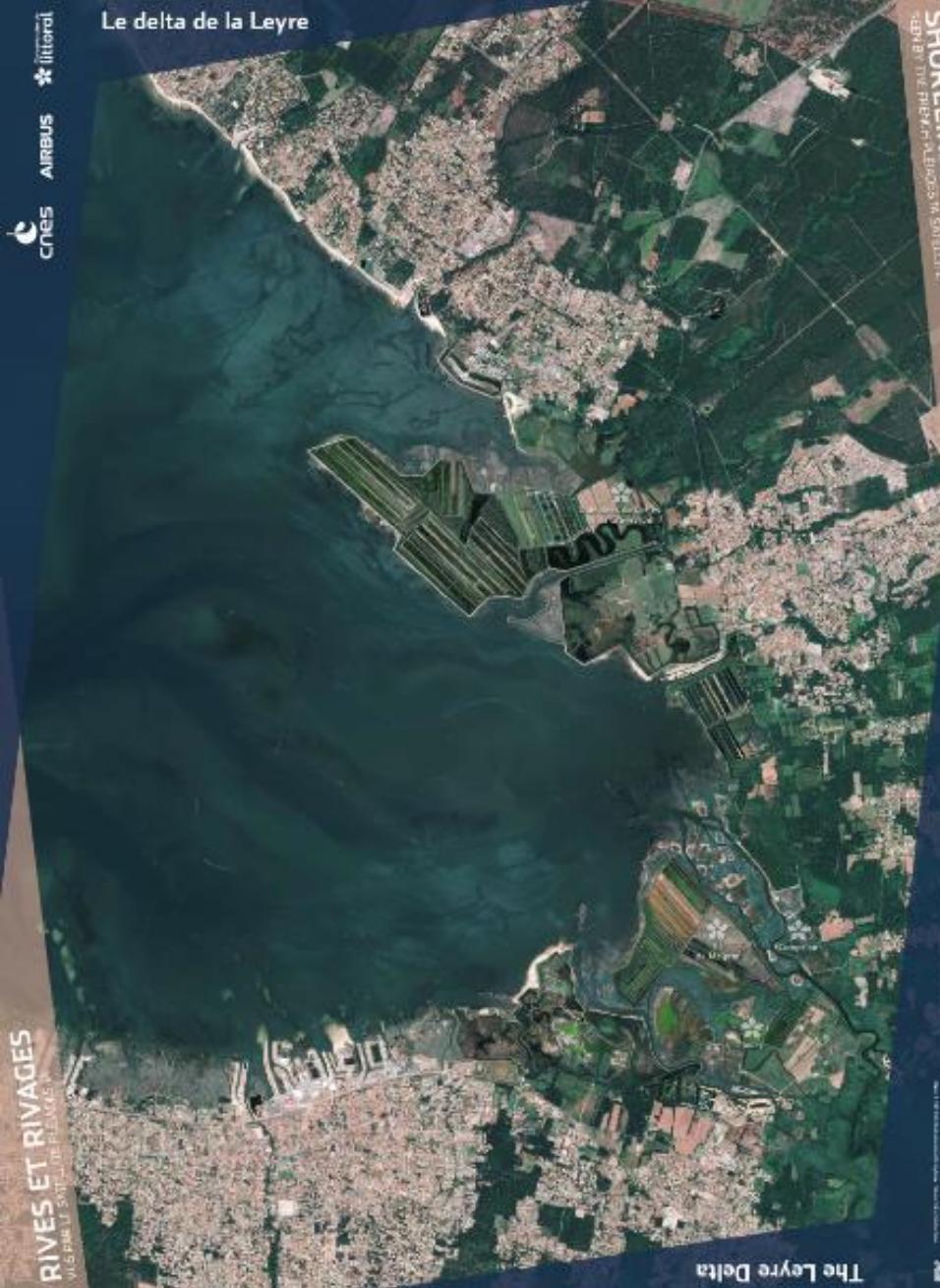
Pleiades consists of a pair of optical Earth observation satellites which operate at an altitude of 664 kilometers. They produce images with a resolution of 50 centimeters, used for security and environmental applications.

Reproduction d'images tirées de la Terre par les satellites Pleiades et/ou images de la Terre tirées du Pleiades satellite.
© 2014 Airbus Defence and Space. Tous droits réservés.

cnes **AIRBUS** **littoral**

Baie d'Audierne





RIVES ET RIVAGES

SHORELINES

Sur les rives sud-est du bassin d'Arcachon, les Domaines de Certes et de Graveyron et l'Île de Malprat sont facilement identifiables vus d'en haut.

Sur les rives sud-est du bassin d'Arcachon, les Domaines de Certes et de Graveyron et l'Île de Malprat sont facilement identifiables vus d'en haut.

Le delta de la Leyre unit ces deux sites en offrant à ce secteur très urbanisé des espaces naturels qui marquent l'identité des lieux. Ils sont constitués d'anciens pâlis salés édifiés à partir du XVI^e siècle par de grands propriétaires, fermiers à l'époque, pratiquant le dépoli, méthode qui consiste à déroser une partie des digues à proposer au commerce certaines sections au bout de leur érosion ou auquel cas d'origine de sa rénovation. Leur grand intérêt écologique dans un contexte de changement climatique, mais aussi pour la protection contre la tempête et l'érosion du rivage de chênes. Depuis plus de 20 ans, le Conservatoire du littoral a travaillé pour préserver ces écosystèmes, promouvant des zones éco-touristiques qui offrent de nombreuses bénéfices.

Cette image prise par le satellite Pléiades, conçu et développé par le CNES (Centre National d'Études Spatiales) en partenariat avec Airbus Defence and Space, illustre les capacités exceptionnelles des nouvelles générations de satellites d'observation de la Terre. Offrant à la fois vision d'ensemble et richesse de détails, ils sont des outils incomparables d'aide à la compréhension et à la gestion des problèmes environnementaux.

Pléiades est un satellite de surveillance optique qui opère à 604 kilomètres d'altitude. Il fournit des images à 50 centimètres de résolution, utiles pour la sécurité et les applications environnementales.

Located on the south-eastern banks of Arcachon Bay, the Domaine de Certes and the Domaine de Graveyron, along with Malprat island, are easy to identify from above.



Le delta de la Leyre vu par le satellite Pléiades 1A
The Leyre Delta seen by the French Pléiades 1A satellite

cnes
AIRBUS
littoral

The Leyre Delta brings together these two sites, defining the highly urbanized area around town, that adds to the place's identity. These coastal spaces are made up of former salt marshes that were dried more than 100 years ago by the region's major landowners, who used them for salt production. In the modern era, the natural evolution of the dikes has led to the reconnection of some sections of Arcachon Bay, and almost the original salt marsh is return. In the context of climate change, their role is also important, as measures are being taken to protect them against the effects of rising sea levels. For more than 20 years, the Conservatoire has been closely monitoring the evolution of these ecosystems, which protect the areas set back from the coast and offer a host of advantages.

This image taken by the Pléiades satellite, which was designed and built by CNES (the French Space Agency) in partnership with Airbus Defence and Space, illustrates the unprecedented capabilities of the new generation of Earth observation satellites. Offering both an overall view and a wealth of detail, they are essential tools for helping us understand and manage our environment.

Operated on behalf of CNES, Earth observation satellites like Pléiades can obtain images with a resolution of 50 centimeters, useful for security and environmental applications.

Orbimage

Delta de La Leyre





RIVES ET RIVAGES

SHORELINES

Grandval est l'un des deux plus longs lacs artificiels français métropolitains (24 km), édifié en 1959 sur le cours de la Truyère, affluent de la Dordogne. Son nom est souvent associé au viaduc de Garabit construit par Eiffel en 1884 mais également au château d'Aleuze, au cirque de Mallet et aux gorges du Bès.



Reproduced under license of the CNES by les éditions Photonet sur l'autorisation d'Airbus Space and Airbus Defence and Space.

© 2015 CNES / AIRBUS DEFENSE & SPACE

Les rives et rivages sont très bordés et marqués par une forte maudite de la faune bâtie et accueillie. Nombre d'espèces patrimoniales ont été recensées sur cette île insulaire unique et riche de spécificité. Parmi elles, le héron cendré, le héron garde-poule, le grèbe et les aigrettes occupent une place importante dans le rétrospectus aquatique de la région. La zone qui entoure le lac offre une diversité florale et faunistique.

Les îles identifiées par le Conservatoire du littoral et ses partenaires locaux permettent la protection des îles et leur évolution naturelle. L'interprétation des îles évolue avec l'évolution même de la végétation ou autres accès, ainsi que sur celle de certains îlots bordés en roches (roches à la perche) d'où faire partie de l'île. Ces îles sont donc des îles vivantes, avec un niveau d'île stabilisé par les communautés marquées pour plus de 100 ha. Les premières acquisitions devraient être réalisées d'ici la fin de l'année 2015.

Cette image prise par le satellite Pléiades-1A (24 km) a été créée par le CNES (Centre National d'Études Spatiales) et commercialisée par Airbus Defence and Space. Réalisé avec des capacités sans précédent pour la résolution et la précision des observations et la force d'offre à la fois étonnante et impressionnante, il renforce la capacité à prendre des décisions et renforcer la sécurité et la gestion des préoccupations environnementales. Grâce à son utilisation dans les domaines opérationnel, à 100 mètres d'élévation. Il fournit des images à 3D constructives de situations, utiles pour la sécurité et les applications environnementales.

Le lac de Grandval vu par le satellite Pléiades-1A
Grandval Lake seen by the French Pléiades-1A satellite



Grandval is one of the two longest artificial lakes in mainland France (24 km), built in 1959 along the Truyère water body, a tributary of the Dordogne river. Its name is often associated with the Garabit Viaduct built by Eiffel in 1884, and is also linked to Aleuze Castle, the cirque de Mallet and the gorges of the Bès river.

The steep slopes are very sandy and have remained largely preserved due to their inaccessibility. Many patrimonial species have been identified along the major section of the reservoir river, which is also an important nesting area for many bird species, including several species of prey. The lake area is considered also an important habitat for the regular research of natural areas, in order to study restoration of ecological corridor (a link between two high altitude plateaus).

The challenges identified by the Coastal Conservancy and its local partners focus on the protection of habitats and the evolution of the island. The interpretation of the islands evolves with the vegetation or other access, as well as that of certain rocky and sandy slopes that are very patrimonial bases. An area of 100 ha of islands is stabilized by the communities marked for more than 100 years. The first purchases of land are due to be acquired in early 2015.

The image taken by the Pléiades satellite, which was developed and developed by CNES (French Space Agency) and marketed by Airbus Defence and Space, illustrates the unprecedented capabilities of the new generation Earth observation satellite. With a resolution of 100 meters and a swath of about 10 km, they are essential tools for helping us understand our environment.

Pléiades consists of a pair of optical Earth observation satellites which operate as an alliance of 650 kilometers. They produce images with a resolution of 50 centimeters, used for mapping and environmental applications.





RIVES ET RIVAGES

SHORELINES

Les îles de l'estuaire de la Gironde sont récentes. L'île Nouvelle apparaît pour la première fois sur une carte en 1825, sous la forme de deux îles, nées quelques années auparavant par les dépôts de sédiments transportés en amont par la Garonne et la Dordogne et par les sables marins venus de l'Atlantique.

Cette image prise par le satellite Pléiades, grâce à son capteur à très haute résolution d'optique et à son système de traitement développé par Airbus Defence and Space, illustre les capacités sans précédent des nouvelles générations de satellites d'observation de la Terre. Offrant à la fois vision d'ensemble et richesse de détails, ils sont des outils incomparables pour la surveillance et la gestion des risques et des problématiques environnementales.

Pléiades est un couple de satellites opérant à 554 kilomètres d'altitude. Il fournit des images à 50 centimètres de résolution, utiles pour la sécurité et les applications environnementales.



Obtenu à l'aide d'un satellite par les satellites Pléiades. Une autre image de la Terre avec les Pléiades est affichée dans la partie supérieure de la page.

L'île Nouvelle vue par le satellite Pléiades IA

Île Nouvelle seen by the French Pléiades IA satellite

CNES AIRBUS Astrium

The same pair of islands have been observed continuously over time, showing the evolution of the island and its transformation into a major attraction for tourists and birdwatchers. In 2003, the French island owner, the town of Arcachon, declared the islands a nature reserve, recognizing their ecological wealth and focus on the stories told by former island dwellers. In 2013, the town of Arcachon designated a whole section of the estuary as a nature reserve. This allows the town to harness its growing potential in ecological terms, and to capable of hosting and absorbing environmental initiatives. In the context of climate change and the need to increase oil output, the restoration process will begin spontaneously - in the interest of scientific research.



The islands of the Gironde Estuary are recent. L'Île Nouvelle first appeared on a map in 1825, in the form of two islands, formed several years earlier from sediment deposits carried upstream by the Garonne and Dordogne rivers, as well as sea sand from the Atlantic Ocean.

This image taken by the Pléiades satellite, which was developed and launched by CNES (the French Space Agency) and managed by Airbus Defence and Space, illustrates the unprecedented capabilities of the new generation of Earth observation satellites, which operate in an altitude of 554 kilometers. They provide images with a resolution of 50 centimeters, ideal for security and environmental applications.

Details consists of a pair of optical Earth observation satellites, which operate in an altitude of 554 kilometers. They provide images with a resolution of 50 centimeters, ideal for security and environmental applications.

Gironde





Les Orpellières

SHORELINES
SEEN BY THE FRENCH PLEIADES 1A SATELLITE

SHORELINES

Bordé par la mer méditerranée et la rivière Orb, le site des Orpellières est très apprécié pour ses plages, ses dunes, ses sasouettes (prés salés méditerranéens) et ses lagunes.

M. le maire a rejoint ses élus pour l'inauguration et à fait une inauguration au début du XX^e siècle en utilisant l'eau douce de l'Orb pour dérouler les tentes sur le site. Aujourd'hui, plusieurs sites de culture, très variées, cohabitent avec des zones naturelles et des espaces réservés à la biodiversité. Le littoral est également un véritable atout pour l'économie locale.

Ainsi, la commune a engagé des actions pour la préservation et la mise en valeur de son patrimoine naturel et culturel. Avec l'aide de l'Etat, ainsi que les communautés de Sérignan et de Villevieille, un aménagement du territoire a été mis en place pour préserver l'environnement tout en permettant la circulation du public pour se promener la Barre et le Rio. La Mission des Orpellières a été créée pour assurer la gestion des écosystèmes et collaborer avec les autres acteurs locaux pour préserver et valoriser le site. Nature, culture et éducation sont les maillons majeurs du site des Orpellières. Ce sera donc le thème principal.

SHORELINES

Cette image prise par le satellite Pleiades, conçu et développé par le CNES (Centre National d'Études Spatiales), a été acquise le 10 juillet 2014 et couvre une zone située entre la France et l'Espagne. Rien que les capacités sans précédent des nouvelles générations de satellites d'observation de la Terre, comme Pleiades, nous permettent de réaliser de détails. Ils sont des outils inénarrimables d'aide à la compréhension et à la gestion d'un environnement aussi riche et varié que celui des Orpellières.

Nestled between the Mediterranean Sea and the Orb river, the Orpellières site is a prized spot, boasting beaches, dunes, Mediterranean ponds (known locally as "sasouettes") and lagoons.

After a political decision that no other government in the world was willing to implement at the time, in the early 20th century, wine growers used freshwater from the nearby Orbiel stream to irrigate their vines. This is the reason why the bank has a complete absence of chalky soil. However, the irrigation system proved too costly and was gradually abandoned, leaving the land bare and very gradually abandoned.

Since 1994, the Coastal Conservancy has been acquiring land here, along with the abandoned vineyard and the chalky soil. This has allowed the Duke to create a series of outstanding works of art. In cooperation with different city council and the towns of Sérignan and Villevieille, the Duke has created a park that aims to promote the circulation of the public, while preserving the Barre and the Rio. The Mission des Orpellières has been created to manage the various natural and cultural elements of the site. Nature, culture and education are the main pillars of the site of the Orpellières. This will be the theme.

This image taken by the Pleiades satellite, which was designed and developed by CNES (the French Space Agency) and acquired by Airbus Defence and Space, illustrates the remarkable performance of the new generation of Earth observation satellites. Offering both an overall view and a wealth of detail, they produce images with a resolution of 50 centimetres, ideal for security and environmental applications.



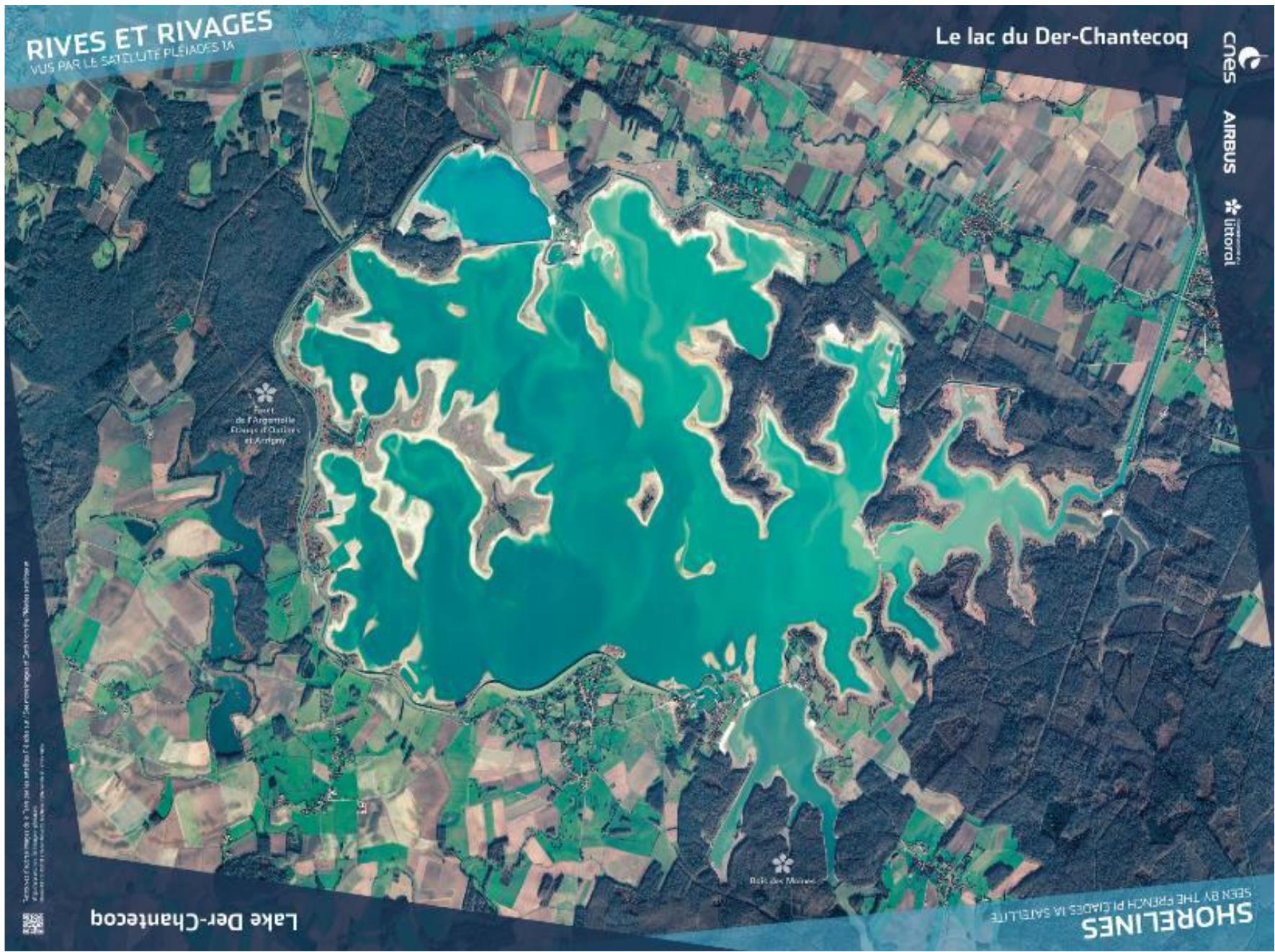


réimpression



réimpression





réimpression



réimpression



