



Gail Pearce-Taylor

Rheolwr Rhaglen BRM

gpearce-taylor@sirgar.gov.uk

NMB Programme Manager

gpearce-taylor@carmarthenshire.gov.uk

Ffyrdd newydd o weithio
ar gyfer heriau newydd

New Ways of Working to
Tackle new Challenges

Ffyrdd newydd o weithio ar gyfer heriau newydd

- Beth yw BRM?

New Ways of Working to Tackle new Challenges

- What are NMBs?

Ffyrdd newydd o weithio ar gyfer heriau newydd

- Beth yw BRM?
- Prif amcanion y BRM

New Ways of Working to Tackle new Challenges

- What are NMBs?
- Primary objectives of the NMBs

Ffyrdd newydd o weithio ar gyfer heriau newydd

- Beth yw BRM?
- Prif amcanion y BRM
- Pwy sy'n cymryd rhan?

New Ways of Working to Tackle new Challenges

- What are NMBs?
- Primary objectives of the NMBs
- Who is involved?

Ffyrdd newydd o weithio ar gyfer heriau newydd

- Beth yw BRM?
- Prif amcanion y BRM
- Pwy sy'n cymryd rhan?
- Dangosyddion llwyddiant

New Ways of Working to Tackle new Challenges

- What are NMBs?
- Primary objectives of the NMBs
- Who is involved?
- What does success look like?

Ffyrdd newydd o weithio ar gyfer heriau newydd

- Beth yw BRM?
- Prif amcanion y BRM
- Pwy sy'n cymryd rhan?
- Dangosyddion llwyddiant
- Gwaith sydd wedi'i wneud hyd yn hyn

New Ways of Working to Tackle new Challenges

- What are NMBs?
- Primary objectives of the NMBs
- Who is involved?
- What does success look like?
- Work undertaken so far

Ffyrdd newydd o weithio ar gyfer heriau newydd

- Beth yw BRM?
- Prif amcanion y BRM
- Pwy sy'n cymryd rhan?
- Dangosyddion llwyddiant
- Gwaith sydd wedi'i wneud hyd yn hyn
- Rhwystrau i gynydd yn y dyfodol

New Ways of Working to Tackle new Challenges

- What are NMBs?
- Primary objectives of the NMBs
- Who is involved?
- What does success look like
- Work undertaken so far
- Obstacles to Future Progress

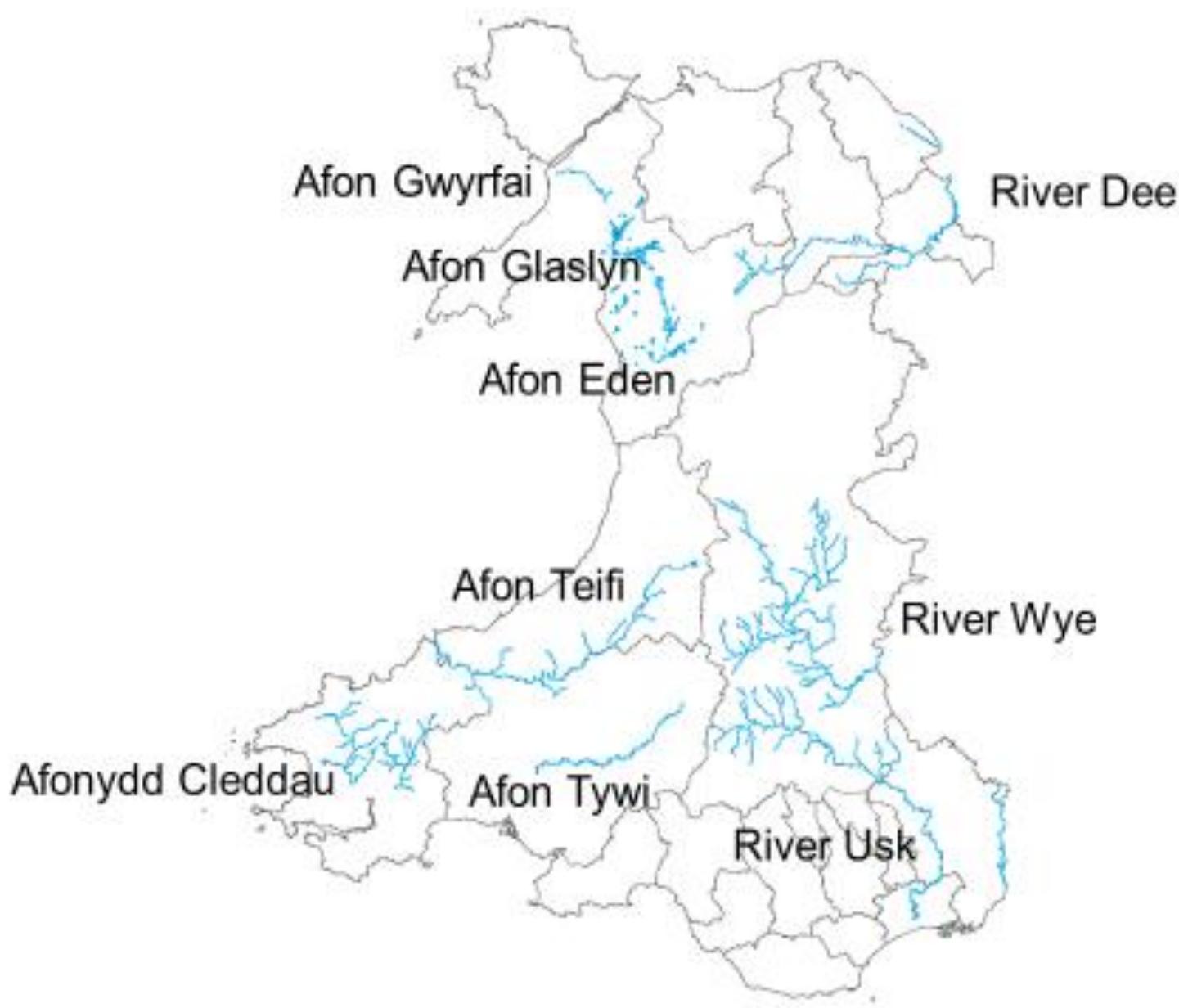
Ffyrdd newydd o weithio ar gyfer heriau newydd

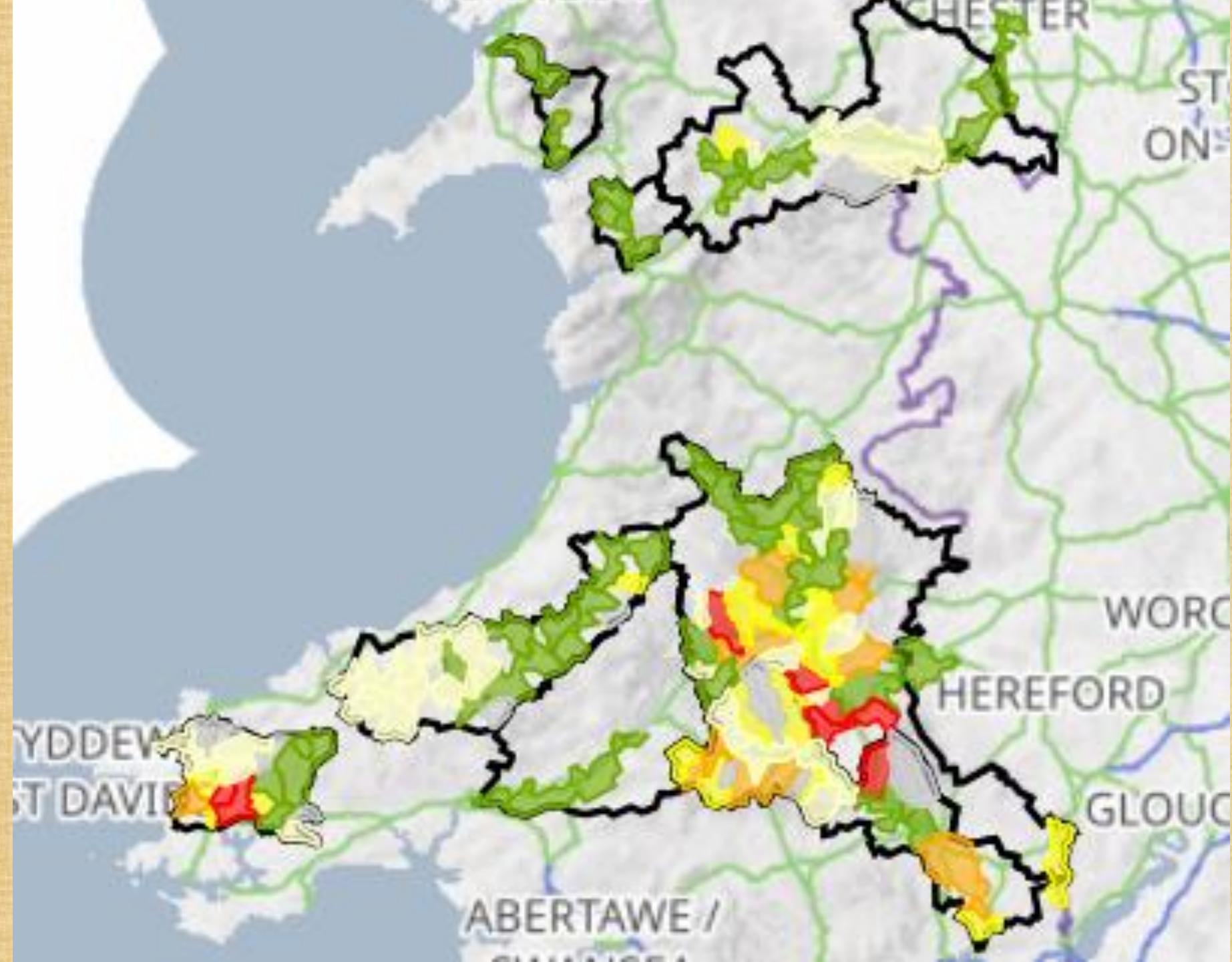
- Beth yw BRM?
- Prif amcanion y BRM
- Pwy sy'n cymryd rhan?
- Dangosyddion llwyddiant
- Gwaith sydd wedi'i wneud hyd yn hyn
- Rhwystrau i gynydd yn y dyfodol
- Ble gall ymchwil academaidd chwarae rhan

New Ways of Working to Tackle new Challenges

- What are NMBs?
- Primary objectives of the NMBs
- Who is involved?
- What does success look like
- Work undertaken so far
- Obstacles to Future Progress
- Where academic research play a part

SAC rivers in Wales

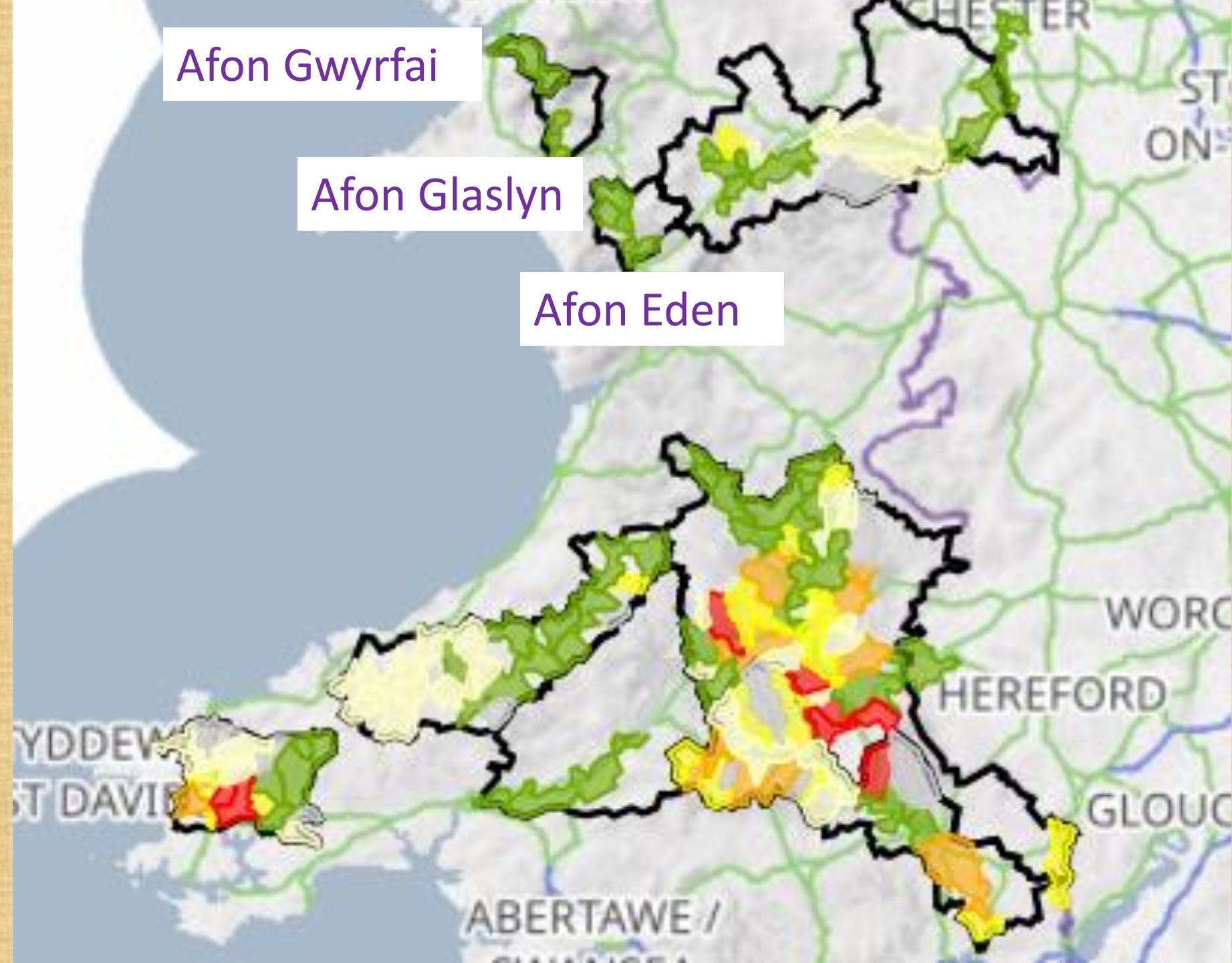




Afon Gwyrfa

Afon Glaslyn

Afon Eden

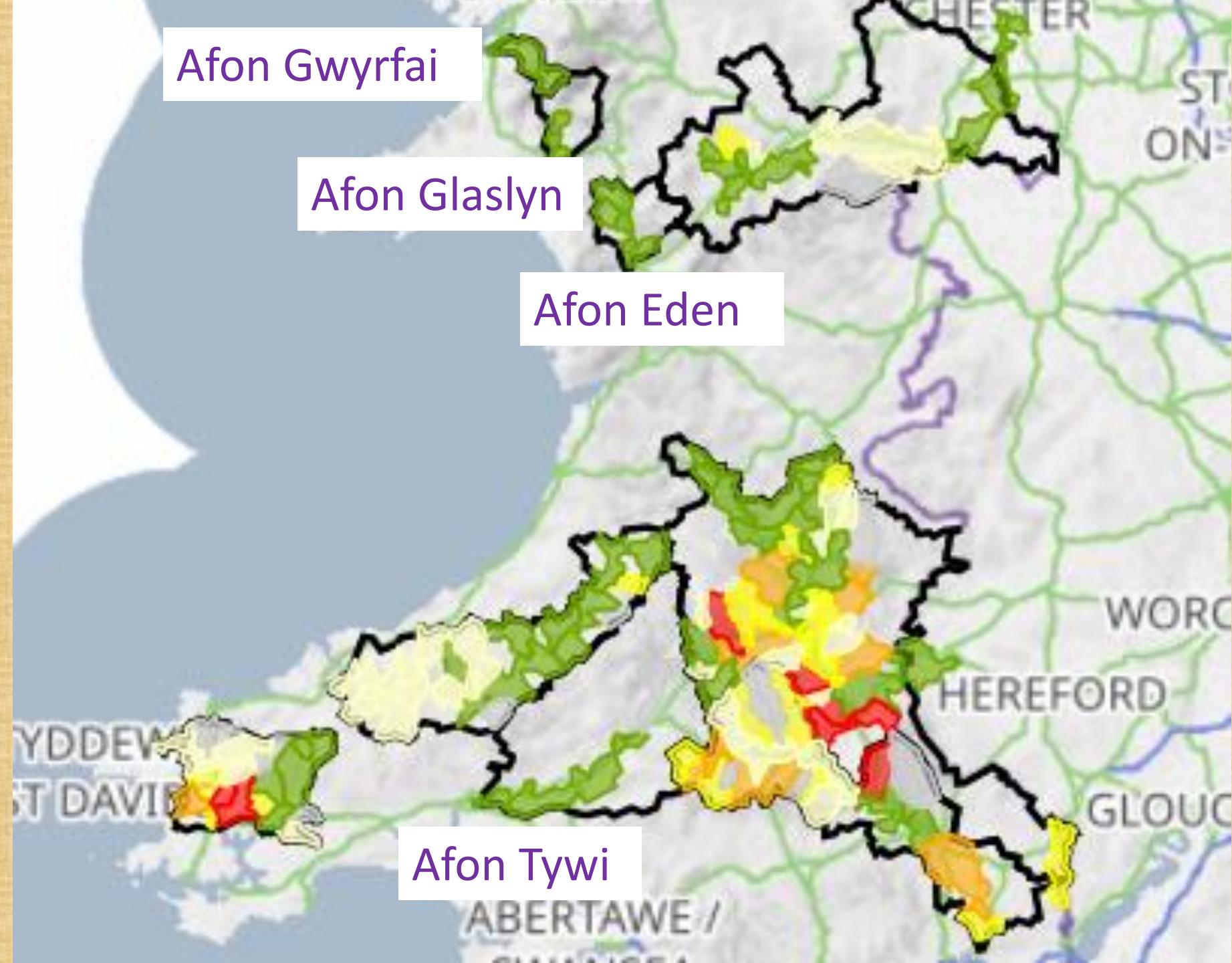


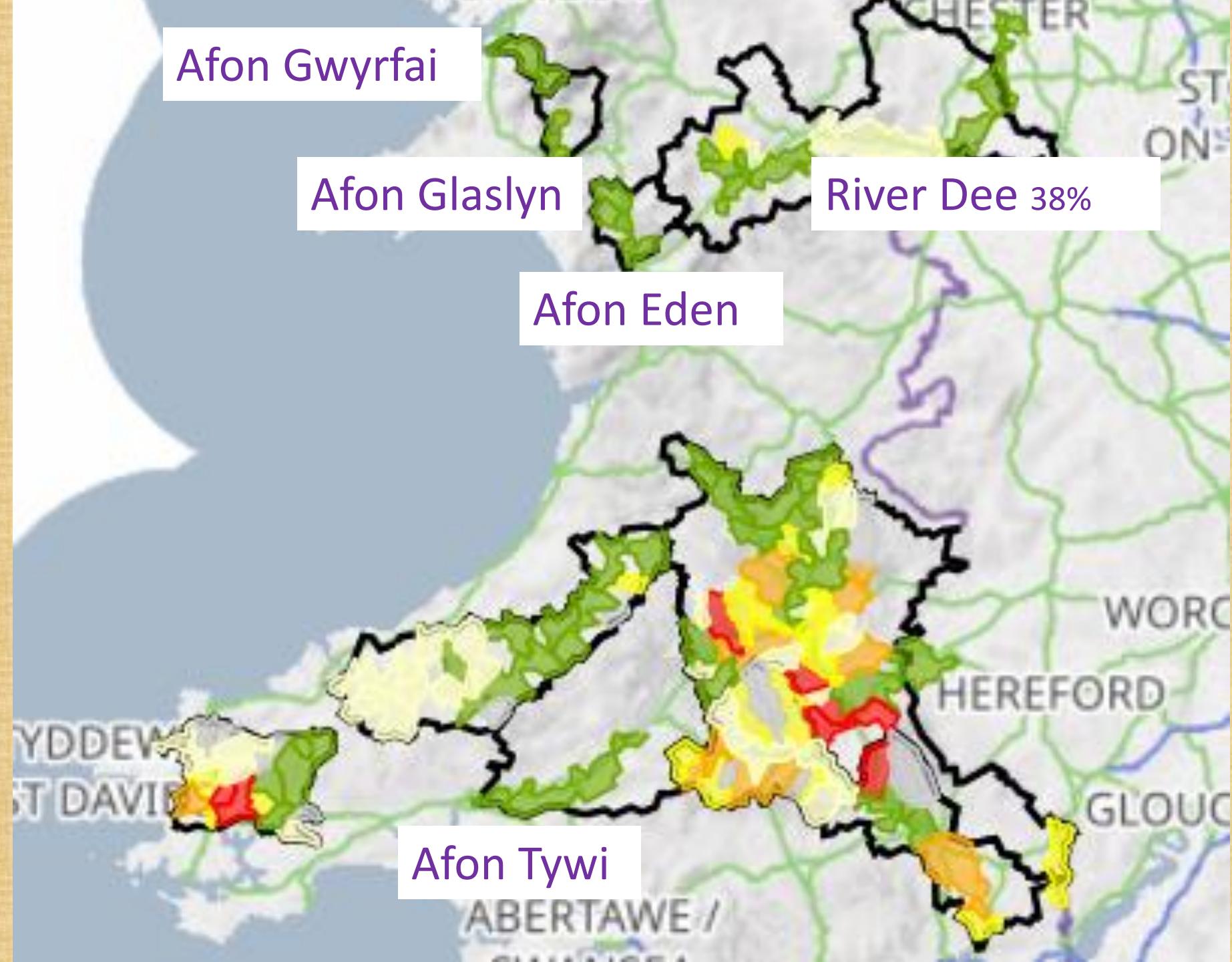
Afon Gwyrfa

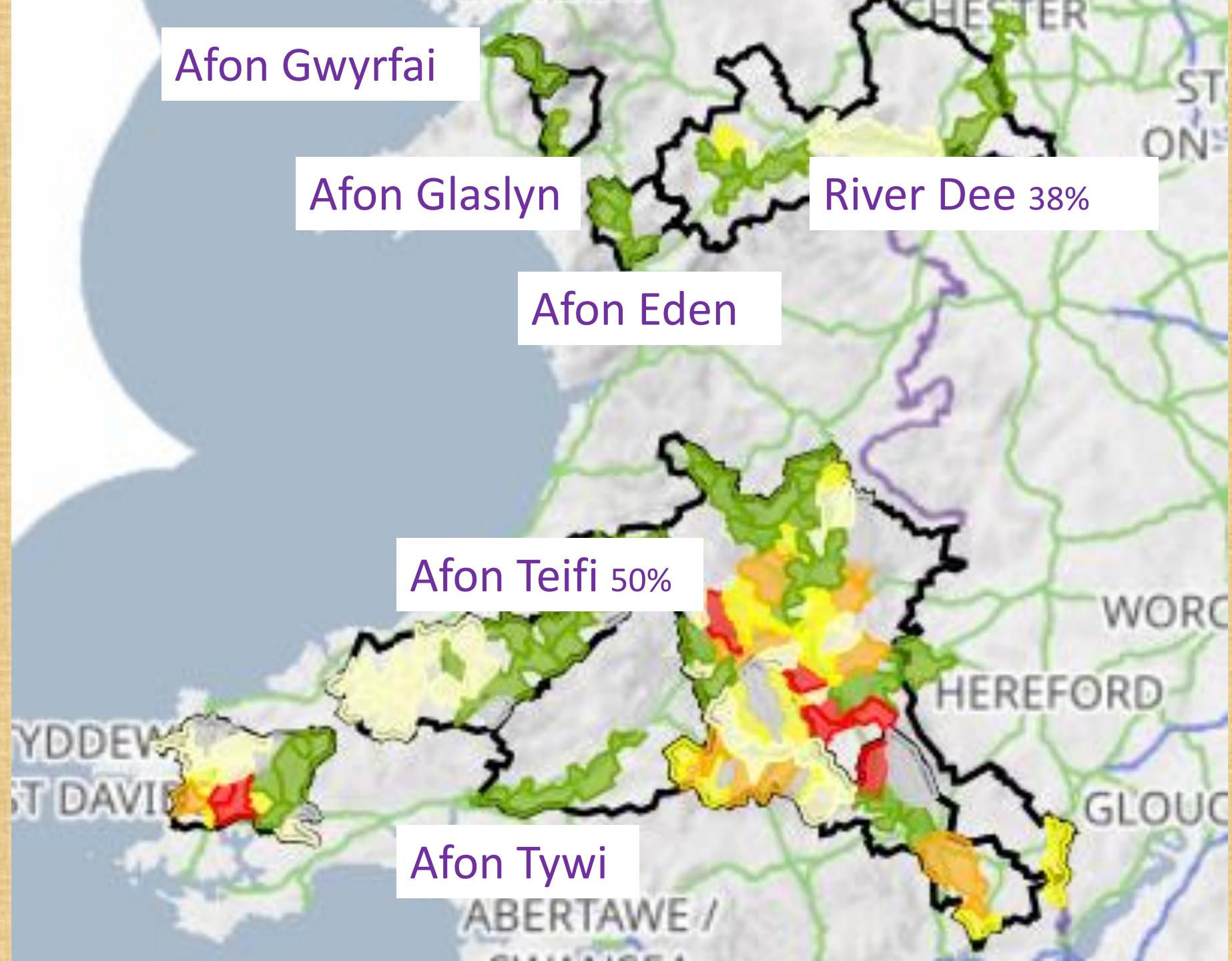
Afon Glaslyn

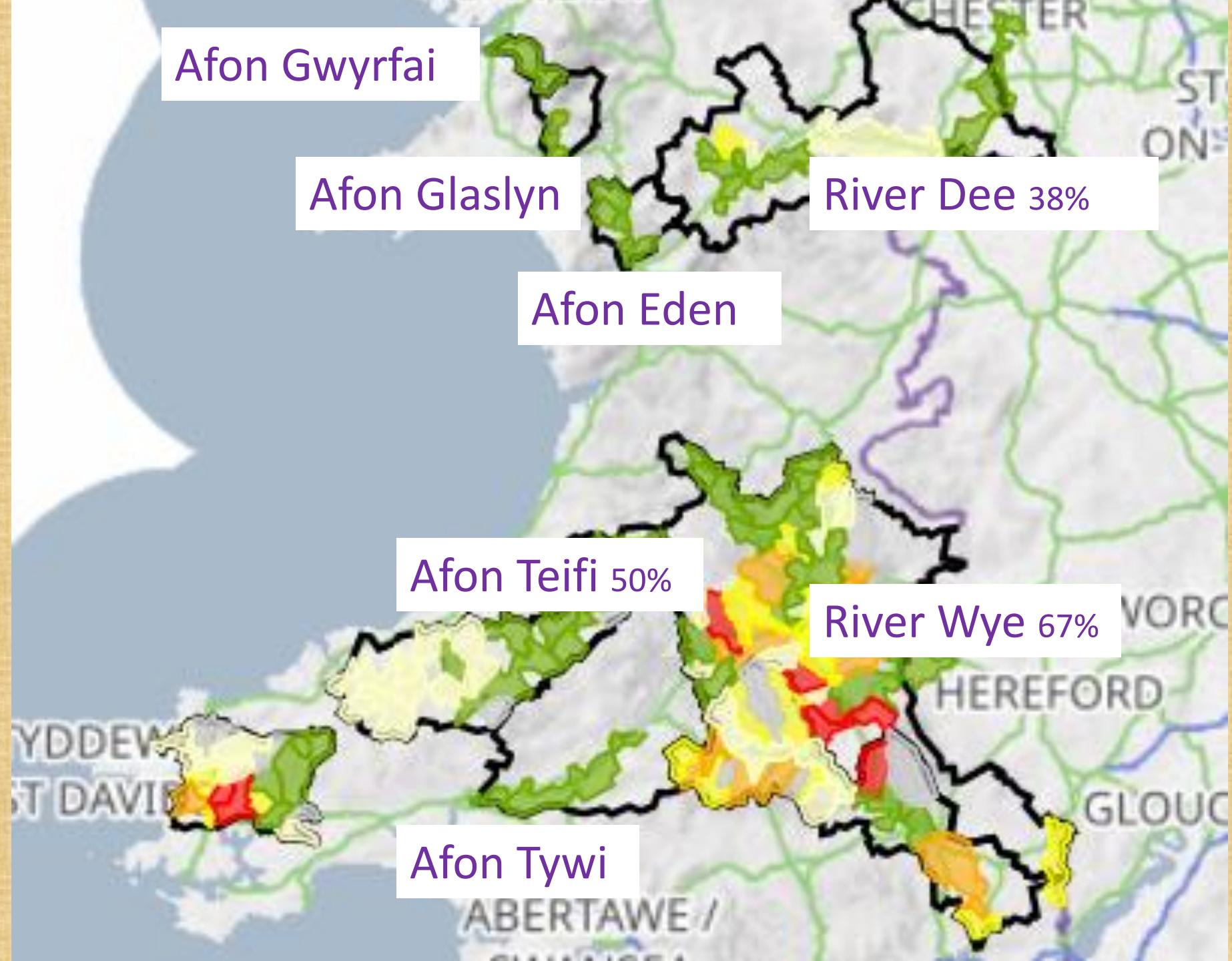
Afon Eden

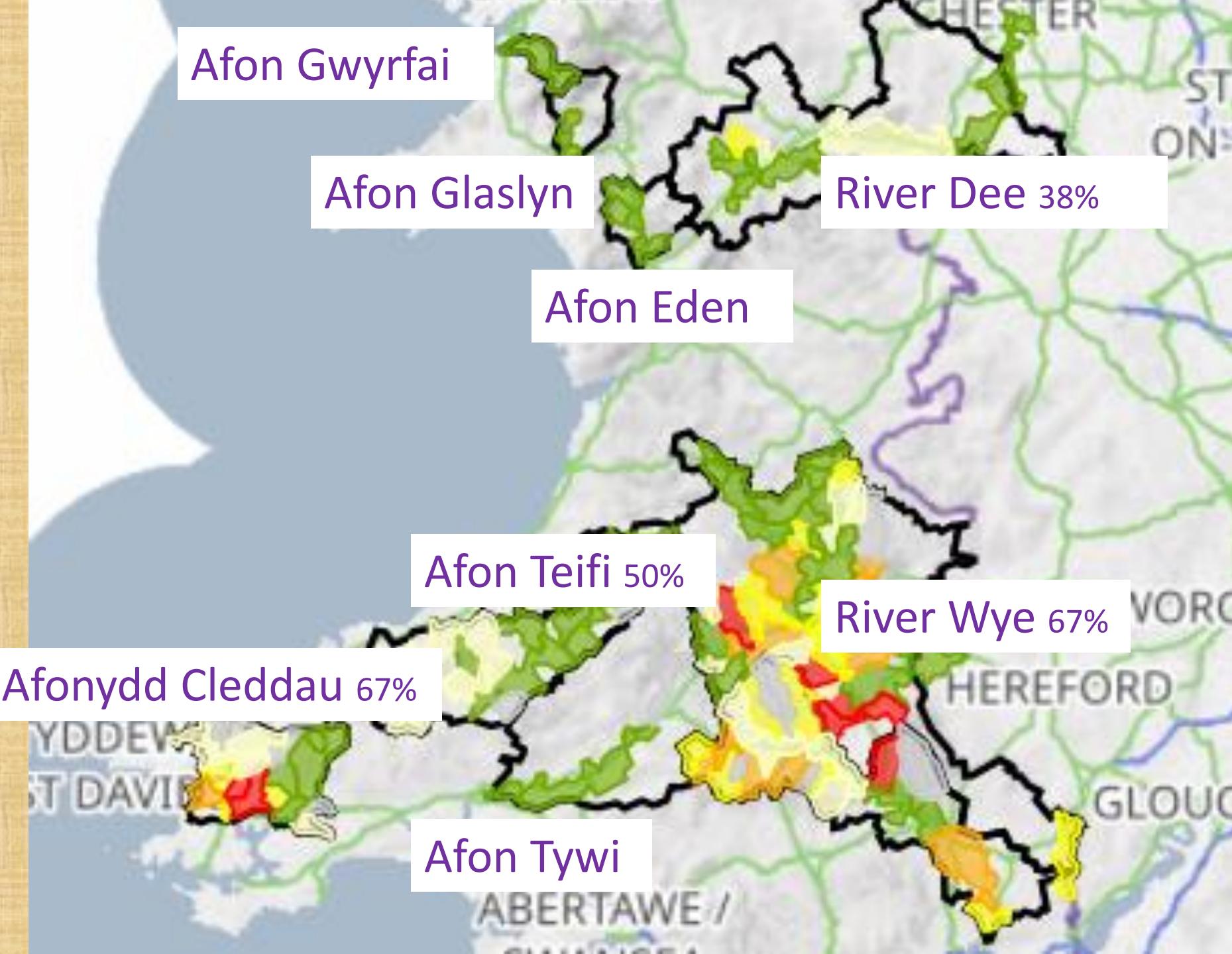
Afon Tywi

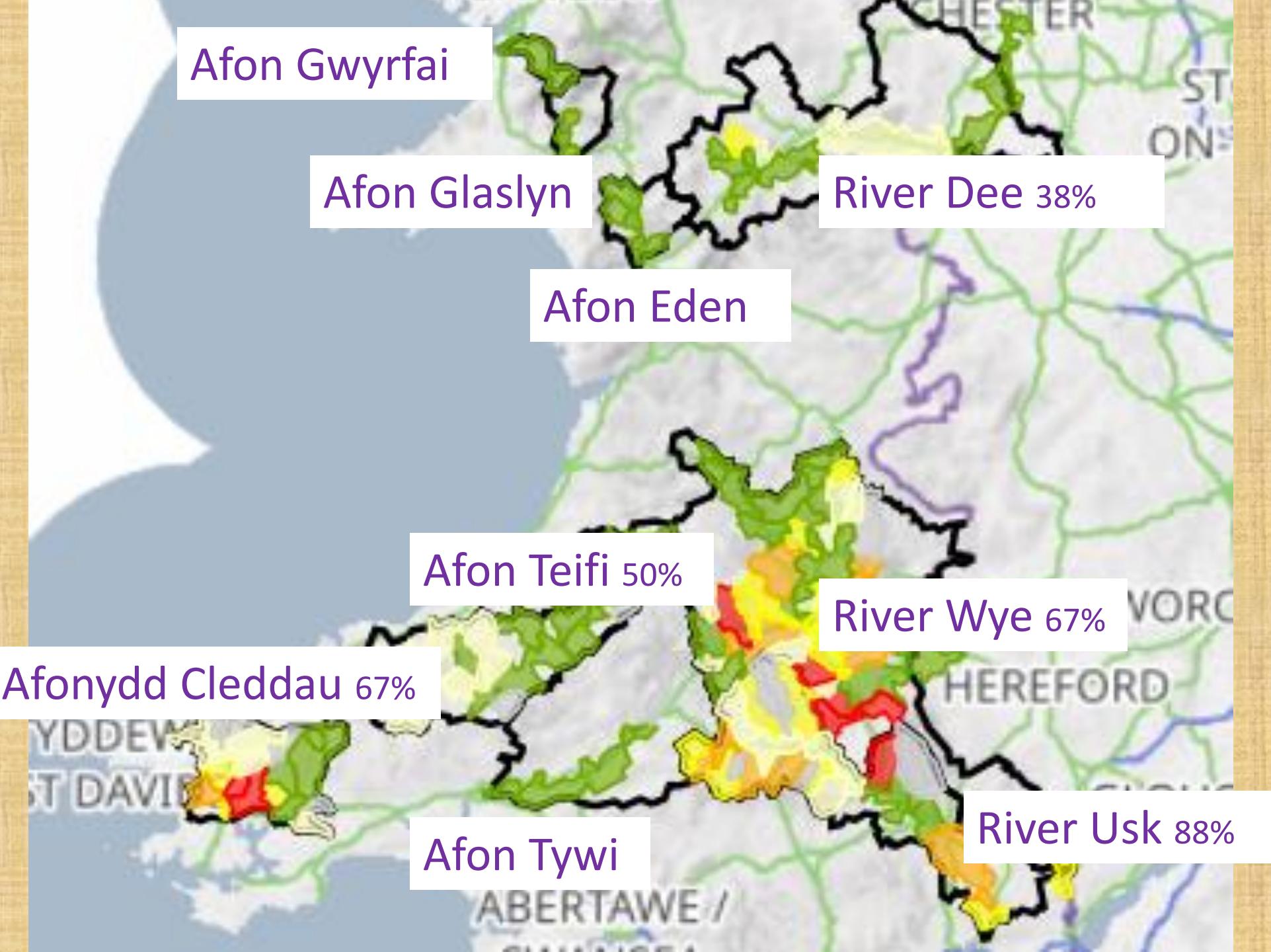












Bwrdd Rheoli
Maetholion

| Nutrient Management
Board

Bwrdd Rheoli Maetholion

- Yn seiliedig ar y dalgylch

Nutrient Management Board

- Catchment Based

Bwrdd Rheoli Maetholion

- Yn seiliedig ar y dalgylch
- Cael eu harwain gan dystiolaeth

Nutrient Management Board

- Catchment Based
- Evidence Led

Bwrdd Rheoli Maetholion

- Yn seiliedig ar y dalgylch
- Cael eu harwain gan dystiolaeth
- Aelodau

Nutrient Management Board

- Catchment Based
- Evidence Led
- Members

Bwrdd Rheoli Maetholion

- Yn seiliedig ar y dalgylch
- Cael eu harwain gan dystiolaeth
- Aelodau:
 - Cyfoeth Naturiol Cymru (CNC)

Nutrient Management Board

- Catchment Based
- Evidence Led
- Members:
 - Natural Resources Wales (NRW)

Bwrdd Rheoli Maetholion

- Yn seiliedig ar y dalgylch
- Cael eu harwain gan dystiolaeth
- Aelodau:
 - Cyfoeth Naturiol Cymru (CNC)
 - Awdurdodau Lleol

Nutrient Management Board

- Catchment Based
- Evidence Led
- Members:
 - Natural Resources Wales (NRW)
 - Local Authorities

Bwrdd Rheoli Maetholion

- Yn seiliedig ar y dalgylch
- Cael eu harwain gan dystiolaeth
- Aelodau:
 - Cyfoeth Naturiol Cymru (CNC)
 - Awdurdodau Lleol
 - Dŵr Cymru Welsh Water (DCWW)

Nutrient Management Board

- Catchment Based
- Evidence Led
- Members:
 - Natural Resources Wales (NRW)
 - Local Authorities
 - Dŵr Cymru Welsh Water (DCWW)

Bwrdd Rheoli Maetholion

- Yn seiliedig ar y dalgylch
- Cael eu harwain gan dystiolaeth
- Aelodau:
 - Cyfoeth Naturiol Cymru (CNC)
 - Awdurdodau Lleol
 - Dŵr Cymru Welsh Water (DCWW)
- Grŵp Cyngor Technegol (TAG)

Nutrient Management Board

- Catchment Based
- Evidence Led
- Members:
 - Natural Resources Wales (NRW)
 - Local Authorities
 - Dŵr Cymru Welsh Water (DCWW)
- Technical Advice Group (TAG)

Bwrdd Rheoli Maetholion

- Yn seiliedig ar y dalgylch
- Cael eu harwain gan dystiolaeth
- Aelodau:
 - Cyfoeth Naturiol Cymru (CNC)
 - Awdurdodau Lleol
 - Dŵr Cymru Welsh Water (DCWW)
- Grŵp Cyngor Technegol (TAG)
- Grŵp Rhanddeiliaid

Nutrient Management Board

- Catchment Based
- Evidence Led
- Members:
 - Natural Resources Wales (NRW)
 - Local Authorities
 - Dŵr Cymru Welsh Water (DCWW)
- Technical Advice Group (TAG)
- Stakeholder Group

Bwrdd Rheoli Maetholion

Nutrient Management Board

Grŵp Cyngor Technegol (GCT) Technical Advice Group (TAG)

Bwrdd Rheoli Maetholion (BRM) Nutrient
Management Board (NMB)

Grŵp Rhanddeiliaid

Stakeholder Group



Bwrdd Rheoli
Maetholion

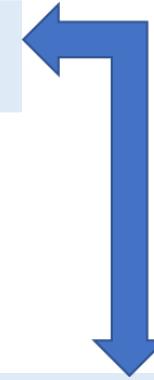
Nutrient
Management Board

Bwrdd Rheoli Maetholion (BRM) Nutrient
Management Board (NMB)

Bwrdd Rheoli Maetholion

Nutrient Management Board

Grŵp Cyngor Technegol (GCT) Technical Advice Group (TAG)



Bwrdd Rheoli Maetholion (BRM) Nutrient
Management Board (NMB)

Bwrdd Rheoli Maetholion

Nutrient Management Board

Grŵp Cyngor Technegol (GCT) Technical Advice Group (TAG)

Bwrdd Rheoli Maetholion (BRM) Nutrient
Management Board (NMB)

Grŵp Rhanddeiliaid

Stakeholder Group



Prif Amcanion

Primary Objectives

Prif Amcanion

- Cuomo ar Gynllun Rheoli Maetholion

Primary Objectives

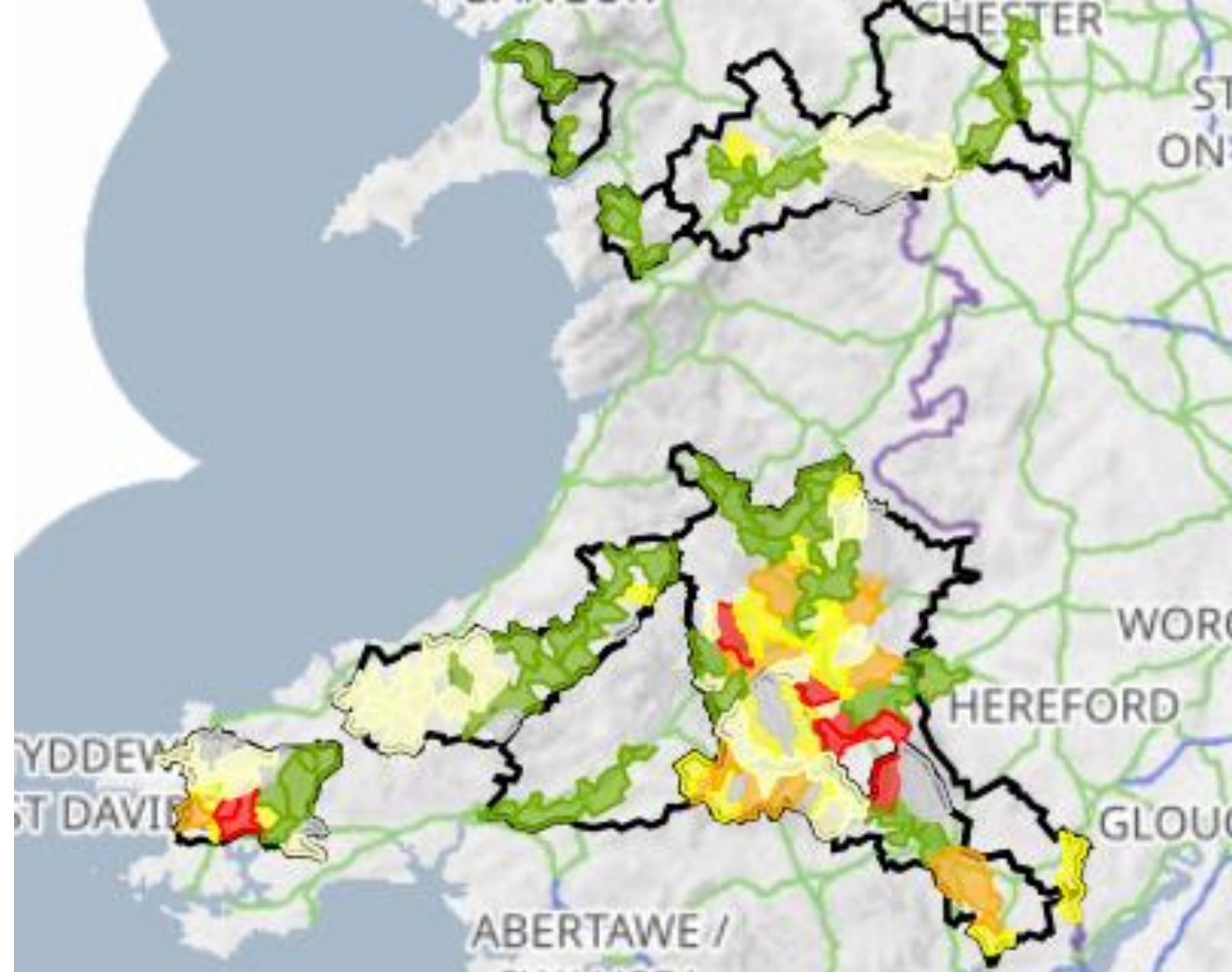
- Agree a Nutrient Management Plan

Prif Amcanion

- Cuomo ar Gynllun Rheoli Maetholion
 - Datblygiad niwtral maetholion

Primary Objectives

- Agree a Nutrient Management Plan
 - Nutrient Neutral development

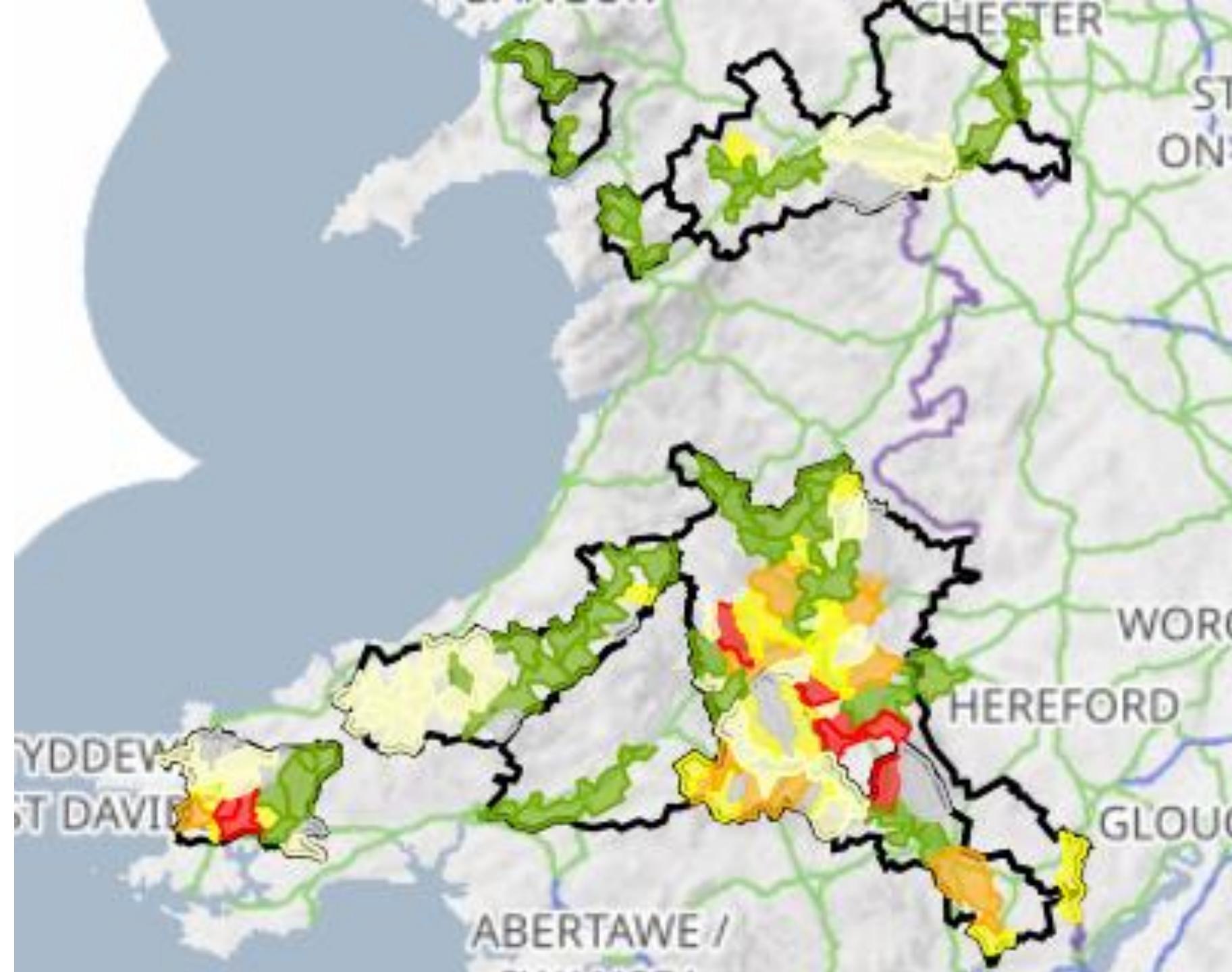


Prif Amcanion

- Cuomo ar Gynllun Rheoli Maetholion
 - Datblygiad niwtral maetholion
 - Sicrhau cydymffurfiaeth â'r afon

Primary Objectives

- Agree a Nutrient Management Plan
 - Nutrient Neutral development
 - Ensure compliance of the river



Prif Amcanion

- Cuomo ar Gynllun Rheoli Maetholion
 - Datblygiad niwtral maetholion
 - Sicrhau cydymffurfiaeth â'r afon
- Gweithredu'r Cynllun

Primary Objectives

- Agree a Nutrient Management Plan
 - Nutrient Neutral development
 - Ensure compliance of the river
- Implement the Plan

Prif Amcanion

- Cuomo ar Gynllun Rheoli Maetholion
 - Datblygiad niwtral maetholion
 - Sicrhau cydymffurfiaeth â'r afon
- Gweithredu'r Cynllun
- Adolygu ac Addasu

Primary Objectives

- Agree a Nutrient Management Plan
 - Nutrient Neutral development
 - Ensure compliance of the river
- Implement the Plan
- Review and Adapt

Dangosyddion llwyddiant

What does success look like?

Dangosyddion llwyddiant

- Cytunir ar y cynllun, a'i weithredu

What does success look like?

- Plan is agreed, measures are implemented

Dangosyddion llwyddiant

- Cytunir ar y cynllun, a'i weithredu
- Atebolrwydd am weithredoedd o dan 'gyfran deg'

What does success look like?

- Plan is agreed, measures are implemented
- Accountability for actions under 'fair share'

Dangosyddion llwyddiant

- Cytunir ar y cynllun, a'i weithredu
- Atebolrwydd am weithredoedd o dan 'gyfran deg'
- Mesurau yn cael eu gweithredu'n effeithlon ac mewn fordd economaidd

What does success look like?

- Plan is agreed, measures are implemented
- Accountability for actions under 'fair share'
- Measures are implemented efficiently and economically

Dangosyddion llwyddiant

- Cytunir ar y cynllun, a'i weithredu
- Atebolrwydd am weithredoedd o dan 'gyfran deg'
- Mesurau yn cael eu gweithredu'n effeithlon ac mewn fordd economaidd
- Mesurau ataliol yn cael eu gweithredu

What does success look like?

- Plan is agreed, measures are implemented
- Accountability for actions under 'fair share'
- Measures are implemented Efficiently and economically
- Preventative measures implemented

Dangosyddion llwyddiant

- Cytunir ar y cynllun, a'i weithredu
- Atebolrwydd am weithredoedd o dan 'gyfran deg'
- Mesurau yn cael eu gweithredu'n effeithlon ac mewn fordd economaidd
- Mesurau ataliol yn cael eu gweithredu
- Afonydd iach

What does success look like?

- Plan is agreed, measures are implemented
- Accountability for actions under 'fair share'
- Measures are implemented Efficiently and economically
- Preventative measures implemented
- Healthy rivers

Pa waith sydd wedi'i
wneud?

What work has been done?

Pa waith sydd wedi'i wneud? What work has been done?

- Dealltwriaeth ddeddfwriaethol
- Dadansoddi tystiolaeth amgylcheddol
- CNC
 - Adroddiadau cydymffurfio
 - Tudalen we
- Awdurdodau Lleol
 - Ffurio'r Bwrdd, cyfarfodydd GCT, Grŵp Rhanddeiliaid
 - Dyraniadau tai, digwyddiadau ymwybyddiaeth
 - Opsiynau Iliniaru
 - Adnoddau gwefan: Cyfrifiannell Gorllewin Cymru, dogfennau cyfarwyddyd
 - Templed CRhM, CG
- Llywodraeth Cymru
 - Copao'n Ff Cynllun Gweithredu ar yr Afon
 - Strwythur llywodraethu, rolau newydd
 - Cyllid
 - Cyfrifiannell Cymru Gyfan
 - Uniondeb Uchel Masnachu Maetholion
- DCWW
 - Dosraniad ffynhonnellau
 - Buddsoddi Asedau
- Amaethyddiaeth
- Legislative understanding
- Environmental evidence analysis
- NRW
 - Compliance reports
 - Webpage
- Local Authorities
 - Board formation, TAG meetings, Stakeholder Group
 - Housing allocations, awareness events
 - Mitigation options
 - Website resources: West Wales calculator, guidance documents
 - NMP template, ToR
- Welsh Government
 - P Summits, River Action Plan
 - Governance structure, new roles
 - Funding
 - All-Wales Calculator
 - High integrity Nutrient Trading
- DCWW
 - Source apportionment
 - Asset Investment
- Agriculture

Pa waith sydd wedi'i wneud? What work has been done?



Cyfoeth Naturiol Cymru
Natural Resources Wales

Hafan > Tystiolaeth a data > Ymchwil ac adroddiadau > Adroddiadau Dŵr

Asesiad Cydymffurfiaeth Ardaloedd Cadwraeth Arbennig Afonydd Cymru yn erbyn Targedau Ffosforws

Mae newidiadau i ganllawiau'r Cyd-bwylgor Cadwraeth Natur wedi golygu ein bod yn adolygu'r amcanion cadwraeth ar gyfer Ardaloedd Cadwraeth Arbennig (ACAu) afonol yng Nghymru.

Mae targedau flosforws wedi cael eu tynhau yn sylweddol. Rydym wrthi'n diwygo Cynlluniau Rheoli Craidd ein ACAu dŵr croyw fel eu bod yn ymgoffi'r targedau newydd.

Mae'r adroddiad hwn yn asesu cydymffurfiaeth a'r targedau flosforws diwygiedig ar gyfer ACAu afonol Cymru.

Cafodd data crynodebau flosforws eu tynnu o gronfa ddata ansawdd dŵr CNC am gyfnod o dair blynnyd, o fis ionawr 2017 i fis Rhagfyr 2019 ar gyfer pob punty samplo o fewn cyfr dŵr yn y naw ACA a ddyndwyd ar gyfer un neu fwy o nodweddion afonydd. Y rhain oedd:

- Afon Eden – Cors Goch Trawsfynydd
- Afon Gwyrfai a Llyn Cwellyn
- Afon Teifi
- Afon Tywi
- Afonydd Cleddau
- Coetiredd dŵr Meirionnydd a Safleoedd Ystumod (Afon Glaslyn)
- Afon Dyfrdwy a Llyn Bala
- Afon Wysg
- Afon Gwy

Cafodd pob afon ei rhannu'n gyrrf dŵr (mannau o afonydd). Roedd 125 corff dŵr i gyd o fewn y cwmcas. Cynhalwyd proses sicrhau ansawdd dwyadu ar y data.

Cafodd 107 o gyrrf dŵr eu hases a phasiodd 39% ohonynt y targedau newydd a methodod 61% ohonynt. Roedd y rhian fwyaf o cyrrf dŵr a fethedd â chyrraedd y targedau yng Nghanolbarth a De Cymru.

Dod o hyd i dargedau flosforws wedi'u diweddu ar gyfer 2022

Argymhellion

Mae'r adroddiad yn nodi nifer o asteiniac ac argymhellion i fynd i'r afael â methiannau flosforws yn ein hafonydd gwarchodedig. Drwy weithio gyda Lywodraeth Cymru a mhanddeiliaid, byddwn yn ceisio mynd i'r afael a'r rhain er mwyn gwella ansawdd ein hafonydd.

Lawrlwythiadau dogfennau cysylltiedig

Compliance Assessment Of Welsh SACs Against Phosphorus Targets PDF [3.6 MB]

SAC Phosphorus Assessment Data EXCEL [138.4 KB]

Home > Evidence and data > Research and reports > Water reports

Compliance Assessment of Welsh River SACs Against Phosphorus Targets

Changes to guidance from the Joint Nature Conservation Committee have led us to review the conservation objectives for over Special Areas of Conservation (SACs) in Wales.

Phosphorus targets have been substantially tightened. We are in the process of amending our freshwater SAC Core Management Plans to incorporate the new targets.

This report assesses compliance with the revised phosphorus targets for Welsh river SACs.

Phosphorus concentration data were extracted from the NRW water quality database for a three-year period from January 2017 to December 2019 for all sample points within water bodies in the nine SACs designated for one or more river features. These were:

- Afon Eden – Cors Goch Trawsfynydd
- Afon Gwyrfai a Llyn Cwellyn
- Afon Teifi
- Afon Tywi
- Afonydd Cleddau
- Meirionnydd Oakwoods and Bat Sites (the Afon Glaslyn)
- River Dee & Bala Lake
- River Usk
- River Wye

Each river was divided into water bodies (river sections). In total, 125 water bodies were in scope. A thorough quality assurance process was carried out on the data.

107 water bodies were assessed, 39% passed the new targets and 61% failed. Most failing water bodies were in mid and south Wales.

Find updated phosphorus targets for 2022

Recommendations

The report identifies a number of responses and recommendations to tackle phosphorus failures in our protected rivers. Working with Welsh Government and stakeholders, we will seek to address these to improve the quality of our rivers.

Related document downloads

Compliance Assessment Of Welsh SACs Against Phosphorus Targets PDF [3.6 MB]

SAC Phosphorus Assessment Data EXCEL [138.4 KB]

Explore more

Also in this section

River basin management plans

Annual performance report for Dŵr Cymru (Welsh Water)

Annual performance reports for Hafren Dyfrdwy

More

Pa waith sydd wedi'i wneud?

- Awdurdodau Lleol
 - Ffurio'r Bwrdd, cyfarfodydd GCT, Grŵp Rhanddeiliaid
 - Dyraniadau tai, digwyddiadau ymwybyddiaeth
 - Opsiynau lliniaru
 - Adnoddau gwefan: Cyfrifiannell Gorllewin Cymru, dogfennau cyfarwyddyd
 - Templed CRhM, CG
- Local Authorities
 - Board formation, TAG meetings, Stakeholder Group
 - Housing allocations awareness events
 - Mitigation options
 - Website resources: West Wales calculator, guidance documents
 - NMP template, ToR

Pa waith sydd wedi'i wneud?

What work has been done?

Cyngor Sir Gâr
Carmarthenshire
County Council

Pembrokeshire County Council

Cyngor Sir CEREDIGION
County Council

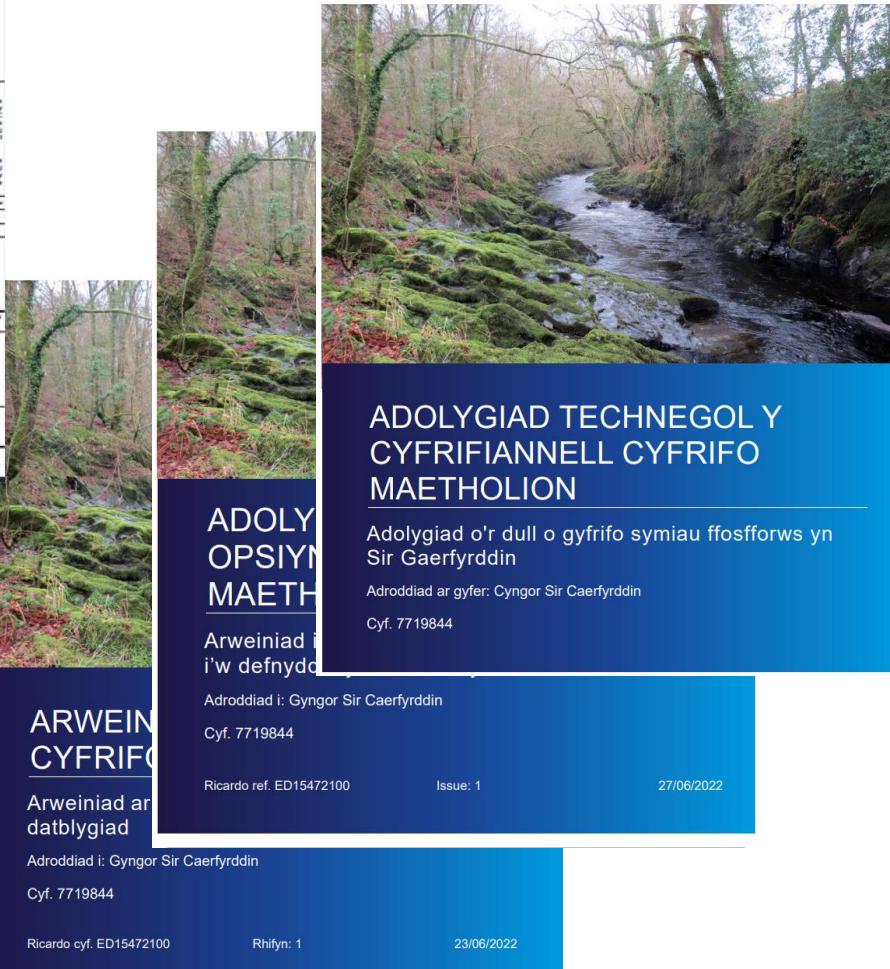
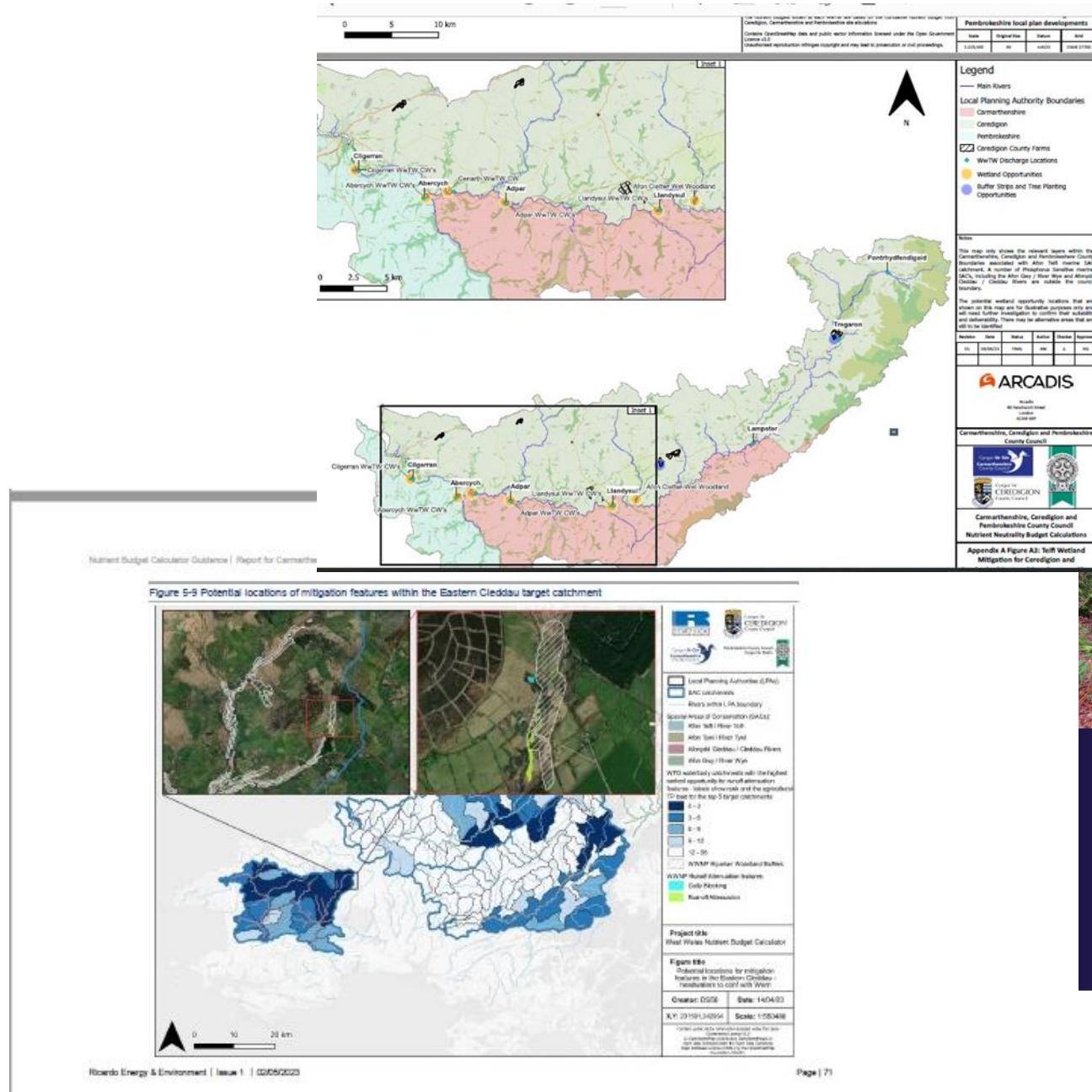
West Wales Nutrient Budget Calculator

a tool for assessing the nutrient loading from a development to a European designated site.

RICARDO

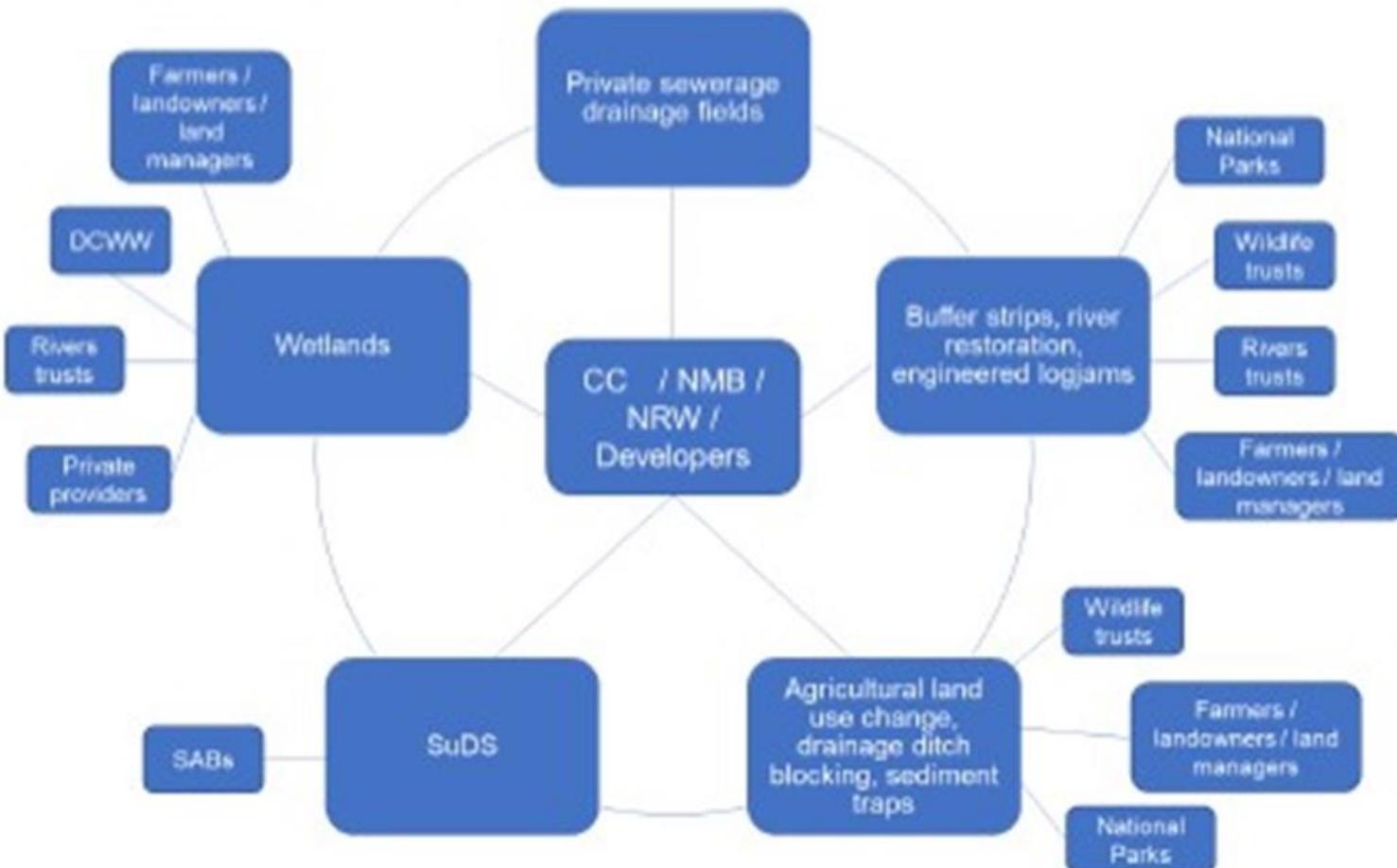
Contains public sector information licensed under the Open Government Licence v3.0.





Pa waith sydd wedi'i wneud?

What work has been done?



Pa waith sydd wedi'i wneud?

What work has been done?

Pa waith sydd wedi'i wneud?

| What work has been done?



Llywodraeth Cymru
Welsh Government

Llywodraeth Cymru

- Copao P, Cynllun Gweithredu ar yr Afon
- Strwythur llywodraethu, rolau newydd
- Cyllid
- Cyfrifiannell Cymru Gyfan
- Uniondeb Uchel Masnachu Nutrient

Welsh Government

- P Summits, River Action Plan
- Governance structure, new roles
- Funding
- All-Wales Calculator
- High integrity Nutrient Trading

Pa waith sydd wedi'i wneud?



Dŵr Cymru
Welsh Water

Dŵr Cymru Welsh Water

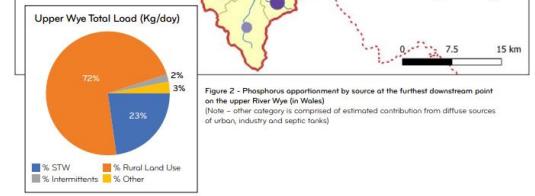
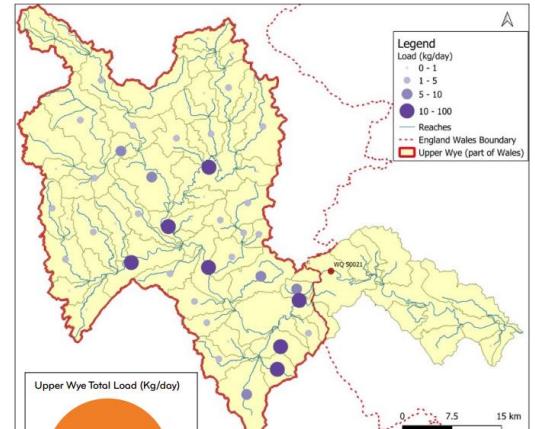
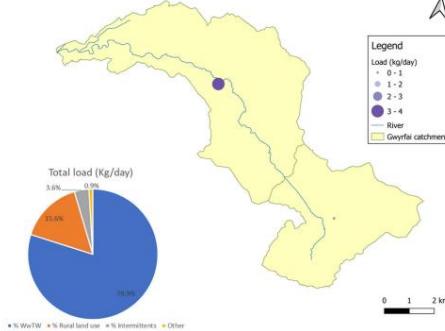
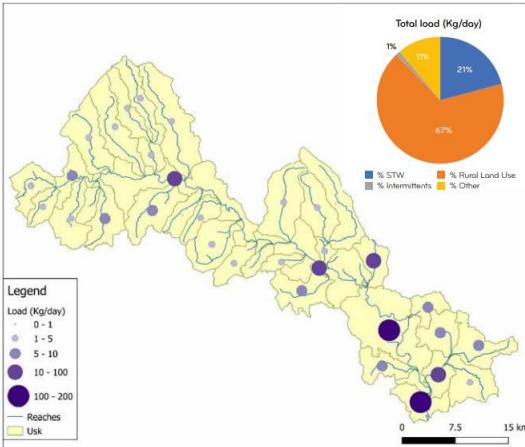
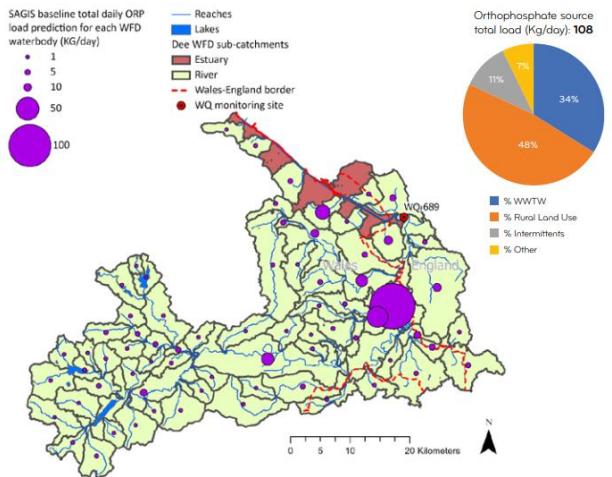
- Dealltwriaeth ddeddfwriaethol (SAGIS)
- Dadansoddi tystiolaeth amgylcheddol

What work has been done?

Dŵr Cymru Welsh Water

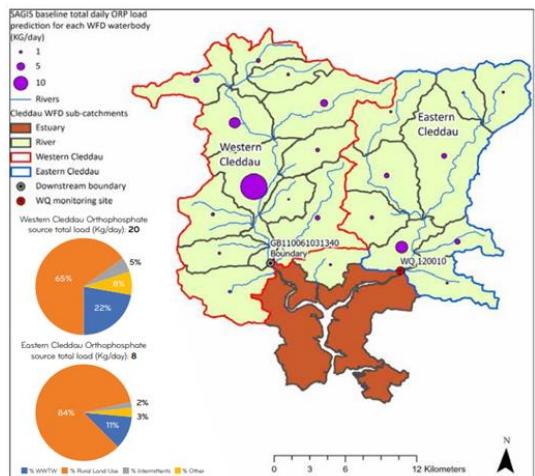
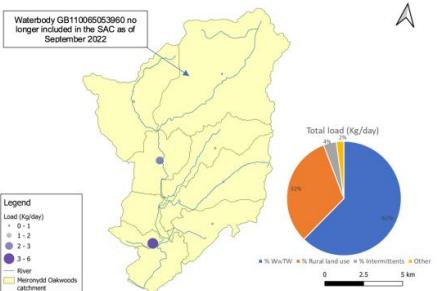
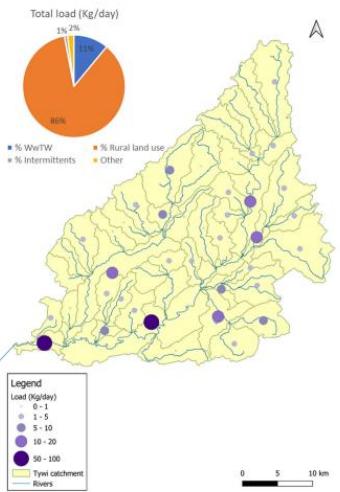
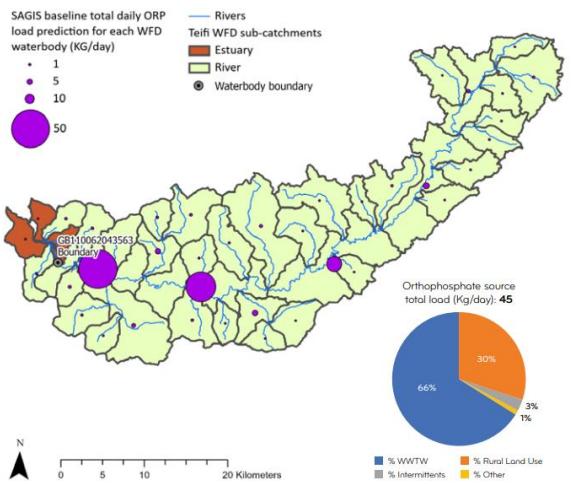
- Source apportionment (SAGIS)
- Asset Investment

Ffynonellau ormodedd o Ffosfforws - Source of excess Phosphorus



In the model for the upper River Wye SAC, the following criteria have been used to characterize model certainty/confidence:

- Good Where the difference of <0.025 mg/l between observed and simulated values.
- Medium Where there is a difference between observed and simulated values but the difference is not statistically significant (the number of samples is >12).
- Poor Where there is a difference of >0.025 mg/l between observed and simulated values and the difference is statistically significant.



SAC Overview
Tywi final version following quality assurance by NRW

Pa waith sydd wedi'i wneud?

Amaethyddiaeth

- Gwell offer mesur amaethyddol
- Datblygiadau technolegol
- Economi gylchol
- Llenwi bylchau rheoleiddio
- Ffermio adfywiol
- Cadwyni cyflenwi



What work has been done?

Agriculture

- Better agricultural measurement tools
- Technological advances
- Circular economy
- Fill in regulatory gaps
- Regenerative farming
- Supply chains



Pa waith sydd wedi'i wneud? What work has been done?

- Dealltwriaeth ddeddfwriaethol
- Dadansoddi tystiolaeth amgylcheddol
- CNC
 - Adroddiadau cydymffurfio
 - Tudalen we
- Awdurdodau Lleol
 - Ffurio'r Bwrdd, cyfarfodydd GCT, Grŵp Rhanddeiliaid
 - Dyraniadau tai, digwyddiadau ymwybyddiaeth
 - Opsiynau Iliniaru
 - Adnoddau gwefan: Cyfrifiannell Gorllewin Cymru, dogfennau cyfarwyddyd
 - Templed CRhM, CG
- Llywodraeth Cymru
 - Copao'n Ff Cynllun Gweithredu ar yr Afon
 - Strwythur llywodraethu, rolau newydd
 - Cyllid
 - Cyfrifiannell Cymru Gyfan
 - Uniondeb Uchel Masnachu Maetholion
- DCWW
 - Dosraniad ffynhonnellau
 - Buddsoddi Asedau
- Amaethyddiaeth
- Legislative understanding
- Environmental evidence analysis
- NRW
 - Compliance reports
 - Webpage
- Local Authorities
 - Board formation, TAG meetings, Stakeholder Group
 - Housing allocations, awareness events
 - Mitigation options
 - Website resources: West Wales calculator, guidance documents
 - NMP template, ToR
- Welsh Government
 - P Summits, River Action Plan
 - Governance structure, new roles
 - Funding
 - All-Wales Calculator
 - High integrity Nutrient Trading
- DCWW
 - Source apportionment
 - Asset Investment
- Agriculture

Rhwystrau i gynydd

Obstacles to Progress

Rhwysterau i gynydd

Y rhwystraau rydym yn eu hwynebu
nawr:

Obstacles to Progress

Obstacles we are facing **now:**

Rhwystrau i gynydd

Y rhwystrau rydym yn eu hwynebu **nawr**:

- Ffordd newydd o weithio

Obstacles to Progress

Obstacles we are facing **now**:

- A New way of working

Rhwystrau i gynydd

Y rhwystrau rydym yn eu hwynebu **nawr**:

- Ffordd newydd o weithio
- Dadansoddiad gweithgaredd

Obstacles to Progress

Obstacles we are facing **now**:

- A New way of working
- Activity capture

Rhwystrau i gynydd

Y rhwystrau rydym yn eu hwynebu **nawr**:

- Ffordd newydd o weithio
- Dadansoddiad gweithgaredd
- Atebolrwydd

Obstacles to Progress

Obstacles we are facing **now**:

- A New way of working
- Activity capture
- Accountability

Rhwystrau i gynydd

Y rhwystrau rydym yn eu hwynebu **nawr**:

- Ffordd newydd o weithio
- Dadansoddiad gweithgaredd
- Atebolrwydd
- Camau gorfodi

Obstacles to Progress

Obstacles we are facing **now**:

- A New way of working
- Activity capture
- Accountability
- Enforcement

Rhwystrau i gynydd

Y rhwystrau rydym yn eu hwynebu **nawr**:

- Ffordd newydd o weithio
- Dadansoddiad gweithgaredd
- Atebolrwydd
- Camau gorfodi
- Ydy'r gwersi wedi cael eu dysgu?

Obstacles to Progress

Obstacles we are facing **now**:

- A New way of working
- Activity capture
- Accountability
- Enforcement
- Have lessons been learnt?

Rhwystrau i gynydd

Y rhwystrau rydym yn eu hwynebu nawr:

- Ffordd newydd o weithio
- Dadansoddiad gweithgaredd
- Atebolrwydd
- Camau gorfodi
- Ydy'r gwersi wedi cael eu dysgu?
- Systemau economaidd

Obstacles to Progress

Obstacles we are facing **now**:

- A New way of working
- Activity capture
- Accountability
- Enforcement
- Have lessons been learnt?
- Economic systems

Rhwystrau i gynydd

Y rhwystrau rydym yn eu hwynebu nawr:

- Ffordd newydd o weithio
- Dadansoddiad gweithgaredd
- Atebolrwydd
- Camau gorfodi
- Ydy'r gwersi wedi cael eu dysgu?
- Systemau economaidd
- Diffyg hyder mewn llinellau sylfaen amgylcheddol

Obstacles to Progress

Obstacles we are facing **now**:

- A New way of working
- Activity capture
- Accountability
- Enforcement
- Have lessons been learnt?
- Economic systems
- Lack of confidence in environmental baselines

Rhwystrau i gynydd

Y rhwystrau rydym yn eu hwynebu nawr:

- Ffordd newydd o weithio
- Dadansoddiad gweithgaredd
- Atebolrwydd
- Camau gorfodi
- Ydy'r gwersi wedi cael eu dysgu?
- Systemau economaidd
- Diffyg hyder mewn llinellau sylfaen amgylcheddol
- Monitro

Obstacles to Progress

Obstacles we are facing **now**:

- A New way of working
- Activity capture
- Accountability
- Enforcement
- Have lessons been learnt?
- Economic systems
- Lack of confidence in environmental baselines
- Monitoring

Rhwystrau i gynydd

Y rhwystrau rydym yn eu hwynebu nawr:

- Ffordd newydd o weithio
- Dadansoddiad gweithgaredd
- Atebolrwydd
- Camau gorfodi
- Ydy'r gwersi wedi cael eu dysgu?
- Systemau economaidd
- Diffyg hyder mewn llinellau sylfaen amgylcheddol
- Monitro
- Cymru – data penodol

Obstacles to Progress

Obstacles we are facing **now**:

- A New way of working
- Activity capture
- Accountability
- Enforcement
- Have lessons been learnt?
- Economic systems
- Lack of confidence in environmental baselines
- Monitoring
- Wales – accurate data

Rhwystrau i gynydd

Rhwystrau i gynydd yn y **dyfodol**:

Obstacles to Progress

Obstacles to **future** progress:

Rhwystrau i gynydd

Rhwystrau i gynydd yn y **dyfodol**:

- Newid yn yr hinsawdd, dirywiad amgylcheddol, a phoblogaeth sy'n tyfu

Obstacles to Progress

Obstacles to **future** progress:

- Climate change, environmental degradation, and a growing population

Rhwystrau i gynydd

Rhwystrau i gynydd yn y dyfodol:

- Newid yn yr hinsawdd, dirywiad amgylcheddol, a phoblogaeth sy'n tyfu
- Rheoliadau halogion sy'n dod i'r amlwg

Obstacles to Progress

Obstacles to **future** progress:

- Climate change, environmental degradation, and a growing population
- Emerging contaminants

Rhwystrau i gynydd

Rhwystrau i gynydd yn y dyfodol:

- Newid yn yr hinsawdd, dirywiad amgylcheddol, a phoblogaeth sy'n tyfu
- Rheoliadau halogion sy'n dod i'r amlwg
- Polisi

Obstacles to Progress

Obstacles to **future** progress:

- Climate change, environmental degradation, and a growing population
- Emerging contaminants
- Policy

Anghenion Ymchwil

Research Needs

Anghenion Ymchwil

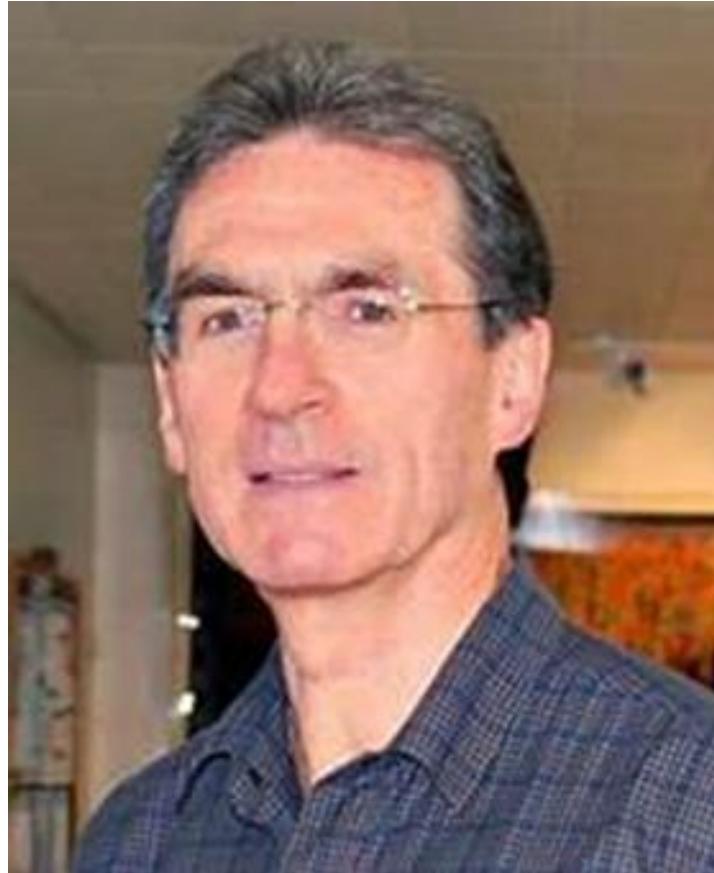
Research Needs

- Monitro
- Monitoring

Anghenion Ymchwil

Research Needs

- Monitro
- Monitoring



Anghenion Ymchwil

- Monitro - synwyryddion awtomatig fforddiadwy ar gyfer ffynonellau pwynt a gwasgaredig, Rhagfynegyddion Deallusrwydd Artiffisial, Rhyngrywd Pethau

Research Needs

- Monitoring—affordable automatic sensors for point and diffuse sources, AI Predictors, IoT

Anghenion Ymchwil

- Monitro - synwyryddion awtomatig fforddiadwy ar gyfer ffynonellau pwynt a gwasgaredig, Rhagfynegyddion Deallusrwydd Artiffisial, Rhyngrywd Pethau
- Ail- naturioleiddio Afonydd – llwybr afon a cheuffosydd

Research Needs

- Monitoring—affordable automatic sensors for point and diffuse sources, AI Predictors, IoT
- Re-naturalisation of rivers – river path and culverts

Anghenion Ymchwil

- Monitro - synwyryddion awtomatig fforddiadwy ar gyfer ffynonellau pwynt a gwasgaredig, Rhagfynegyddion Deallusrwydd Artiffisial, Rhyngrywyd Pethau
- Ail- naturioleiddio Afonydd – llwybr afon a cheuffosydd
- Lliniaru – mesur gwelliant

Research Needs

- Monitoring – affordable automatic sensors for point and diffuse sources, AI Predictors, IoT
- Re-naturalisation of rivers – river path and culverts
- Mitigation – measuring benefit

Anghenion Ymchwil

- Monitro - synwyryddion awtomatig fforddiadwy ar gyfer ffynonellau pwynt a gwasgaredig, Rhagfynegyddion Deallusrwydd Artiffisial, Rhyngrywd Pethau
- Ail- naturioleiddio Afonydd – llwybr afon a cheuffosydd
- Lliniaru – mesur gwelliant
- Model defnydd tir amaethyddol ar gyfer Cymru – ‘Farmscoper’, PLT, ACT

Research Needs

- Monitoring – affordable automatic sensors for point and diffuse sources, AI Predictors, IoT
- Re-naturalisation of rivers – river path and culverts
- Mitigation – measuring benefit
- Agricultural land use model for Wales – Farmscoper, PLT, ACT

Anghenion Ymchwil

- Monitro - synwyryddion awtomatig fforddiadwy ar gyfer ffynonellau pwynt a gwasgaredig, Rhagfynegyddion Deallusrwydd Artiffisial, Rhyngrywd Pethau
- Ail- naturioleiddio Afonydd – llwybr afon a cheuffosydd
- Lliniaru – mesur gwelliant
- Model defnydd tir amaethyddol ar gyfer Cymru – ‘Farmscoper’, PLT, ACT
- Fframwaith rheoleiddio - Lliniaru ac Amaethyddiaeth

Research Needs

- Monitoring – affordable automatic sensors for point and diffuse sources, AI Predictors, IoT
- Re-naturalisation of rivers – river path and culverts
- Mitigation – measuring benefit
- Agricultural land use model for Wales – Farmscoper, PLT, ACT
- Regulatory framework – mitigation and agriculture

Anghenion Ymchwil

- Monitro - synwyryddion awtomatig fforddiadwy ar gyfer ffynonellau pwynt a gwasgaredig, Rhagfynegyddion Deallusrwydd Artiffisial, Rhyngrywd Pethau
- Ail- naturioleiddio Afonydd – llwybr afon a cheuffosydd
- Lliniaru – mesur gwelliant
- Model defnydd tir amaethyddol ar gyfer Cymru – ‘Farmscoper’, PLT, ACT
- Fframwaith rheoleiddio - Lliniaru ac Amaethyddiaeth
- Arloesi technolegol – Y&D, astudiaethau peilot

Research Needs

- Monitoring— affordable automatic sensors for point and diffuse sources, AI Predictors, IoT
- Re-naturalisation of rivers – river path and culverts
- Mitigation – measuring benefit
- Agricultural land use model for Wales – Farmscoper, PLT, ACT
- Regulatory framework – mitigation and agriculture
- Technological innovation – R&D, pilot studies

Ffyrdd newydd o weithio ar gyfer heriau newydd

- Beth yw BRM?
- Prif amcanion y BRM
- Pwy sy'n cymryd rhan?
- Dangosyddion llwyddiant
- Gwaith sydd wedi'i wneud hyd yn hyn
- Rhwystrau i gynydd yn y dyfodol
- Ble gall ymchwil academaidd chwarae rhan?

New Ways of Working to Tackle new Challenges

- What are NMBs?
- Primary objectives of the NMBs
- Who is involved?
- What does success look like
- Work undertaken so far
- Obstacles to Future Progress
- Where can academic research play a part?



Gail Pearce-Taylor

Rheolwr Rhaglen BRM

gpearce-taylor@sirgar.gov.uk

NMB Programme Manager

gpearce-taylor@carmarthenshire.gov.uk