

#### **Climate North East**







- Asociación amplia
- •Funciona con los negocios, el gobierno y las comunidades locales
- •Base de la evidencia coherente
- Comunicación efectiva
- redes efectivas y extensas
- Mitigación y Adaptación
- •Ejerce funciones de estructura de soporte del Pacto
- •Parte de la "familia" Climate UK



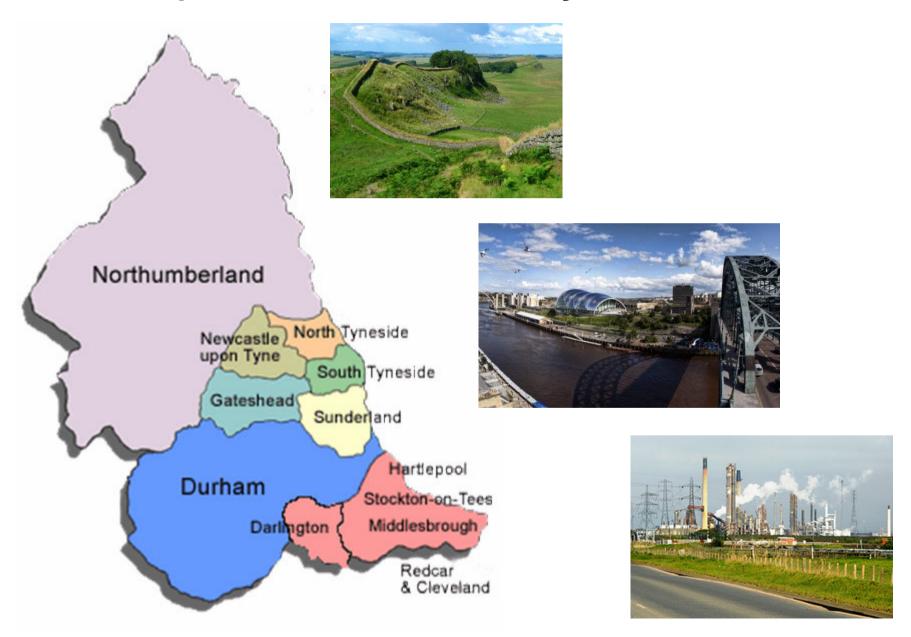


### El noreste de Inglaterra



- 4 condados
- 12 municipios (entes locales)
- All 'Unitary'
- Fronteras Cumbria, North Yorkshire y Escocia

#### 12 municipios diversos en tamaño y naturaleza



## Como empezamos....

- Sin una imagen detallada de cómo el clima podría afectar a la región
- ➤ No existe un inventario de emisiones robusto ni comprensión de las implicaciones políticas
- ➤ Implicaciones económicas del cambio climático en la región desconocidas



## la 'Línea de Base' - lo que teníamos que entregar

➤ Resiliencia mejorada de nuestras infraestructuras, las comunidades y las empresas y el medio natural frente al cambio climático



➤ Reducciones en emisiones de Gases de efecto invernadero (GEI) del 80% - en 2050



Detección de oportunidades para ventaja competitiva y diversificación económica







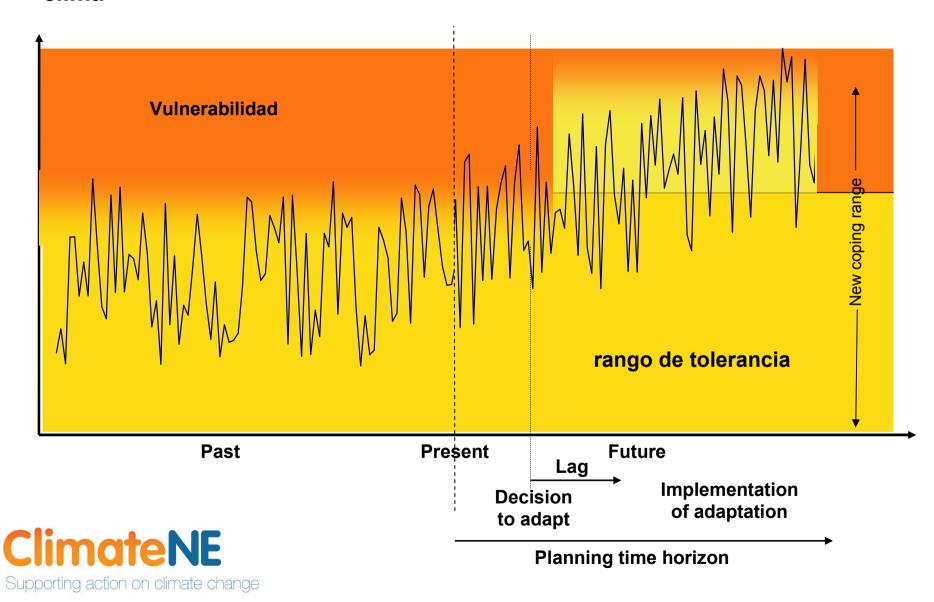
#### Que es la adaptación al cambio climático?

- >medidas para moderar y gestionar los impactos del cambio climático
- ➤ no es una actividad aislada, sino un conjunto continuo y gradual de actividades.

#### □Acciones "físicas" por ejemplo:

- ✓aumento de la altura de las defensas marinas
- ✓aumento de la ventilación / aire acondicionado en los edificios
- □Construcción de 'capacidad adaptativa' por ejemplo:
- ✓ Concienciación de los impactos
- ✓ Herramientas / contexto etc para qui¡en toma decisiones

## La sensibilidad, la vulnerabilidad y la adaptación del clima



Slide courtesy of UKCIP

## Establecer la exposición al clima del pasado / actual ......



# ¿Que podemos esperar en nuestra región?

- ➤ Cambios en los patrones climáticos
- ➤ Inviernos más húmedos y cálidos
- Veranos más secos y cálidos
- ➤ Reducción en la humedad del suelo en verano
- Aumento de fenómenos lluviosos de "alta intensidad"
- ➤ Polarización de la precipitación
- ➤ Mayor incidencia de tormentas severas
- Cambios en la biodiversidad
- Cambios en los patrones de uso del medio natural









## El desarrollo del plan para la acción....

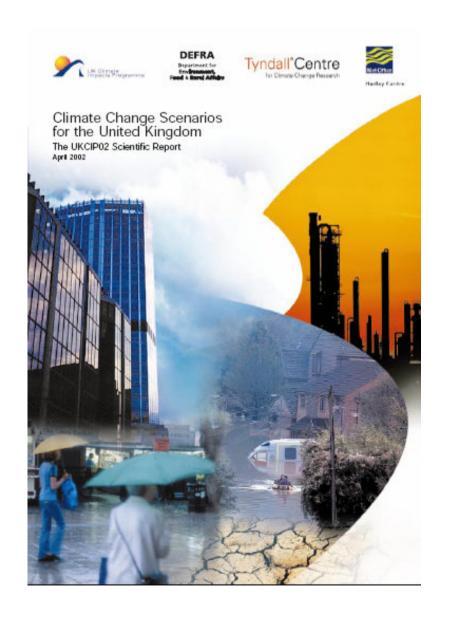
- Establecer la exposición actual
- Identificar vulnerabilidades clave
- Realizar Perfiles de Impacto Climático Local (LCLIPs) o similares. Revisar la vulnerabilidad actual / pasada
- Proveer datos / un discuros como base para las discusiones con los servicios/ gstores
- Dialogar para establecer sensibilidad /concienciar

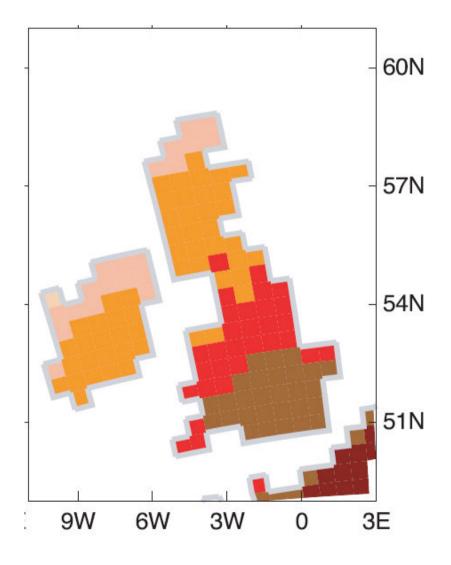


## Establecer los impactos probables del cambio climático futuro .....

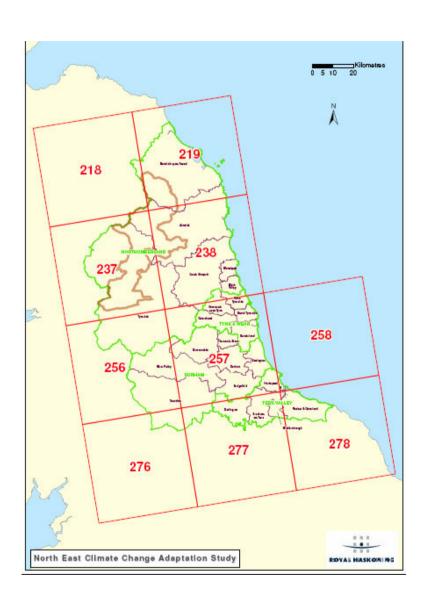


#### Resolución...





#### Cuestiones...



#### No se considera:

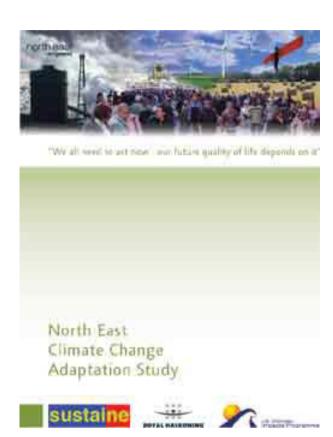
- Altitud
- Topografia
- Proximidad a la costa etc

#### Proporciona:

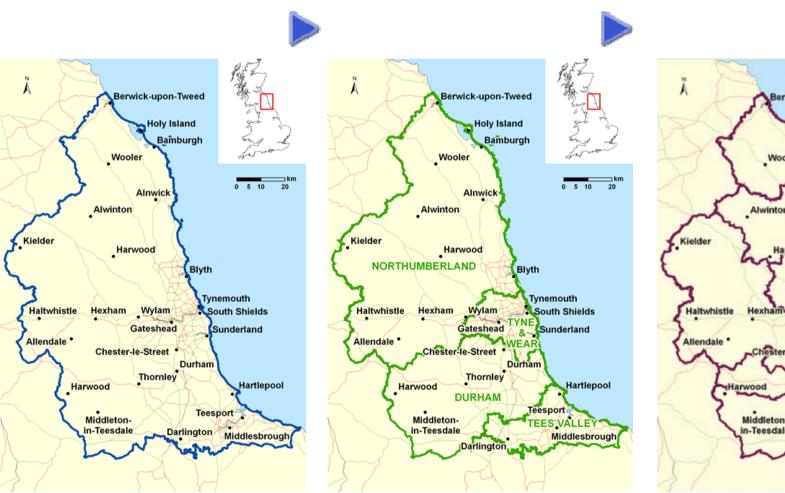
- datos amplios y genéricos –
- Inviernos más cálidos y húmedos
- veranos más cálidos y secos

#### Adaptación al cambio climático en el noreste...





#### 3 Resoluciones de datos......





#### Cambio climático (2050s)...





Medio ambiente

**A**gencia

**R**egional

**T**iempo

**I**mpacto

**G**enerador





#### Impactos...



- Areas at risk of flooding from rivers, streams or the sea;
- Flood and coastal defences;
- Foul and surface water drainage systems;
- Groundwater flooding and minewater breakouts;
- Water resources and supply;
- Electricity network;
- Gas supply network;
- Telecommunications network;
- TV and radio transmitters and centres;

- Rail and Metro network;
- Road network;
- Fuel storage and distribution infrastructure;
- Road and rail bridges;
- Road and rail embankments and cuttings;
- Public buildings and business parks;
- Vulnerable populations;
- Residential housing;
- Port facilities; and
- Emergency planning.

#### Modelo Earwig...



#### Considera:

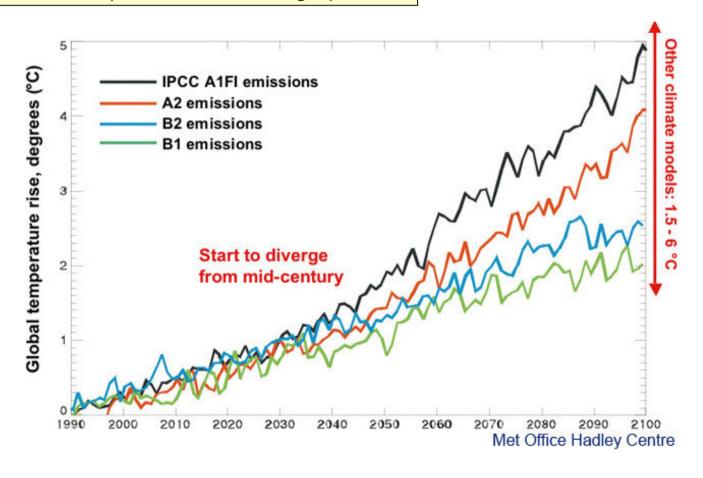
- Altitud
- Topografía
- Proximidad a la costa etc

#### Dóna: (caveat)

- Alta resolución
- Bastantes más detalles
- Permite entender los impactos a un nivel que conlleva ACCIÓN

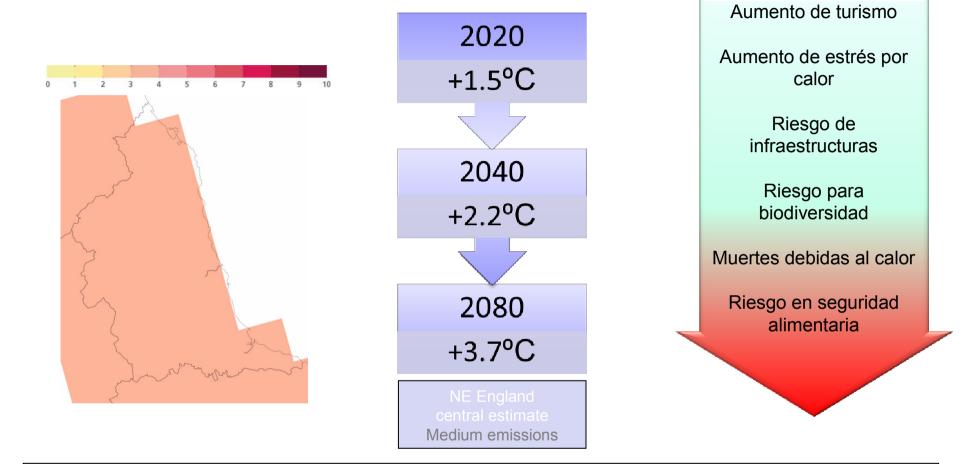
#### Porqué escoger 2050?

- ►El Cambio climático ya está pasando
- ➤ Parar los GEI hoy no lo va a prevenir
- ➤El CC de los próximos 30-50 años debido a emisiones históricas
- ➤ Dentro de los horizontes de planificación a largo plazo





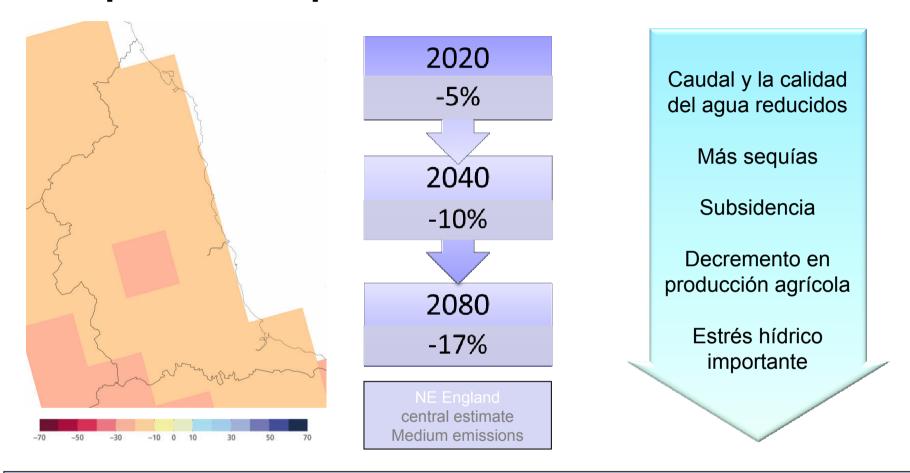
#### Temperatura media de verano



El cambio para el 2080s es altamente improbable que sea inferior a 2°C y también muy improbable más de 5.8°C



### Precipitación se prevé una reducción en verano

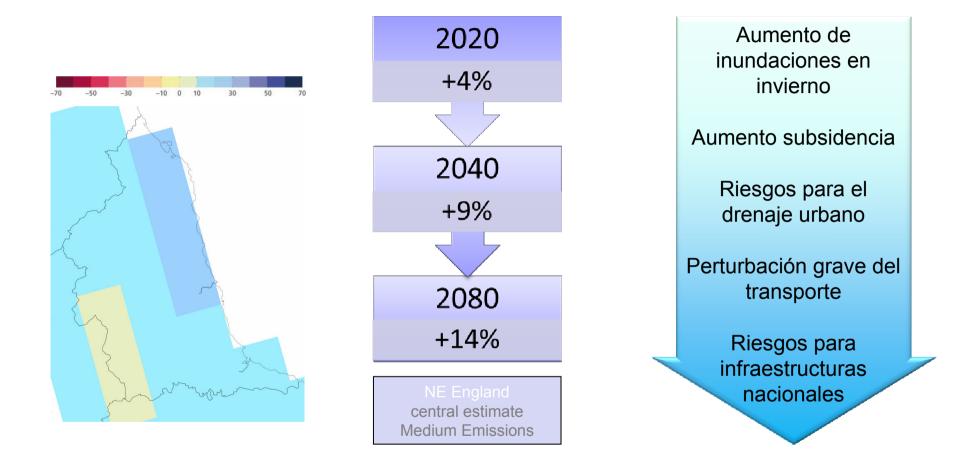


Para el 2080 es improbable que el cambio sea inferior a -35% y muy improbable que sea superior a +1%



Estudio en el Nordest mayoritariamente ~5% a 10%

#### Incremento significativo de la precidiptación en invierno



Para el 2080 es improbable un cambio inferior a +2% y muy improbable un cambio superior a +32%



## Incremento relativo del nivel del mar (emisiones medianas, Percentil 50)

2040

Alnmouth: 14cm

Saltburn: 16cm

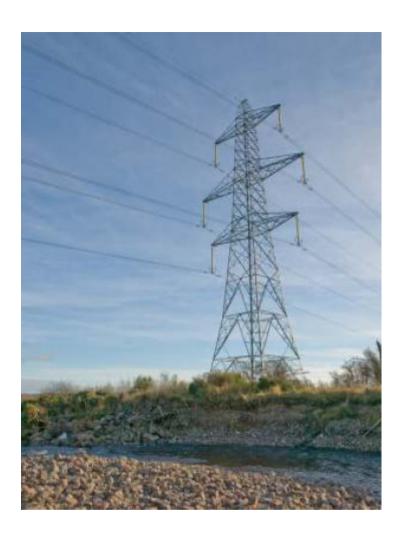
2080

Alnmouth: 30cm

Saltburn: 34cm













#### **Building Adaptive Capacity**

**Logística:** vulnerabilidad en las infraestructuras de la cadena de subministros, servicios y transportes

**Finanzas:** implicaciones para la inversión, los seguros y la reputación de las partes interesadas

Mercados: cambios en la demanda de bienes y servicios

**Procesos:** impactos en los procesos de producción y en los servicios de entrega

**Personas:** implicaciones en la fuerza de trabajo, consumidores y en cambios en los estilos de vida

**Premisas:** impactos en el diseño de edificios, construción, mantenimiento y gestión de equipamientos

**Management** implicaciones

## Surgimiento de un imperativo Legal:

- Cambio climático es ahora considerado como "razonablemente previsible"
- Los profesionales tendrán que abordar explícitamente las cuestiones climáticas
- The Freedom of Information Act (es una ley que le otorga el derecho de solicitar a cualquier organización del sector público de los datos registrados que tienen sobre cualquier tema)
- Tanto los individuos como las organizaciones que representan pueden ser responsables









"We all need to set now you future quality of life depends on it"

North East Climate Change Adaptation Study









Tenemos los datos – debemos usarlos (de forma inteligente!)



#### Componente de resiliencia:

- ➤ Impactos sectoriales evaluados
- ➤ Acciones de adaptación indentificadas y priorizadas
- ➤ Acciones ejecutadas
- √'Umbral de vulnerabilidad' aumentado
- ✓ Mejora de la continuidad del negocio
- ✓ Aversión al riesgo significativo
- ✓ Mejora de la percepción pública
- ✓ Reducción de los costos futuros / pasivos
- √"Capacidad Adaptativa" mejorada

#### Próximos pasos...



Continar con el soporte al desarrollo y entrega de PAES: mitigación

Estructura de soporte nacional?

Alcaldes por la Adaptación

Estructura nacional de soporte a la adaptación?

Resiliencia en edificios: Adaptación



#### Climate North East - Soporte a los negocios



- Dedicated Business e-zine
- Business Hub
- Connect Friday
- Accredited Resilience
   Qualifications
- Business Survey
- Economics of Climate Change
- Big EcoShow
- Networks



#### Que dicen las organizaciones de negocio

"No hay duda de que el paso a una economía de bajas emisiones de carbono y resiliente ofrece importantes oportunidades comerciales. Creo que Climático NE tienen un valor incalculable en el apoyo a las empresas para lograr esta ambición."

#### -Chief Executive of North East Chamber of Commerce



"El no poder adaptarse y el no aumentar la resiliencia obstaculizará nuestra capacidad para aprovechar las oportunidades económicas que presenta la transición hacia una economía baja en carbono "

- Head of Policy, NECC



#### Encuestas a las empresas.....

80% de los negocios creen que el cambio climáticop es real y está pasando

60% han estado afectadas por fenómenos meteorológicos extremos los dos últimos años

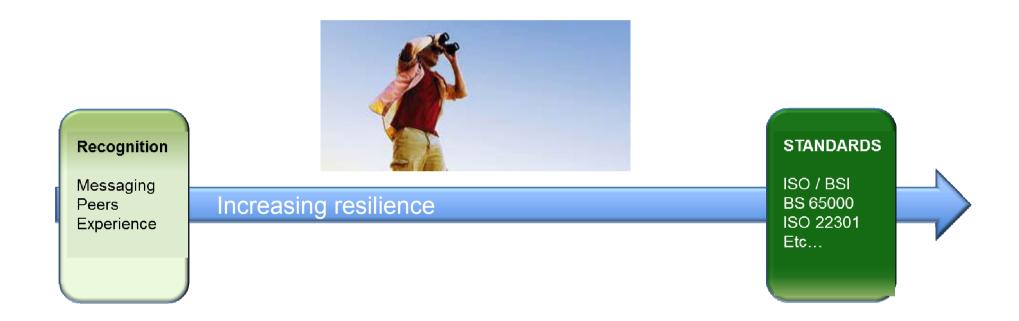
32% incorporan climatología adversa en su planificación



### Efectos en los negocios.....



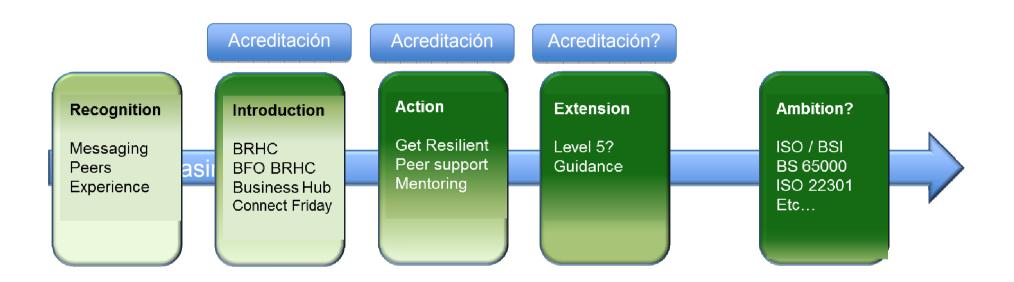
#### Resiliencia – un viaje, no un destino....



....pero cómo viajar?



#### Resiliencia – un viaje, no un destino....





#### Herramientas para la adaptación...







- Climate UK experiencia significativa en dar soporte en adaptación a todos los sectores
- Severe Weather Impact Monitoring System (SWIMS) (Sistema de seguimiento de impacto meteorológico severo) para municipios
- Próximamente: Advanced Impact Monitoring System (AIMS) (Sistema de seguimiento de impactos avanzado)
- Validación de la "Salut resiliente de los negocios"
- Calificación de Negocios resilientes completamente acreditados IIMate

#### Enlaces...

- Climate North East: www.climatenortheast.com
- Climate UK: <u>www.climateuk.net</u>
- Severe Weather Impact Monitoring System (SWIMS): contact Adrian Hilton: <a href="mailto:adrian.hilton@climatenortheast.com">adrian.hilton@climatenortheast.com</a>
- Forthcoming Advanced Impact Monitoring System (AIMS): contact <u>adrian.hilton@climatenortheast.com</u>
- Business Resilience Health Check: http://www.businessresiliencehealthcheck.co.uk/
- Fully accredited Business Resilience Qualification/s. contact <u>adrian.hilton@climatenortheast.com</u> and see <u>http://www.youtube.com/watch?v=4KgXGu3pdPQ</u>





Here to work with you, Thank you

adrian.hilton@climatenortheast.com
(+44) 0781 460 7180

