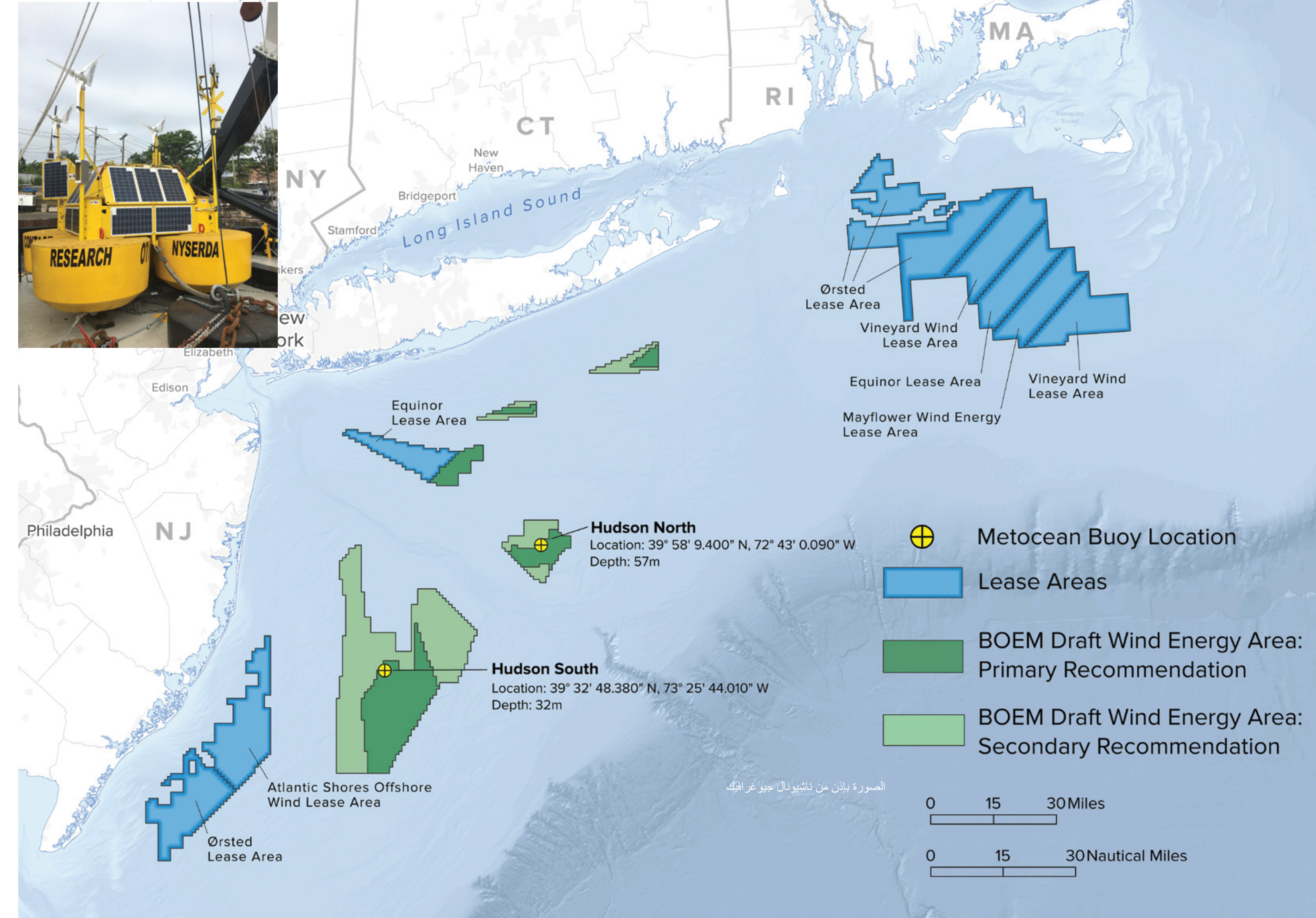


التطوير المسؤول بيئياً

المياه قبالة ساحل نيويورك تُعد موطنًا لأكثر من 300 نوع من الأسماك ومجموعة متنوعة من الثدييات البحرية والسلاحف البحرية والطيور البحرية، من بين مجموعة وفيرة من الحياة البرية الأخرى في المحيطات والسواحل. بالشراكة مع علماء البيئة والمنظمات غير الربحية، تعمل ولاية نيويورك على فهم وتقليل الآثار التراكمية التي تهدد هذه الفصائل والموائل الناتجة عن مشروع تطوير الرياح البحرية وعملياته.

بدأت جهود NYSERDA لتحليل وجمع بيانات بيئية بحرية جديدة في عام 2017، من خلال إجراء عمليات المسح الجوية الرقمية للطيور والثدييات البحرية وأسماك القرش والأسماك في المياه الضحلة.



يعمل الفريق العامل التقني المعني بالبيئة بولاية نيويورك على التخطيط للتطوير المسؤول بيئياً لمشروع طاقة الرياح البحرية وتنفيذه. وتشمل الممارسات التي يتم استكشافها ما يلي:

- وضع أفضل ممارسات الإدارة، وذلك لتقليل المخاطر التي تتعرض لها الحياة البرية مثل الثدييات البحرية والطيور والخفافيش أثناء تحديد مواقع مزارع الرياح البحرية في المستقبل وبنائها وتشغيلها
- إشراك مجموعة واسعة من أصحاب المصلحة المعنيين بمجال البيئة لتحديد احتياجات وآليات البحث لسد تلك الثغرات
- تكييف خطط التخفيف من الآثار البيئية الخاصة بالمشروع وتنفيذها

في صيف 2019، اختارت NYSERDA خمسة مشاريع متعددة السنوات بعد تقديم عطاءات تنافسية لمواصلة دراسة موضوعات الصيد البيئية والتجارية المهمة لدعم التطوير المسؤول للرياح البحرية. تشمل مشاريع الأبحاث البيئية ما يلي:

- دراسة متعددة النطاق للعلاقات بين الأسماك العلفية والطيور البحرية والآثار المترتبة على مشروع تطوير الرياح البحرية
- استخدام نماذج ثلاثية الأبعاد متعددة السنوات لبيئات المحيطات لفهم حركات توزيع الحياة البرية بشكل أفضل
- وضع بروتوكولات مراقبة لجمع البيانات عن الطيور والخفافيش من أجهزة إرسال NanoTag لإحاطة مشروع تطوير الرياح البحرية

تجري ولاية نيويورك أبحاثاً عن مصايد الأسماك وأبحاثاً بيئية لإحاطة مشروع تطوير الرياح البحرية.

نشرت NYSERDA اثنتين من عوامات LiDAR (كشف وتحديد المدى بواسطة الضوء) لمدة عامين. يوفر الاستشعار عن بعد بيانات مستمرة عن الرياح وتيارات المحيط والحياة البرية. وتشمل الميزات المراقبة الصوتية للطيور والخفافيش والثدييات البحرية وهوائيات NanoTag وأجهزة استقبال للبطاقات التي تم وضعها بالأسماك.

للمزيد من المعلومات حول الحياة البرية والرياح البحرية، يُرجى زيارة www.briloan.org/offshorewindny أو إرسال بريد إلكتروني إلى ironmentandoffshorewind@nyserda.ny.gov